



Handbuch

© 2004-2010 OnTimeLine V5.2.2 05.07.2010

INHALT

1	Das Wichtigste im Überblick	1
2	Eigenschaften	4
3	Beispiele	5
3.1	Serverraum-Überwachung	5
3.2	Sonnenkollektoren und Klimadaten	6
3.3	Strom- und Gasverbrauch	7
3.4	Monitoring von Kühleinrichtungen	10
4	OneCable.net - Produkte	12
4.1	Starter-Sets	13
4.1.1	Starter-Set Serverraum	14
4.1.2	Starter-Set Basis-X10	15
4.1.3	Starter-Set A-X10	17
4.2	Sensoren / Aktoren	18
4.2.1	Temperatursensor TT 1	19
4.2.2	Temperatursensor TT 2	20
4.2.3	Temperatursensor TT 3	21
4.2.4	Hochtemperatursensor HTT 1	22
4.2.5	Feuchte- / Temperatursensor HTM 1	23
4.2.6	Feuchte- / Temperatursensor HTM 2	24
4.2.7	Barometer / Thermometer PTM 1	25
4.2.8	Wind- / Temperatursensor WTM 1	26
4.2.9	Erweiterungs-Adapter S0-USB	27
4.2.10	Erweiterungs-Set Strom-Monitor 1P16A S0-USB	28
4.2.11	Erweiterungs-Set Strom-Monitor 3P80A S0-USB	29
4.2.12	Erweiterungs-Set Strom-Monitor 3P RS485-USB	30
4.2.13	Erweiterungs-Set Strom-Monitor 3P Modbus-USB	31
4.2.14	Erweiterungs-Set Gas-Monitor BK4 S0-USB	32
4.2.15	Ping-Monitor	32
4.2.16	Intronico I/O Boards	33
4.2.17	Velleman I/O Experimentierkarte	34
4.3	Weiteres Zubehör	35
4.3.1	LAN-USB-Adapter EN 2	36
4.3.2	WLAN-USB-Adapter WL 1	37
4.3.3	Powerline-Ethernet-Adapter EN-PL	37
4.3.4	Kabel 5M	38
4.3.5	Kabel 10M	38
4.3.6	Kabel 20M	39
4.3.7	Kabel 100M	39
4.3.8	Steckverbinder 10XRJ11	40
4.3.9	Crimpzange CT 1	40
4.3.10	Netzwerk-Verbinder 2F1	41
4.3.11	Netzwerk-Verbinder 3F1	42
4.3.12	Netzwerk-Verbinder 5F1	42
4.3.13	Blitzschutz-Adapter LP 1	43

4.4 Marmitek X10-Sensoren / Aktoren	44
4.4.1 PC-Interface CM11	45
4.4.2 Multimedia-Fernbedienung	46
4.4.3 Transceiver mit Schaltsteckdose TM13	46
4.4.4 Bewegungsmelder MS13	47
4.4.5 Universalsender SM10	48
4.4.6 DIN-Schienen Schalter AD10	49
4.4.7 Schaltsteckdose AM12	50
4.4.8 Unterputz-Schalter AW10	51
4.4.9 Universalempfänger UM7206	52
4.4.10 Jalousien-Schalter SW10	53
4.4.11 DIN-Schienen Dimmer LD11	54
4.4.12 Steckdosen-Dimmer LM12	55
4.4.13 Unterputz-Dimmer LW11	56
5 OneCable.net-Hilfesystem	57
5.1 Hilfedatei	57
5.2 Handbuch	60
6 Start - Erste Schritte	61
6.1 OneCable.net - Adapter	62
6.2 Sensoren / Aktoren	63
6.3 S0-USB-Adapter	64
6.4 RS485-/Modbus-USB-Adapter	67
6.5 Mobilfunkgerät	69
6.6 X10-Geräte	70
6.7 GPS-Empfänger	73
6.8 Intronico I/O Board	74
6.9 Velleman USB-I/O Board	75
6.10 Hardware-Suche	76
7 Aufbau des OneCable.net - Explorers	78
7.1 Titelleiste	80
7.2 Menüleiste	80
7.2.1 Datei	81
7.2.1.1 Heute anzeigen	81
7.2.1.2 Vortag anzeigen	82
7.2.1.3 Folgetag anzeigen	83
7.2.1.4 Jahr öffnen	84
7.2.1.5 Tag öffnen	85
7.2.1.6 Arbeitsverzeichnis öffnen	87
7.2.1.7 Druckvorschau	89
7.2.1.8 Drucken	90
7.2.1.9 Linien-Diagramm drucken	90
7.2.1.10 Klassen-Diagramm drucken	91
7.2.1.11 3D-Diagramm drucken	91
7.2.1.12 Beenden	92
7.2.2 Ansicht	92
7.2.2.1 Symbolleiste	93
7.2.2.2 Statuszeile	94
7.2.2.3 Minimal-Ansicht	94

7.2.2.4	Basis-Ansicht	95
7.2.2.5	Detail-Ansicht	96
7.2.2.6	Konfigurations-Ansicht	96
7.2.2.7	Verbrauchs-Ansicht	97
7.2.2.8	Nachtdesign	98
7.2.2.9	Linien-Diagramm	98
7.2.2.10	Klassen-Diagramm	100
7.2.2.11	3D-Diagramm	101
7.2.2.12	Analog-Instrument	102
7.2.2.13	Instrumenten-Anordnung laden	102
7.2.2.14	Instrumenten-Anordnung speichern	103
7.2.2.15	Alle Instrumente schließen	103
7.2.3	Extras	104
7.2.3.1	Optionen.	104
7.2.3.1.1	Start	105
7.2.3.1.2	GPS	107
7.2.3.1.3	GSM	108
7.2.3.1.4	Mail	110
7.2.3.1.5	Webcam	112
7.2.3.1.6	Kategorien	113
7.2.3.1.7	Aktive Feiertage	114
7.2.3.1.8	Info	115
7.2.3.2	Einstellungen sichern	116
7.2.3.3	Fensterkopie speichern...	116
7.2.3.4	Fensterkopie öffnen.	117
7.2.3.5	Web-Vorlage erzeugen.	117
7.2.3.6	Min / Max zurücksetzen.	117
7.2.3.7	Zähler zurücksetzen	118
7.2.3.8	Tabelle exportieren...	118
7.2.3.9	Protokoll öffnen	119
7.2.4	Produkte	119
7.2.4.1	Produktübersicht	120
7.2.4.2	Eigenschaften.	120
7.2.4.3	Starter-Set bestellen...	120
7.2.4.4	Zubehör bestellen....	120
7.2.4.5	Registrieren...	121
7.2.4.6	Update-Check...	121
7.2.5	?	122
7.2.5.1	Hilfethemen	122
7.2.5.2	Kontexthilfe	122
7.2.5.3	Autohilfe	123
7.2.5.4	Hilfe zur Hilfe	124
7.2.5.5	Beispiele.	124
7.2.5.6	Info...	125
7.2.5.7	GSM/Standort-Check	125
7.2.5.8	w w w .OneCable.net	126
7.3	Symbolleiste	126
7.4	Arbeitsbereich	128
7.4.1	Kategorien	130
7.4.2	Netzknoten	130
7.4.3	Spalten	131
7.4.3.1	ID	131
7.4.3.2	Kategorie	132
7.4.3.3	Schlüssel	132
7.4.3.4	Name	133
7.4.3.5	Gruppe	133
7.4.3.6	Ort	134
7.4.3.7	Wert / Mittelwert.	134
7.4.3.8	Einheit	135
7.4.3.9	Skalenanfang	135

7.4.3.10	Skalenwert / Skalenmittlwert	136
7.4.3.11	Skalenende	136
7.4.3.12	Nullpunkt	137
7.4.3.13	Endwert	137
7.4.3.14	Messumfang	138
7.4.3.15	Untergrenze	138
7.4.3.16	Aktion Untergrenze	139
7.4.3.17	Obergrenze	139
7.4.3.18	Aktion Obergrenze	139
7.4.3.19	Minimum	140
7.4.3.20	Min. Zeitpunkt	140
7.4.3.21	Maximum	141
7.4.3.22	Max. Zeitpunkt	141
7.4.3.23	StdAbw	141
7.4.4	Zellen	142
7.4.5	Bildlaufleisten	142
7.5	Statuszeile	143
8	Bedienungshinweise	144
8.1	Kontextmenüs	144
8.2	Aufgezeichnete Daten anzeigen	148
8.3	Fenster öffnen / schließen	149
8.4	Fenstergröße / -position ändern	150
8.5	Fenster anordnen (Instrumententafel)	151
8.6	Ansicht wählen / konfigurieren	152
8.7	Spalten ein- / ausblenden	153
8.8	Spaltenbreite ändern	154
8.9	Spaltenüberschrift ändern	154
8.10	Zellen bearbeiten	155
8.11	Minimum / Maximum zurücksetzen	155
8.12	Zähler zurücksetzen	156
8.13	Farben ändern	156
8.14	Fensterkopie speichern	158
8.15	Drucken	159
8.16	QuickInfo	161
8.17	Mausrad verwenden	161
8.18	Tastaturlbefehle	162
9	Kategorien	165
9.1	Kategorie Info	165
9.1.1	Auslastung	167
9.1.2	Arbeitsspeicher OCN	167
9.1.3	Arbeitsspeicher	167
9.1.4	Auslagerungsdatei	168
9.1.5	Audiopegel	169
9.1.6	Speichermedien	170
9.1.7	Ladezustand	171
9.1.8	Netzteilstatus	172
9.2	Kategorie OneCable	174
9.2.1	Adapter	176

9.2.2	Temperatursensor	176
9.2.3	Hochtemperatursensor	178
9.2.4	Feuchtesensor	180
9.2.5	Luftdrucksensor	181
9.2.6	Windsensor	183
9.2.6.1	Windrichtung	183
9.2.6.2	Windgeschwindigkeit	184
9.2.6.3	Lufttemperatur	184
9.2.7	Zähler	185
9.2.8	Servo-Antrieb	185
9.2.9	Potentiometer	186
9.3	Kategorie RS485-I/O & Modbus-I/O	187
9.3.1	Leistung	188
9.3.2	Spannung	188
9.3.3	Strom	189
9.3.4	Phase	189
9.3.5	Zählerstand Wirkleistung	189
9.3.6	Zählerstand Blindleistung	190
9.3.7	Frequenz	190
9.4	Kategorie Ping	191
9.4.1	PingHost	191
9.5	Kategorie Phone	192
9.5.1	SMS-Eingang	193
9.5.2	SMS-Ausgang	195
9.5.3	Anrufe	195
9.5.4	Zelle	196
9.5.5	Gebiet	197
9.5.6	Empfangspegel	198
9.5.7	Ladezustand	199
9.6	Kategorie Position	200
9.6.1	Längengrad	201
9.6.2	Breitengrad	202
9.6.3	Höhe	203
9.6.4	Höhe über Geoid	203
9.6.5	Geschwindigkeit	204
9.6.6	Richtung	205
9.6.7	Präzision	206
9.6.8	Sichtbare Satelliten	206
9.7	Kategorie Powerline	207
9.7.1	DIN-Schalter AD10	209
9.7.2	Schaltsteckdose AM12	210
9.7.3	Unterputz-Schalter AW10	210
9.7.4	DIN-Dimmer LD11	211
9.7.5	Steckdosen-Dimmer LM12	212
9.7.6	Unterputz-Dimmer LW11	212
9.7.7	Bewegungsmelder MS13	213
9.7.8	Universalsender SM10	214
9.7.9	Jalousien-Schalter SW10	215
9.7.10	Transceiver mit Schaltsteckdose TM13	215
9.7.11	Universalempfänger UM7206	216
9.8	Kategorie S0-Counter	217

9.8.1 S0-Adapter	218
9.9 Kategorie Timeline	220
9.9.1 Sonnenazimut	221
9.9.2 Sonnenhöhe	224
9.9.3 Mondphase	227
9.9.4 Tidenhub	228
9.9.5 Täglich	230
9.9.6 Wöchentlich	230
9.9.7 Jährlich	231
9.10 Kategorie Webserver	232
9.10.1 Port	233
9.10.2 Empfangen	234
9.10.3 Gesendet	235
9.10.4 Anfragen	236
9.10.5 Besucher	236
9.10.6 Verbindungen	237
9.10.7 Netzwerkadapter	238
9.11 Kategorie MFC-I/O & USB-I/O	239
9.11.1 Analog-Eingang	240
9.11.2 Analog-Ausgang	241
9.11.3 Zählfrequenz	241
9.11.4 Digital-Eingang	242
9.11.5 Digital-Ausgang	242
9.12 Angezeigte Informationen	243
9.13 Benennungen ändern	247
9.14 Einstellungen ändern	249
9.15 Grenzwert-Ereignisse	252
9.16 Werte kopieren / exportieren	253
9.17 Netzknoten ein- / ausblenden & sortieren	254
9.18 X10-Geräte / Aktoren bedienen	255
9.19 Zeitschaltuhr aktivieren	257
10 Analog-Instrumente & Diagramme	259
10.1 Analog-Instrumente	259
10.2 Linien-Diagramm	260
10.3 Klassen-Diagramm	262
10.4 3D-Diagramm	264
10.5 Inhalt festlegen	265
10.6 Skalierung ändern	266
10.7 Zeitbereich ändern	267
10.8 Rotation / Zoom	269
11 Webserver & WebCam	270
11.1 Live-Werte in Webauftritt einbinden	270
11.2 Live-Werte in WebCam-Bild einbinden	271
11.3 OneCable.net - Explorer im Webbrowser anzeigen	272
11.4 OneCable.net - Explorer in Webseiten einbinden	273

11.5 Fernsteuerung von Geräten über den Webserver	274
11.6 Fernabfrage von Werten über den Webserver	275
12 Alarmierung, Fernabfrage & Fernsteuerung	277
12.1 Alarmierung per SMS-Versand	277
12.2 Alarmierung per E-Mail-Versand an E-Mail-Adresse	278
12.3 Alarmierung per E-Mail-Versand an Mobilfunkgerät	279
12.4 Alarmierung durch Anruf	281
12.5 Alarmierung durch akustisches Signal	282
12.6 Fernstart von Programmen per SMS	282
12.7 Fernstart der Raumüberwachung per SMS	283
12.8 Fernsteuerung von Geräten per SMS	284
12.9 Fernabfrage von Werten als SMS	285
12.10 Fernabfrage von Werten als E-Mail	287
12.11 Start von Programmen bei Grenzwert-Ereignissen	287
12.12 Setzen von Werten bei Grenzwert-Ereignissen	288
13 Protokoll	291
13.1 Aufgezeichnete Ereignisse	292
13.2 Tipps & Beispiele	294
14 Problemlösungen	296
14.1 Lizenzschlüssel	296
14.1.1 Falsch	296
14.1.2 Fehlt	296
14.2 OneCable.net - Adapter	298
14.2.1 Nicht gefunden	298
14.2.2 Keine Daten	298
14.3 Sensoren	299
14.3.1 Nicht gefunden	299
14.3.2 Keine Daten	300
14.3.3 Temperatursensor	300
14.4 S0-USB - Adapter	301
14.4.1 Nicht gefunden	301
14.4.2 Keine Daten	301
14.5 RS485-/Modbus-USB-Adapter	302
14.5.1 Nicht gefunden	302
14.5.2 Keine Daten	302
14.6 Mobilfunkgerät	302
14.6.1 Nicht gefunden	302
14.6.2 Keine Daten	303
14.6.3 Fehlende Daten	304
14.6.4 SMS nicht versendet	304
14.7 X10-Geräte	304
14.7.1 Nicht gefunden	304
14.7.2 Keine Daten	305
14.7.3 Reagieren nicht	305

14.7.4 Keine Werte	306
14.8 GPS-Empfänger	306
14.8.1 Nicht gefunden	306
14.8.2 Keine Daten	307
14.9 Webserver	307
14.9.1 Nicht gestartet	307
14.9.2 Keine Daten	308
14.10 Interface Board - Nicht gefunden	308
14.11 E-Mail - Nicht versendet	309
14.12 Bluetooth - Verbindungen	310
14.13 Netzwerk - Wird neu eingelesen	310
14.14 Schreibrechte	311
14.14.1 Dateisystem	311
14.14.2 Registrierung	312
14.15 Sonstige	312
14.15.1 Fehlende Kategorien	312
14.15.2 Programmabsturz	312
14.15.3 Analog-Instrument	313
14.15.4 Diagramme	314
14.15.5 Grenzwertbefehle	314
14.15.6 Netzlaufwerke	315
14.15.7 Mausrad	315
14.15.8 QuickInfos (ToolTips)	315
15 Kontakt & Copyright	316
Index	317

1 Das Wichtigste im Überblick

OneCable.net
Der AllesMesserFernbedienerAlarmiererAufzeichner...

i Info

- **OneCable.net** bietet eine äußerst **einfach zu installierende Technik**
 - Max. 32 OneCable.net - Sensoren / Aktoren an einem Schnittstellen-Adapter über einfaches Modularkabel (Telefonkabel) mit max. 300 m Länge.
 - Das System kann durch Verwendung von bis zu 8 Adapters auf maximal 256 OneCable.net - Sensoren / Aktoren ausgebaut werden.
- Zusätzlich können bis zu 32 Schnittstellenadapter S0-USB und jeweils bis zu 8 Schnittstellenadapter Modbus-I/O und RS485-I/O angeschlossen werden, um Energie- und Volumenströme zu messen (z.B. Stromzähler, Wasserzähler, Gaszähler).
- Millionenfach bewährtes Steckverbinder-System RJ11 aus der Telefontechnik.
- **X10-Geräte können zusätzlich** über ein PC-Interface **eingebunden werden**
 - Weltweiter Standard X10.
 - Bis zu 256 X10-Geräte (Schalter, Dimmer, etc.) fernbedienen.
 - Die Steuerbefehle werden über das vorhandene Stromnetz gesendet - keine zusätzliche Verkabelung notwendig.
 - Ideales System zur Heim-Automatisierung.
- **Die Fernbedienung tragen Sie bereits in Ihrer Tasche...**
 - Das System ist fernabfragbar und **fernsteuerbar per SMS** über Ihr Handy.
- **Lassen Sie sich per SMS oder per Mail über Grenzwert-Ereignisse informieren...**
 - Das System schickt Ihnen eine **SMS** an ein oder mehrere Handys bzw. eine **Mail** an beliebige Mail-Adressen.
- **Live-Anbindung einer WebCam mit wenigen Mausklicks**
 - Beliebige Messwerte werden live aus OneCable.net in Dateien für die Darstellung in einem Kamera-Bild exportiert.
 - Unsere Homepage <http://www.onecable.net/> zeigt unten links ein **Live-Bild** einer kleinen **WebCam** für **ca. 30 Euro** mit Live-Messwerten aus Berlin.
 - Dieses **Live-Bild** ist auf jedem **WAP-fähigen Handy** (fast alle) **weltweit** unter <http://www.onecable.net/wapcam.wml> abrufbar.
- **Jeder Messwert hat einen Mess-Ort**
 - **GPS-Daten** (Länge, Breite, Höhe) werden **synchron** aufgezeichnet. Hierdurch lassen sich die an jedem Punkt der zurückgelegten Strecke gemessenen Werte nachvollziehen.
- **Preisgünstig**
 - Das **Starter-Set Basis / X10** kostet **89,- Euro**.
 - Das **Starter-Set A / X10** für **169,- Euro** enthält zusätzlich zwei Temperatursensoren.
Der preiswerteste weitere **Temperatursensor** kostet **39,- Euro**
 - Das **Starter-Set Serverraum** für **169,- Euro** enthält zusätzlich einen Feuchte / Temperatursensor.

- **Sehr komfortabler Datenexport**

- Mit drei Mausklicks erzeugt das Programm in Bruchteilen einer Sekunde eine **Excel-Tabelle** mit allen 8640 Messwerten einer Messstelle eines Tages (auch ohne Microsoft Excel).

- **Blitzschutz**

- Hoch gelegene Sensoren (an Solarkollektoren, Windsensor etc.) lassen sich durch einen Blitzschutz-Adapter für Telefonanlagen sehr kostengünstig absichern.

- **Automatische Hardware-Erkennung**

- Angeschlossene Hardware (OneCable.net - Adapter, Mobilfunkgeräte, GPS-Receiver, X10 PC-Interfaces) wird beim Start der Software vollkommen automatisch erkannt.
 - Alle **Sensoren** (für Feuchtigkeit, Temperatur, Thermoelemente, Zählwerte und vieles mehr) sowie **Aktoren** werden beim Anschließen anhand ihrer Seriennummer automatisch erkannt und sind **vollständig vorkonfiguriert**.

Nur zusammenstecken und los geht's!

Spätestens nach 14 Tagen muss man dem OneCable.net - Explorer noch mitgeteilt haben, wenn der **Datenlogger** mehr als **14 Tage rückwärts** zum **Blättern** vorhalten soll. Einstellbar sind 14 Tage (Voreinstellung) bis fast unendlich (30kB / Tag / Messstelle)...

Bei Bedarf muss man nur noch Skalenanfang und Skalenende an die Messstelle anpassen... (natürlich auch zur Laufzeit und wirksam in allen Diagrammen und Instrumenten - auch auf bereits aufgezeichnete Werte, ohne diese zu verfälschen).

Klicken Sie in der Abbildung auf den Bereich, zu dem Sie weitere Informationen erhalten möchten.



2 Eigenschaften

1 Info

• OneCable.net - Eigenschaften

- Einsatzgebiete: Zur Überwachung von Serverräumen, Kühltruhen, Weinkellern usw., zur Messung von Energie- und Volumenströmen, als Wetterstation, zur Solaranlagen-Steuerung etc.
- Erweiterbar mit Hilfe umfangreichen Zubehörs: OneCable.net - Netzwerk mit bis zu 256 Sensoren / Aktoren und zusätzlich bis zu 32 SO-Zählern, 8 Modbus-Zählern und 8 RS485-Zählern möglich
- Alle Netzwerkkomponenten an einem Kabel (Bus-System)
- Bis zu 300 m Buslänge
- Einfachste Kabeltechnik durch Verwendung von Modular-Kabel (Telefonkabel)
- Rauschfreie Digitalisierung der Messwerte im Sensor mit sehr hoher Genauigkeit (12 bis 16 bit Auflösung)
- Spannungsversorgung der Sensoren / Aktoren erfolgt kurzschlussfest über das Netzwerk
- Anschließen und Abtrennen von Sensoren / Aktoren bei laufender Messwerterfassung (Plug and Play)
- Gleichzeitige Darstellung aller Mess- und Stellwerte in unterschiedlichen Visualisierungen: Digital, Bargraph, Analog-Instrument, Linien-Schreiber
- Langzeitaufzeichnung aller erfassten Mess- und Stellwerte über Wochen bis hin zu Jahren
- Anzeige historischer Daten ohne Unterbrechung der Aufzeichnung
- Ständige Erfassung von
 - PC-internen Messwerten
 - astronomischen Größen (Sonnenstand, Mondphase, Tidenhub)
 - Schallpegel bei vorhandener Soundkarte
 - Informationen über ein angeschlossenes Mobilfunkgerät (Sendemast, Empfangspegel, Ladezustand etc.)
- Datenexport im xls-Format
- Tages-, Wochen- und Jahrestimer
- Integrierter Webserver für Fernwartung und Fernüberwachung
- Start beliebiger Programme bei Grenzwert-Ereignissen

• Zusätzlich bei Einsatz von Mobilfunkgeräten

- Einsatzgebiete: Zur Wochenendhaus-Fernsteuerung (Heizung an, Sollwert hoch), Gartenbewässerung, Fernwartung und Fernabfrage (von Experimenten, Heizungsanlagen, Probenammlern, etc.), für DFÜ Start und Stop per SMS (Messreihen per FTP-Batch auf Host kopieren)
- Es können alle Mobilfunkgeräte nach TS GSM 07.05 eingesetzt werden (Handys der Firmen Siemens, Nokia etc. sowie GSM-Modems)
- Schalter, Dimmer und Analogausgänge per SMS steuern
- SMS-Versand bei Grenzwertverletzung
- Starten von beliebigen Programmen per SMS
- Abrufen einer Status-SMS durch zweimaligen Anruf (Sprachausgabe bei vielen Telefongesellschaften)
- Abrufen der Mess- und Stellwerte per SMS
- Weltweites Fernsteuern per SMS
- Weltweite Anzeige von Daten als SMS
- Übermittlung von Grenzwert-Ereignissen als SMS
- Start beliebiger Programme und Batches per SMS
- Bestätigungsrückruf nach erfolgreicher SMS-Ausführung
- Start der FTP-Übertragung von Messwert-Dateien per SMS
- Anzeige der IMEI (International Mobile Station Equipment Identity)
- Anzeige der Software-Version des Mobilfunk-Gerätes
- Anzeige der Funkzelle
- Anzeige des Ladezustands

• Zusätzlich bei Einsatz eines oder mehrerer GPS-Empfänger

- Einsatzgebiete: Tripmaster, GPS-Recorder, Liegeplatz- und Ankerüberwachung von Wasserfahrzeugen
- Es können alle GPS-Empfänger nach NMEA-0183 eingesetzt werden (nahezu alle handelsüblichen GPS-Geräte).
- Standortbestimmung weltweit auf wenige Meter genau rund um die Uhr
- Langzeitaufzeichnung aller erfassten Messwerte und GPS-Koordinaten über Wochen bis hin zu Jahren
- Aufzeichnung aller Messwerte synchron mit exakter Position (Messort)
- Darstellung von Messwerten in geographischen Karten

- **Zusätzlich bei Einsatz eines X10 PC-Interfaces**

- Bis zu 256 X10-Geräte (Schalter, Dimmer etc.) fernbedienen
-

3 Beispiele

i Info

- Auf den folgenden Seiten finden Sie eine Auswahl von Anwendungsbeispielen für OneCable.net - Produkte. Natürlich können verschiedene Anwendungen auch miteinander kombiniert werden. Für spezielle Anwendungen unterbreiten wir Ihnen gern ein individuelles Angebot. Senden Sie Ihre Anforderungen an sales@onecable.net.

Wofür verwenden Sie OneCable.net? Schreiben Sie uns eine Email an info@onecable.net. Die interessantesten Anwendungen werden wir hier und auf unserer Webseite präsentieren.

[Serverraum-Überwachung](#)

[Sonnenkollektoren und Klimadaten](#)

[Strom- und Gasverbrauch](#)

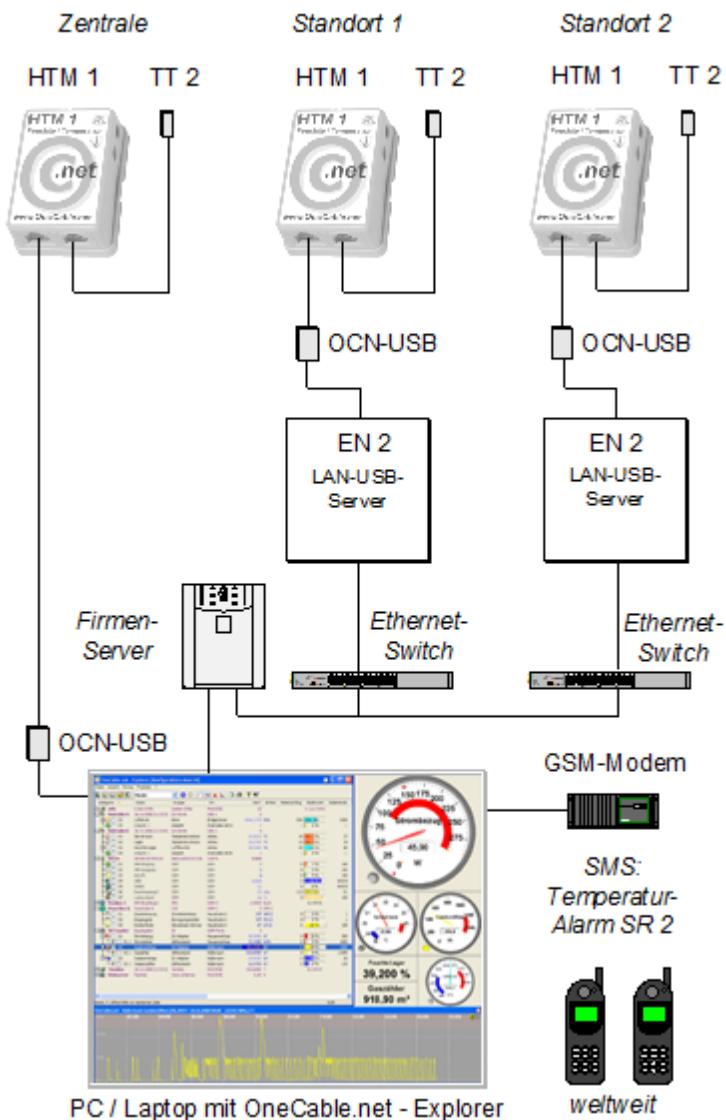
[Monitoring von Kühlseinrichtungen](#)

3.1 Serverraum-Überwachung

★ Serverraum-Überwachung

- Anwendung Zentrale Überwachung von Lufttemperatur und Luftfeuchte in drei Serverräumen sowie der Temperatur von 3 Serveracks an unterschiedlichen Standorten mit automatischem Versenden einer SMS bei Temperaturüberschreitung. Dabei wird das vorhandene Firmennetzwerk zur Übertragung der Daten von den entfernten Standorten genutzt.
- Verwendete Produkte 3 [OneCable.net Starter-Sets Serverraum](#) inkl. Schnittstellenadapter OCN-USB und Feuchte-/Temperatursensor HTM 1
3 [Temperatursensoren TT 2](#)
2 [LAN-USB-Adapter EN 2](#)
- Zusätzliche Hardware 1 GSM-Modem

- Installations- Klicken Sie mit der Maus auf den Bereich, zu dem Sie weitere Informationen haben möchten.
Schema

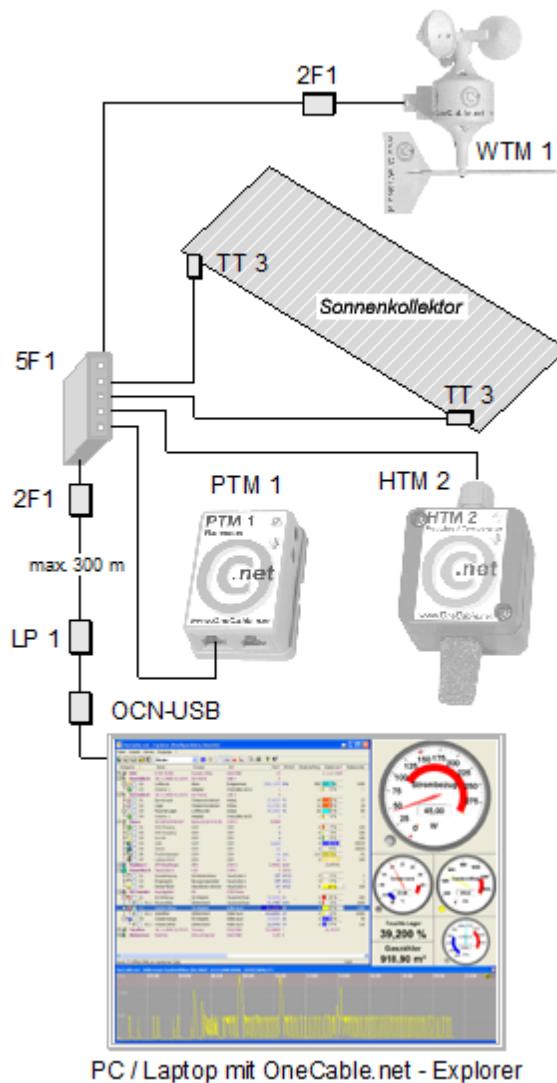


3.2 Sonnenkollektoren und Klimadaten

★ Sonnenkollektoren und Klimadaten

- Anwendung Überwachung der Vor- und Rücklauftemperatur am Sonnenkollektor mit paralleler Langzeit-Aufzeichnung von Klimadaten (Windrichtung und Windgeschwindigkeit, Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck)
- Verwendete Produkte
 - 1 [OneCable.net Starter-Set Basis-X10](#) inkl. Schnittstellenadapter OCN-USB
 - 2 [Temperatursensoren TT 3](#) (für Vorlauf und Rücklauf des Wärmeträgers)
 - 1 [Wind-/Temperatursensor WTM 1](#)
 - 1 [Feuchte-/Temperatursensor HTM 2](#)
 - 1 [Luftdruck-/Temperatursensor PTM 1](#)
 - 1 [Blitzschutz-Adapter LP 1](#)
 - 1 [Netzwerk-Verbinder 5F1](#)
 - 1 [Netzwerk-Verbinder 2F1](#)
- Verkabelung Alternative 1: Modularkabel mit Steckverbindern [5M](#), [10M](#), [20M](#)
Verkabelung Alternative 2: [Modularkabel Ring 100M](#), [Steckverbinder 10XRJ11](#), [Crimpzange CT 1](#)
- Zusätzliche Hardware Nicht benötigt

- **Installations-** Klicken Sie mit der Maus auf den Bereich, zu dem Sie weitere Informationen haben möchten.
Schema



3.3 Strom- und Gasverbrauch

★ Strom- und Gasverbrauch

- **Anwendung** Überwachung von Strom- und Gasverbrauch bei gleichzeitiger Messung der Vor- und Rücklauftemperaturen (Warmwasser und Heizung) des Heizungssystems. Die Datenübertragung zum Computer erfolgt über das vorhandene Stromnetz.
- **Verwendete Produkte**
 - 1 [OneCable.net Starter-Set Basis-X10](#) inkl. Schnittstellenadapter OCN-USB
 - 1 [Erweiterungs-Set Strom-Monitor 3P80A-USB](#) inkl. Schnittstellenadapter S0-USB und Stromzähler
 - 1 [Erweiterungs-Set Gas-Monitor BK4-USB](#) inkl. Schnittstellenadapter S0-USB und Sensor
 - 3 [Temperatursensoren TT 2](#)
 - 1 [Netzwerk-Verbinder 5F1](#)
 - 1 Set [Powerline-Ethernet-Adapter EN-PL](#)
 - 1 [LAN-USB-Adapter EN 2](#)
- **Zusätzliche Hardware**
 - 1 Standard USB-Hub

- Konfiguration **Stromverbrauchsmessung mit Zwischenzähler**

Ein Strom-Zwischenzähler, dessen S0-Ausgang auf einen Schnittstellenadapter S0-USB gelegt wurde, ist gekennzeichnet mit 0,5 Wh/Imp. Zeigt der Strom-Zwischenzähler einen Impuls pro Sekunde (= 3600 Imp / h), fließen durch ihn $3600 \text{ Imp} * 0,5 \text{ Wh/Imp} = 1800 \text{ Wh}$.

Der OneCable.net - Explorer zeigt hierbei nach der Installation die Impulsrate von 60 Imp/min. Für die Skalierung in Watt muss dieser Zahlenwert also stets mit dem Faktor 30 ($30 * 60 = 1800$) multipliziert werden. Dieser Faktor 30 ist in die Spalten Endwert und Messumfang einzugeben.

Der aufsummierende Zähler wird in diesem Beispiel vorzugsweise in der Einheit kWh skaliert. Da jeder Impuls die Wichtung von 0,5 Wattstunden [Wh] hat, erfolgt dieses einfach mittels des Faktors 0,0005 in der Spalte Endwert.

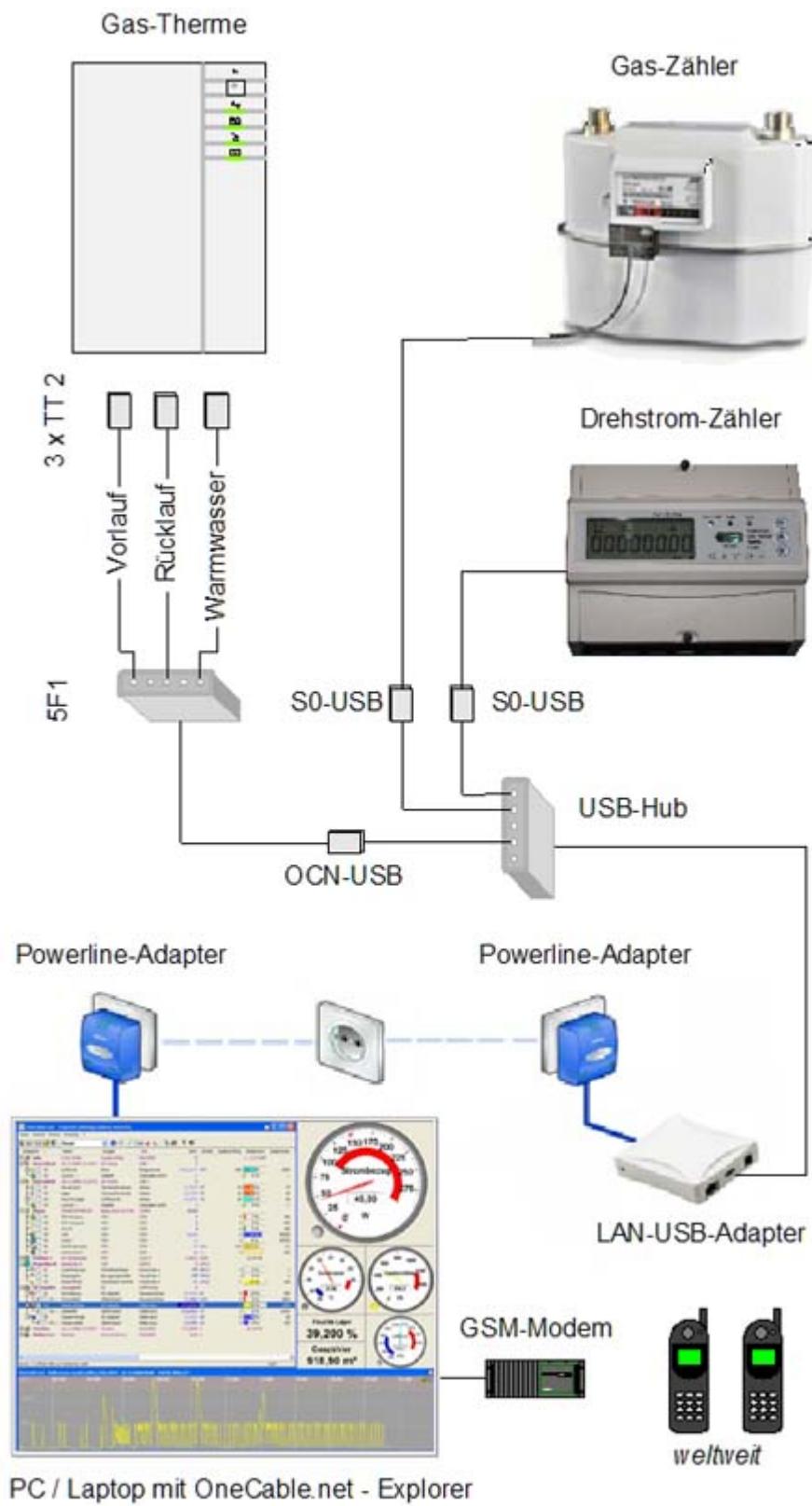
Gasverbrauchsmessung mit Reed-Kontakt

Ein Gaszähler-Sensor zum Einclipsen in Standard-Haushalts-Gaszähler (auch nachrüstbar), dessen S0-Ausgang auf einen Schnittstellenadapter S0-USB gelegt wurde, ist gekennzeichnet mit 0,01 m³/Impuls.

Zeigt der Reed-Kontakt einen Impuls pro Minute (= 60 Imp / h), fließen durch den Gaszähler. $60 \text{ Imp} * 0,01 \text{ m}^3/\text{Imp} = 0,6 \text{ m}^3/\text{h} = 600 \text{ Liter/h}$. Der Wert 600 ist in die Spalten Endwert und Messumfang einzugeben.

Der aufsummierende Zähler wird in diesem Beispiel vorzugsweise in der Einheit m³ skaliert. Da jeder Impuls die Wichtung von 0,01 m³ hat, erfolgt dieses einfach mittels des Faktors 0,01 in der Spalte Endwert.

- Installations-Klicken Sie mit der Maus auf den Bereich, zu dem Sie weitere Informationen haben möchten.
- Schema

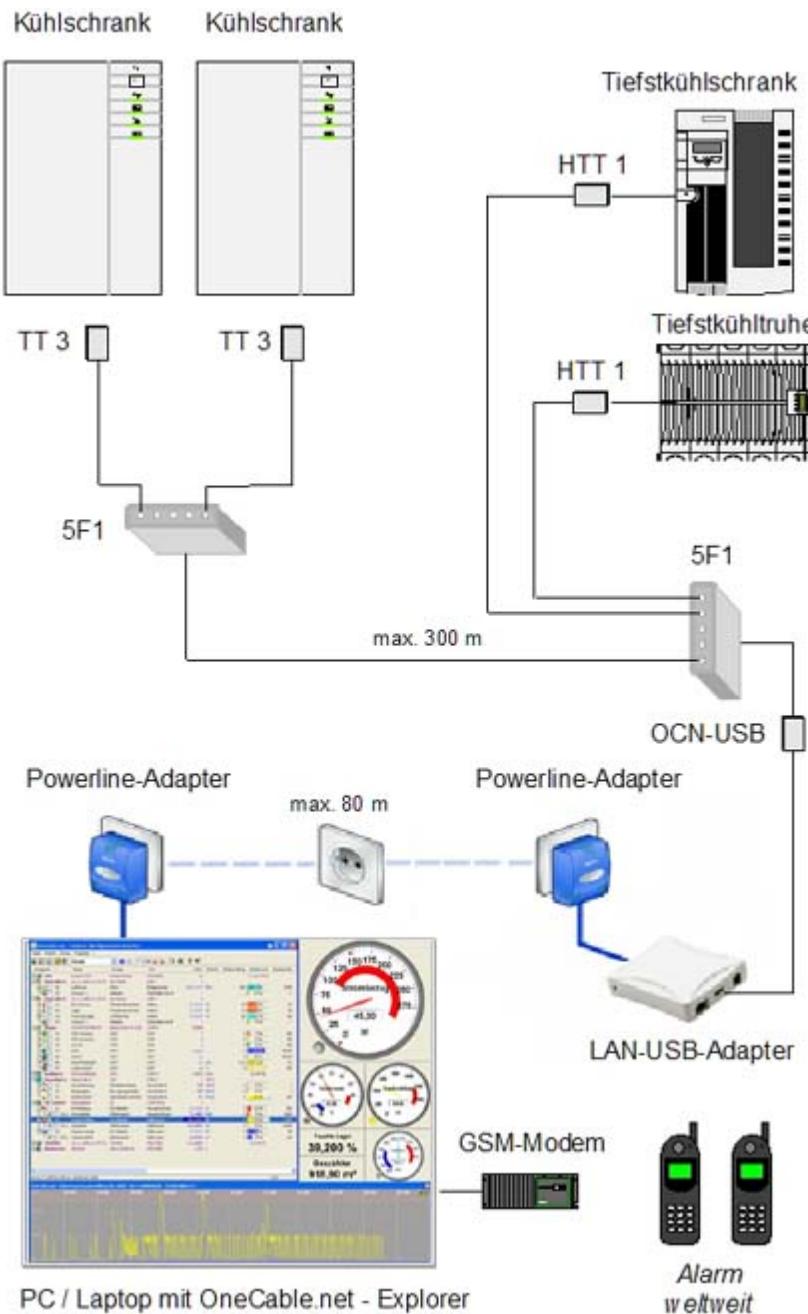


3.4 Monitoring von Kühleinrichtungen

★ Monitoring von Kühleinrichtungen

- Anwendung Messung und Überwachung der Temperaturen in Kühlschränken sowie Tief- und Tiefstkühleinrichtungen zur Lagerung von biologischen Präparaten und Proben zur Erfüllung von Nachweispflichten.
Gleichzeitige Alarmierung per SMS und Email bei Verletzung von vorher festgelegten Grenzwerten.
- Verwendete Produkte 1 [OneCable.net Starter-Set Serverraum](#) inkl. Schnittstellenadapter OCN-USB und Feuchte-/Temperatursensor HTM 1
2 [Temperatursensoren TT 3](#)
2 [Temperatursensoren HTT 1](#)
2 [Netzwerk-Verbinder 5F1](#)
Verkabelung Alternative 1: Modularkabel mit Steckverbindern [5M](#), [10M](#), [20M](#)
Verkabelung Alternative 2: [Modularkabel Ring 100M](#), [Steckverbinder 10XRJ11](#), [Crimpzange CT 1](#)
1 Set [Powerline-Ethernet-Adapter EN-PL](#)
[1 LAN-USB-Adapter EN 2](#)
- Zusätzliche Hardware Nicht benötigt

- Installations- Klicken Sie mit der Maus auf den Bereich, zu dem Sie weitere Informationen haben möchten.
Schema



4 OneCable.net - Produkte

1 Info

• Produkte

Klicken Sie mit der Maus auf das Produkt, zu dem weitere Informationen angezeigt werden sollen.

Starter-Sets

Zum Einstieg stehen verschiedene [Starter-Sets](#) zur Auswahl.

[Starter-Set Serverraum](#) Starter-Set zur Überwachung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit

[Starter-Set Basis-X10](#) Starter-Set zum Aufbau eines OneCable.net - Netzwerkes

[Starter-Set A-X10](#) Starter-Set zur Überwachung von Temperaturen

Sensoren / Aktoren

Mit Hilfe zusätzlicher [Sensor / Aktoren](#) können die Starter-Sets erweitert werden.

[TT 1](#) Lufttemperatursensor im Kunststoffgehäuse für Temperaturen von -55°C bis 60°C

[TT 2](#) Temperatursensor im Aluminiumgehäuse für Temperaturen von -55°C bis 80°C

[TT 3](#) Temperatursensor im Edelstahlgehäuse für Temperaturen von -55°C bis 100°C

[HTT 1](#) Hochtemperatursensor für Temperaturen von -200°C bis 1000°C

[HTM 1](#) Mehrgrößensor im Kunststoffgehäuse zur gleichzeitigen Erfassung von Luftfeuchtigkeit und Lufttemperatur

[HTM 2](#) Mehrgrößensor im Kunststoffgehäuse zur gleichzeitigen Erfassung von Luftfeuchtigkeit und Lufttemperatur für den Außeneinsatz

[PTM 1](#) Mehrgrößensor im Kunststoffgehäuse zur gleichzeitigen Erfassung von Luftdruck und Lufttemperatur

[WTM 1](#) Mehrgrößensor zur gleichzeitigen Erfassung von Windrichtung, Windgeschwindigkeit und Lufttemperatur

[Erweiterungs-Adapter S0-USB](#) Schnittstellenadapter zur Überwachung von Energie- und Volumenströmen an S0-Ausgängen

[Erweiterungs-Set Strom-Monitor 1P16A S0-USB](#) Erweiterungs-Set zur Überwachung des Stromverbrauchs

[Erweiterungs-Set Strom-Monitor 3P80A S0-USB](#) Erweiterungs-Set zur Überwachung des Stromverbrauchs

[Erweiterungs-Set Strom-Monitor 3P RS485-USB](#) Erweiterungs-Set zur Überwachung des Stromverbrauchs

[Erweiterungs-Set Strom-Monitor 3P Modbus-USB](#) Erweiterungs-Set zur Überwachung des Stromverbrauchs

[Erweiterungs-Set Gas-Monitor BK4 S0-USB](#) Erweiterungs-Set zur Überwachung des Gasverbrauchs

[Ping-Monitor](#) Softwareerweiterung zur Überwachung von Netzwerk- und Internetverbindungen

[Intronico I/O Boards](#) I/O Boards von Intronico für professionelle Steuerungsanwendungen

[Velleman I/O Experimentierkarte](#) USB I/O Experiment Interface Board von Velleman

Zubehör

Zur Übertragung der Daten, auch über größere Entfernungen, bieten wir in unseren [Zubehör](#) Kabel, Stecker sowie Lösungen über LAN, WLAN und Stromnetz an.

[LAN-USB-Adapter](#) Zur Einbindung von OneCable.net - Adaptern über LAN-Netzwerke

[WLAN-USB-Adapter](#) Zur Einbindung von OneCable.net - Adaptern über WLAN-Netzwerke

[Powerline Ethernet Adapter](#) Zur Verbindung des LAN-USB-Adapters mit dem Computer über die vorhandenen Stromleitungen

[5M, 10M, 20M](#) 5, 10, bzw. 20 Meter Modular-Kabel 4-adrig, vorkonfektioniert

[100M](#) Modular-Kabel 4-adrig, 100 Meter Ring

[10XRJ11](#) 10 Stück Modular-Stecker RJ11, 6-polig, 4 belegt

[CT 1](#) Crimpzange für Modular-Kabel und Modular-Stecker RJ11

[2F1, 3F1](#) Modular-Verbinder RJ11, 6-polig, 4 belegt, 2 bzw. 3 Buchsen

[5F1](#) Modular-Verbinder RJ11, 6-polig, 4 belegt, 5 Buchsen, Kabel mit Stecker

[Blitzschutz-Adapter](#) Von Brennenstuhl für OneCable.net - Netzwerkkomponenten

Marmitek X10-Geräte

[Marmitek X10-Geräte](#) zum Schalten und Dimmen von elektrischen Verbrauchern

OneCable.net Leistungsmerkmale

Extrem schnelle grafische Darstellung

Max. 8 OneCable.net - Adapter /

Max. 32 OneCable.net - Sensoren / Aktoren an einem OneCable.net - Adapter

Max. 32 Schnittstellenadapter S0-USB

Max. 8 Schnittstellenadapter RS485-USB

Max. 8 Schnittstellenadapter Modbus-USB

Sehr komfortabler Datenexport

Automatische Hardware-Erkennung

Geringe Hardware-Anforderung (ideal für ältere Laptops)

Systemanforderung: Windows 95 oder höher

Benutzerfreundlichkeit

Einstecken und loslegen

Umfangreiches Handbuch und Hilfe-System

Nahezu keine Konfiguration notwendig

4.1 Starter-Sets

i Info

- Zum Aufbau eines OneCable.net - Netzwerkes benötigen Sie zunächst ein OneCable.net - Starter-Set. Diese lassen sich mit unseren Sensoren und Aktoren oder X10-Geräten fast beliebig erweitern. Je nach Anwendungsbereich stehen verschiedene Starter-Sets zur Verfügung.
- Das [Starter-Set Serverraum](#) enthält einen Feuchte- / Temperatursensor und ist insbesondere für die Überwachung von Serverräumen geeignet.
- Mit dem [Starter-Set Basis-X10](#) können X10-Geräte bei Verwendung des [X10-Interfaces CM11](#) ferngesteuert werden (auch per SMS, wenn ein Mobilfunkgerät mit dem Computer verbunden ist).
- Das [Starter-Set A-X10](#) enthält zusätzlich zum Starter-Set Basis-X10 zwei Temperatursensoren.

4.1.1 Starter-Set Serverraum

i Starter-Set zur Überwachung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit

- **Starter-Set Serverraum - Eigenschaften**
 - Überwachung von Serverräumen
 - Startbar als Service für hochverfügbare Systeme
 - E-Mail-Versand zu festen Zeiten als Watchdog
 - Erweiterbar um Ping-Monitor-Funktion für 32 Zieladressen
- **Zusätzlich bei Einsatz eines GSM-Modems**
 - Alarmierung per SMS bei Übertemperatur (auch an mehrere Empfänger)
 - Alarmierung per SMS bei hoher Luftfeuchtigkeit (auch an mehrere Empfänger)
 - Fernsteuerung / Start von Programmen per SMS
- **Im Set enthalten**

Schnittstellenadapter OCN-USB

für USB-Schnittstellen, 1 x USB-A, 1 x RJ11 female



[Feuchte- / Temperatursensor HTM 1](#)

-55 bis 60°C, hochgenau: 0,0625°C Auflösung



2 m Modularkabel RJ11



[Software-Paket OneCable.net - Explorer](#)



mit umfangreichem Handbuch (PDF-Datei) und umfangreicher Online-Hilfe mit Anwendungsbeispielen

- [Zum WebShop](#)

[OneCable.net Eigenschaften](#)

Der AllesMesserFernbedienerAlarmiererAufzeichner...

Für:

- Temperaturen
- Luftfeuchte
- Windrichtung
- Windgeschwindigkeit
- Analogwerte
- Handy-Feldstärke
- Handy-Standort
- GPS-Standort
- Schalten per Handy / SMS
- Sollwerte per SMS
- Dimmen per SMS
- Schalten per Timer
- steuerbare Widerstände
- Servoantriebe per SMS
- Status-SMS an Anrufer
- SMS bei Grenzwert
- Log-Eintrag bei Alarm
- Schalten bei Alarm
- Steuern bei Alarm
- Alarmton bei Alarm
- Tagesdateien
- Blättern über Tage
- 3D-Klassendiagramm
- Linienschreiber
- 3D-GPS-Routen

Im Serverraum-Set enthalten:

- Lufttemperatur- / Luftfeuchtesensor HTM 1
-55°C...60°C / 5 ... 95 % rH
- 2 m Anschlußkabel RJ11 (auf max.300 m verlängerbar)
- Schnittstellenadapter OCN-USB
- OneCable.net - Explorer



Mit dem USB-Set lizenziert:

- 32 Sensoren / Aktoren pro Adapter OCN-USB
- max. 8 Adapter OCN-USB
- Fernsteuerung / -abfrage per GSM-Modem
- Schalten über Tages-, Wochen-, Jahrestimer
- integrierter Webserver
- Kapazitätsmessung gemounteter Laufwerke

min. Systemanforderungen: 32 MB RAM, 30 MB HD
Windows 9x / NT / 2000 / XP / Server 2003



Alle Produkte und Produktnamen sind Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.

Mit dem Starter-Set Serverraum aufgezeichnete Daten:

Lufifeuchte-Signal des Sensors [HTM 1](#) über den vollen Skalenbereich

Lufifeuchte-Signal des Sensors [HTM 1](#) mit eingeschalteter [automatischer Skalierung](#)

Temperatur-Signal des Sensors [HTM 1](#) über den vollen Skalenbereich

Temperatur-Signal des Sensors [HTM 1](#) mit eingeschalteter [automatischer Skalierung](#)

4.1.2 Starter-Set Basis-X10

i Starter-Set zum Aufbau eines OneCable.net - Netzwerkes

- **Starter-Set Basis-X10 - Einsatzgebiete bei Einsatz eines**
 - Steuerung von X10-Geräten per Timer
 - Steuerung von Solaranlagen über [Jalousien-Schalter SW10](#) als Sonnen-Nachlaufsteuerung (Heliostat)
- **Zusätzlich bei Einsatz von Mobilfunk-Geräten**
 - Wochenendhaus-Fernsteuerung (Heizung an, Sollwert hoch), Gartenbewässerung
 - Fernwartung und Fernabfrage von Experimenten, Heizungsanlagen, Probensammlern, etc.
 - DFÜ Start und Stopp per SMS (Messreihen per FTP-Batch auf Host kopieren)
- **Im Set enthalten**

Schnittstellenadapter OCN-USB

für USB-Schnittstellen, 1 x USB-A, 1 x RJ11 female

**Software-Paket OneCable.net - Explorer**

mit umfangreichem Handbuch (PDF-Datei) und
umfangreicher Online-Hilfe mit Anwendungsbeispielen

[Zum WebShop](#)[OneCable.net Eigenschaften](#)

Der AllesMesserFernbedienerAlarmiererAufzeichner...

Für:

- Temperaturen
- Luftfeuchte
- Windrichtung
- Windgeschwindigkeit
- Analogwerte
- Handy-Feldstärke
- Handy-Standort
- GPS-Standort ...
- Schalten per Handy / SMS**
- Sollwerte per SMS
- Dimmen per SMS
- Schalten per Timer
- Steuerbare Widerstände
- Servoantriebe per SMS
- Status-SMS an Anrufer ...
- SMS bei Grenzwert**
- Log-Eintrag bei Alarm**
- Schalten bei Alarm**
- Steuern bei Alarm**
- Alarmton bei Alarm ...**
- Tagesdateien
- Blättern über Tagesdateien
- Langzeitaufzeichnung
- 3D-Klassendiagramm
- Linienschreiber
- 3D-Diagramm

Im X10-Set enthalten:

- Software-Paket OneCable.net - Explorer
- Schnittstellenadapter OCN 232 (serielle Schnittstelle COM 1 ... COM 128)

Mit dem X10-Set lizenziert:

- Fernsteuerung / -abfrage per Handy
- Schalten über Tages-, Wochen-, Jahrestimer
- Sonnenstand / Mondphase / Tidenhub / Webserver
- Schallpegelmessung über Soundkarte ...

min. Systemanforderungen:
X10-Hardware (Interface CM11 + X10-Empfänger)
Windows 9x / NT4 / 2000 / XP, 16 MB RAM, 30 MB HD
für Fernsteuerung: Handy nach TS GSM 07.05 (Nokia, Siemens, etc.)



All products and names and trademarks belong to their respective manufacturers.

© 2004-2010 OnTimeLine V5.2.2 05.07.2010

4.1.3 Starter-Set A-X10

i Starter-Set zur Überwachung von Temperaturen

- **Starter-Set A-X10 - Einsatzgebiete**

- Überwachung von Kühltruhen, Weinkellern
- Als Wetterstation, zur Steuerung von Solaranlagen
- E-Mail-Versand bei Übertemperatur

- **Zusätzlich bei Einsatz von Mobilfunk-Geräten**

- Alarmierung per SMS
- Fernsteuerung per SMS
- Wochenendhaus-Fernsteuerung (Heizung an, Sollwert hoch), Gartenbewässerung
- Fernwartung und Fernabfrage von Experimenten, Heizungsanlagen, Probenammlern, etc.
- DFÜ Start und Stopp per SMS (Messreihen per FTP-Batch auf Host kopieren)

- **Im Set enthalten**

Schnittstellenadapter OCN-USB

für USB-Schnittstellen, 1 x USB-A, 1 x RJ11 female



Lufttemperatursensor TT 1

-55 bis 60°C, hochgenau: 0,0625°C Auflösung



Temperatursensor TT 2

-55 bis 80°C, hochgenau: 0,0625°C Auflösung,
Bohrung für Schraubbefestigung, 2 m Anschlusskabel



2 m Modularkabel RJ11



Software-Paket OneCable.net - Explorer



mit umfangreichem Handbuch (PDF-Datei) und
umfangreicher Online-Hilfe mit Anwendungsbeispielen

- [Zum WebShop](#)

[OneCable.net Eigenschaften](#)

Der AllesMesserFernbedienerAlarmiererAufzeichner...

Für:

- Temperaturen
- Luftfeuchte
- Windrichtung
- Windgeschwindigkeit
- Analogwerte
- Handy-Feldstärke
- Handy-Standort
- GPS-Standort ...
- Schalten per Handy / SMS
- Sollwerte per SMS
- Dimmen per SMS
- Schalten per Timer
- Steuerbare Widerstände
- Servoantriebe per SMS
- Status-SMS an Anrufer ...
- SMS bei Grenzwert
- Log-Eintrag bei Alarm
- Schalten bei Alarm
- Steuern bei Alarm
- Alarmton bei Alarm ...
- Tagesdateien
- Blättern über Tagesdateien
- Langzeitaufzeichnung
- 3D-Klassendiagramm
- Linienschreiber
- Routenplaner-Export
- 3D-GPS-Routen ...

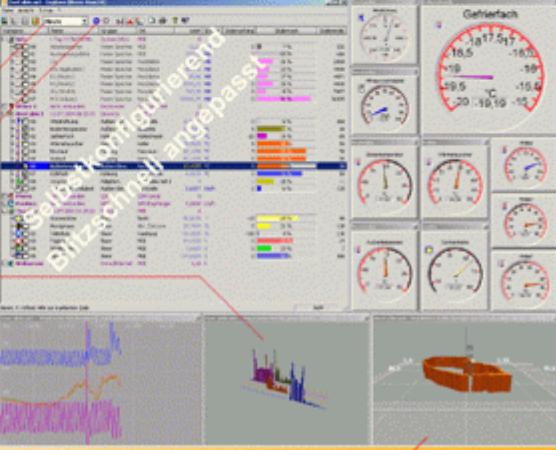
Im Set enthalten:

- Lufttemperatursensor TT 1 -55°C...60°C
- Temperatursensor TT 2 -55°C...100°C
- 5 m + 2 m Anschlusskabel RJ11 (auf max. 300 m verlängerbar)
- Schnittstellenadapter OCN 232 (Wireless / Bluetooth optional)
- Software-Paket OneCable.net - Explorer

Mit dem Set lizenziert:

- Max. 32 Sensoren / Aktoren pro Adapter OCN 232
- Max. 8 Adapter OCN 232 (serielle Schnittstelle COM 1 ... COM 128)
- Fernsteuerung / -abfrage per Handy
- Schalten über Tages-, Wochen-, Jahrestimer
- Sonnenstand / Mondphase / Tidenhub / Webserver
- Schallpegelmessung über Soundkarte ...

min. Systemanforderungen:
Windows 9x / NT4 / 2000 / XP, 16 MB RAM, 30 MB HD
für Fernsteuerung: Handy nach TS GSM 07.05 (Nokia, Siemens, etc.)



Alle Produkte und Namen sind Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.

4.2 Sensoren / Aktoren

i Info

- Das [Starter-Set Serverraum](#), das [Starter-Set Basis-X10](#) und das [Starter-Set A-X10](#) lassen sich mit den Sensoren und Aktoren aus dem OneCable.net - Programm erweitern. Max. 32 Sensoren / Aktoren können pro OneCable.net - Netzwerk verwendet werden. Bei max. 8 OneCable.net - Netzwerken pro Computer können also bis zu 256 Sensoren / Aktoren angeschlossen werden.

Zusätzlich können bis zu 32 [Schnittstellenadapter S0-USB](#) und jeweils bis zu 8 Schnittstellenadapter [Modbus-I/O](#) und [RS485-I/Q](#) angeschlossen werden, um Energie- und Volumenströme zu messen (z.B. Stromzähler, Wasserzähler, Gaszähler).

• Temperatursensoren

- [TT 1](#) - Lufttemperatursensor im Kunststoffgehäuse für Temperaturen von -55°C bis 60°C
- [TT 2](#) - Temperatursensor im Aluminiumgehäuse für Temperaturen von -55°C bis 80°C
- [TT 3](#) - Temperatursensor im Edelstahlgehäuse für Temperaturen von -55°C bis 100°C
- [HTT 1](#) - Hochtemperatursensor für Temperaturen von -200°C bis 1000°C

- **Kombi-Sensoren**

- [HTM 1](#) - Mehrgrößensor im Kunststoffgehäuse zur gleichzeitigen Erfassung von Luftfeuchtigkeit und Lufttemperatur
- [HTM 2](#) - Mehrgrößensor im Kunststoffgehäuse zur gleichzeitigen Erfassung von Luftfeuchtigkeit und Lufttemperatur für den Außeneinsatz
- [PTM 1](#) - Mehrgrößensor im Kunststoffgehäuse zur gleichzeitigen Erfassung von Luftdruck und Lufttemperatur
- [WTM 1](#) - Mehrgrößensor zur gleichzeitigen Erfassung von Windrichtung, Windgeschwindigkeit und Lufttemperatur

- **Energieverbrauchs- und Volumenmessung**

- [Erweiterungs-Adapter S0-USB](#) - Schnittstellenadapter zur Überwachung von Energie- und Volumenströmen an S0-Ausgängen
- [Erweiterungs-Set Strom-Monitor 1P16A S0-USB](#) - Erweiterungs-Set zur Überwachung des Stromverbrauchs
- [Erweiterungs-Set Strom-Monitor 3P80A S0-USB](#) - Erweiterungs-Set zur Überwachung des Stromverbrauchs
- [Erweiterungs-Set Strom-Monitor 3P RS485-USB](#) - Erweiterungs-Set zur Überwachung des Stromverbrauchs
- [Erweiterungs-Set Strom-Monitor 3P Modbus-USB](#) - Erweiterungs-Set zur Überwachung des Stromverbrauchs
- [Erweiterungs-Set Gas-Monitor BK4 S0-USB](#) - Erweiterungs-Set zur Überwachung des Gasverbrauchs

- **Softwareerweiterungen**

[Ping-Monitor](#) - Softwareerweiterung zur Überwachung von Netzwerk- und Internetverbindungen

- **Aktoren**

- [Intronico I/O Boards](#) - I/O Boards von Intronico für professionelle Steuerungsanwendungen
- [Velleman I/O Experimentierkarte](#) - USB I/O Experiment Interface Board von Velleman

4.2.1 Temperatursensor TT 1

1 Lufttemperatursensor im Kunststoffgehäuse für Temperaturen von -55°C bis 60°C

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)

Messbereich:	-55°C...60°C
Auflösung:	0,0625°C
Messgenauigkeit:	±0,5°C
Gehäuse:	37 x 23 x 17 mm
Anschlusskabellänge:	2 m
Steckverbinder:	2 x RJ11



[Zum WebShop](#)

- **Weitere Temperatursensoren**

[TT 2](#) [TT 3](#) [HTT 1](#)

- **Eigenschaften**

- OneCable.net Netzwerk-Schnittstelle
- Sensor zum Zwischenstecken, arbeitet gleichzeitig als Verbindelement
- Plug and Play: Sensor wird automatisch vorkonfiguriert
- Freie Einheitenwahl je Sensor: °C (Grad Celsius), °F (Grad Fahrenheit), °R (Grad Réaumur) oder K (Kelvin)
- Spannungsversorgung erfolgt über das OneCable.net - Netzwerk
- Inkl. Anschlusskabel

- **Erweiterungsmöglichkeiten**

- Max. 32 Sensoren / Aktoren pro OneCable.net - Netzwerk
- Max. 8 OneCable.net - Netzwerke pro Computer = 256 Sensoren / Aktoren
- Max. 32 Adapter S0-USB und jeweils 8 Adapter RS485-USB und Modbus-USB zur Messung von Energie- und Volumenströmen

- **Darstellung der Temperatursensoren im OneCable.net - Explorer**

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
OneCable 1 02.07.2004 22:25:26 Ist-Werte			COM 4	12		
01 Temperatur	Temperatursensor	OneCable.net 1	25,8750	°C	71 %	
02 Temperatur	Analogeingang	OneCable.net 1	172,1500	°C	90 %	
03 Luftfeuchte	Klima	OneCable.net 1	61,2000	%F	61 %	
04 Windrichtung	Windsensor	OneCable.net 1	45,0000	°R	13 %	
05 Windgeschwindigkeit	Windsensor	OneCable.net 1	8,4000	Km/h	5 %	
06 Lufttemperatur	Windsensor	OneCable.net 1	30,6875	°C	95 %	
07 Zählfrequenz	Zähler	OneCable.net 1	24,1875	1/min	3 %	
08 A/D-Wandler	Analogeingang	OneCable.net 1				
09 Servo-Antrieb	Analogausgang	OneCable.net 1	14,0000	%	14 %	
10 Potentiometer	Analogausgang	OneCable.net 1	71,0000	%	71 %	
11 Dimmer	Analogausgang	OneCable.net 1	89,0000	%	89 %	
12 Adapter 1	Adapter	OneCable.net 1	11			

4.2.2 Temperatursensor TT 2

1 Temperatursensor im Aluminiumgehäuse für Temperaturen von -55°C bis 80°C

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)

Messbereich: -55°C...80°C
 Auflösung: 0,0625°C
 Messgenauigkeit: ±0,5°C
 Sensorgröße: 8 x 8 x 25 mm
 Befestigungsbohrung: 5 mm
 Anschlusskabellänge: 2 m
 Steckverbinder: 2 x RJ11



[Zum WebShop](#)

- Weitere Temperatursensoren

[TT 1](#) [TT 3](#) [HTT 1](#)

- **Eigenschaften**

- OneCable.net Netzwerk-Schnittstelle
- Plug and Play: Sensor wird automatisch vorkonfiguriert
- Freie Einheitenwahl je Sensor: °C (Grad Celsius), °F (Grad Fahrenheit), °R (Grad Réaumur) oder K (Kelvin)
- Spannungsversorgung erfolgt über das OneCable.net - Netzwerk
- Inkl. Anschlusskabel
- Bohrung für Schraubbefestigung

- **Erweiterungsmöglichkeiten**

- Max. 32 Sensoren / Aktoren pro OneCable.net - Netzwerk
- Max. 8 OneCable.net - Netzwerke pro Computer = 256 Sensoren / Aktoren
- Max. 32 Adapter S0-USB und jeweils 8 Adapter RS485-USB und Modbus-USB zur Messung von Energie- und Volumenströmen

- Darstellung der Temperatursensoren im OneCable.net - Explorer

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
OneCable 1 02.07.2004 22:25:26	Ist-Werte		COM 4	12		
01 Temperatur	Temperatursensor	OneCable.net 1	25,8750	°C	71 %	
02 Temperatur	Analogeingang	OneCable.net 1	172,1500	°C	90 %	
03 Luftfeuchte	Klima	OneCable.net 1	61,2000	°F	61 %	
04 Windrichtung	Windsensor	OneCable.net 1	45,0000	°R	13 %	
05 Windgeschwindigkeit	Windsensor	OneCable.net 1	8,4000	Km/h	5 %	
06 Lufttemperatur	Windsensor	OneCable.net 1	30,6875	°C	95 %	
07 Zählfrequenz	Zähler	OneCable.net 1	24,1875	1/min	3 %	
08 A/D-Wandler	Analogeingang	OneCable.net 1				
09 Servo-Antrieb	Analogausgang	OneCable.net 1	14,0000	%	14 %	
10 Potentiometer	Analogausgang	OneCable.net 1	71,0000	%	71 %	
11 Dimmer	Analogausgang	OneCable.net 1	89,0000	%	89 %	
Adapter 1	Adapter	OneCable.net 1	11			

4.2.3 Temperatursensor TT 3

i Temperatursensor im Edelstahlgehäuse für Temperaturen von -55°C bis 100°C

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)

Messbereich: -55°C...100°C
 Auflösung: 0,0625°C
 Messgenauigkeit: ±0,5°C
 Sensorgröße: 50 mm x 6 mm Ø
 Schutzklasse: IP68
 Anschlusskabellänge: 2 m
 Steckverbinder: RJ11



[Zum WebShop](#)

• Weitere Temperatursensoren

[TT 1](#) [TT 2](#) [HTT 1](#)

• Eigenschaften

- OneCable.net Netzwerk-Schnittstelle
- Plug and Play: Sensor wird automatisch vorkonfiguriert
- Freie Einheitenwahl je Sensor: °C (Grad Celsius), °F (Grad Fahrenheit), °R (Grad Réaumur) oder K (Kelvin)
- Spannungsversorgung erfolgt über das OneCable.net - Netzwerk
- Inkl. 2 m Silikon-Anschlusskabel

• Erweiterungsmöglichkeiten

- Max. 32 Sensoren / Aktoren pro OneCable.net - Netzwerk
- Max. 8 OneCable.net - Netzwerke pro Computer = 256 Sensoren / Aktoren
- Max. 32 Adapter S0-USB und jeweils 8 Adapter RS485-USB und Modbus-USB zur Messung von Energie- und Volumenströmen

- Darstellung der Temperatursensoren im OneCable.net - Explorer

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
OneCable 1	02.07.2004 22:25:26	Ist-Werte	COM 4	12		
01	Temperatur	Temperatursensor	OneCable.net 1	25,8750	°C	71 %
02	Temperatur	Analogeingang	OneCable.net 1	172,1500	°C	90 %
03	Luftfeuchte	Klima	OneCable.net 1	61,2000	°F	61 %
04	Windrichtung	Windsensor	OneCable.net 1	45,0000	°R	13 %
05	Windgeschwindigkeit	Windsensor	OneCable.net 1	8,4000	Km/h	5 %
06	Lufttemperatur	Windsensor	OneCable.net 1	30,6875	°C	95 %
07	Zählfrequenz	Zähler	OneCable.net 1	24,1875	1/min	3 %
08	A/D-Wandler	Analogeingang	OneCable.net 1			
09	Servo-Antrieb	Analogausgang	OneCable.net 1	14,0000	%	14 %
10	Potentiometer	Analogausgang	OneCable.net 1	71,0000	%	71 %
11	Dimmer	Analogausgang	OneCable.net 1	89,0000	%	89 %
12	Adapter 1	Adapter	OneCable.net 1	11		

4.2.4 Hochtemperatursensor HTT 1

i Hochtemperatursensor für Temperaturen von -200°C bis 1000°C

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)



Messbereich: -200°C...1000°C
 Auflösung: 0,25°C
 Messgenauigkeit: ±1,0°C
 Gehäuse: 42 x 58 x 23 mm
 Anschlüsse: Schraubklemmen
 Anschlusskabellänge: 2 m
 Steckverbinder: 2 x RJ11

[Zum WebShop](#)

- Weitere Temperatursensoren

[TT 1](#) [TT 2](#) [TT 3](#)

- Eigenschaften

- OneCable.net Netzwerk-Schnittstelle
- Sensor zum Zwischenstecken, arbeitet gleichzeitig als Verbinder
- Plug and Play: Sensor wird automatisch vorkonfiguriert
- Freie Einheitenwahl je Sensor: °C (Grad Celsius), °F (Grad Fahrenheit), °R (Grad Réaumur) oder K (Kelvin)
- Für Thermoelemente vom Typ E, J, K, R, S und T
- Spannungsversorgung erfolgt über das OneCable.net - Netzwerk
- Zusätzliche schaltbare LED auf der Vorderseite des Gehäuses
- Inkl. Thermoelement für Temperaturen bis 200°C mit Ausgleichsleitung von ca. 1 m Länge
- Inkl. Anschlusskabel

- Erweiterungsmöglichkeiten

- Max. 32 Sensoren / Aktoren pro OneCable.net - Netzwerk
- Max. 8 OneCable.net - Netzwerke pro Computer = 256 Sensoren / Aktoren
- Max. 32 Adapter S0-USB und jeweils 8 Adapter RS485-USB und Modbus-USB zur Messung von Energie- und Volumenströmen

- Darstellung des Hochtemperatursensors im OneCable.net - Explorer

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
OneCable 1	02.07.2004 22:25:26	Ist-Werte	COM 4	11		
01	Temperatur	Temperatursensor	OneCable.net 1	25,8750	°C	71 %
02	Temperatur	Analogeingang	OneCable.net 1	172,1500	°C	90 %
02.1	Temperatur 1	Type J	OneCable.net 1	172,1500	°C	90 %
02.2	Temperatur 2	Linear mV	OneCable.net 1	25,8750	°F	71 %
02.3	Spannung	Type E	OneCable.net 1	4,7461	°R	59 %
02.4	LED	Type J	OneCable.net 1	Off	K	0 %
03	Luftfeuchte	Type K	OneCable.net 1	On	%	61 %
04	Windrichtung	Type R	OneCable.net 1	Off	°	13 %
05	Windgeschwindigkeit	Type S	OneCable.net 1	8,4000	km/h	5 %
06	Lufttemperatur	Type T	OneCable.net 1	30,6875	°C	95 %

4.2.5 Feuchte- / Temperatursensor HTM 1

- Mehrgrößensensor im Kunststoffgehäuse zur gleichzeitigen Erfassung von Luftfeuchtigkeit und Lufttemperatur

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)

Messbereich:

- Luftfeuchte 0%...100% rH
- Lufttemperatur -55°C...60°C

Auflösung:

- Luftfeuchte 0,1% rH
- Lufttemperatur 0,03125°C

Messgenauigkeit:

- Luftfeuchte ±3,0% rH
- Lufttemperatur ±1,0°C

Gehäuse: 42 x 58 x 23 mm

Anschlusskabellänge: 2 m

Steckverbinder: 2 x RJ11



[Zum WebShop](#)

- Weitere Feuchte- / Temperatursensoren

[HTM 2](#)

- Eigenschaften

- OneCable.net Netzwerk-Schnittstelle
- Sensor zum Zwischenstecken, arbeitet gleichzeitig als Verbinder
- Plug and Play: Sensor wird automatisch vorkonfiguriert
- Freie Einheitenwahl je Sensor: °C (Grad Celsius), °F (Grad Fahrenheit), °R (Grad Réaumur) oder K (Kelvin)
- Spannungsversorgung erfolgt über das OneCable.net - Netzwerk
- Inkl. Anschlusskabel

- Erweiterungsmöglichkeiten

- Max. 32 Sensoren / Aktoren pro OneCable.net - Netzwerk
- Max. 8 OneCable.net - Netzwerke pro Computer = 256 Sensoren / Aktoren
- Max. 32 Adapter S0-USB und jeweils 8 Adapter RS485-USB und Modbus-USB zur Messung von Energie- und Volumenströmen

- Darstellung des Feuchte- / Temperatursensors im OneCable.net - Explorer

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
OneCable 1	02.07.2004 22:25:26	Ist-Werte	COM 4	11		
01	Temperatur	Temperatursensor	OneCable.net 1	25,8750	°C	71 %
02	Temperatur	Analogeingang	OneCable.net 1	172,1500	°C	90 %
03	Luftfeuchte	Klima	OneCable.net 1	45,9000	%	45 %
03.1	Lufttemperatur	Klima	OneCable.net 1	26,0625	°C	71 %
03.2	Referenz	Netzwerk	OneCable.net 1	2,0635	V	78 %
A/D 03.3	Sensor 1	Analogeingang	OneCable.net 1	5,0750	V	34 %
A/D 03.4	Sensor 2	Analogeingang	OneCable.net 1	0,0000	mV	50 %
04	Windrichtung	Windsensor	OneCable.net 1	45,0000	°	13 %
05	Windgeschwindigkeit	Windsensor	OneCable.net 1	8,4000	km/h	5 %
06	Lufttemperatur	Windsensor	OneCable.net 1	30,6875	°C	95 %

4.2.6 Feuchte- / Temperatursensor HTM 2

1 Mehrgrößensensor im spritzwassergeschützten Kunststoffgehäuse zur gleichzeitigen Erfassung von Luftfeuchtigkeit und Lufttemperatur für den Außeneinsatz

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)

Messbereich:
 - Luftfeuchte 0%...100% rH
 - Lufttemperatur -55°C...60°C
 Auflösung:
 - Luftfeuchte 0,1% rH
 - Lufttemperatur 0,03125°C
 Messgenauigkeit:
 - Luftfeuchte ±3,0% rH
 - Lufttemperatur ±1,0°C
 Gehäuse: 98 x 50 x 35 mm
 Anschlusskabellänge: 5 m
 Steckverbinder: RJ11



[Zum WebShop](#)

2 Weitere Feuchte- / Temperatursensoren

[HTM 1](#)

3 Eigenschaften

- OneCable.net Netzwerk-Schnittstelle
- Plug and Play: Sensor wird automatisch vorkonfiguriert
- Freie Einheitenwahl je Sensor: °C (Grad Celsius), °F (Grad Fahrenheit), °R (Grad Réaumur) oder K (Kelvin)
- Spannungsversorgung erfolgt über das OneCable.net - Netzwerk
- Sinterbronzefilter zum Schutz des Sensorelements
- Inkl. Anschlusskabel

4 Erweiterungsmöglichkeiten

- Max. 32 Sensoren / Aktoren pro OneCable.net - Netzwerk
- Max. 8 OneCable.net - Netzwerke pro Computer = 256 Sensoren / Aktoren
- Max. 32 Adapter S0-USB und jeweils 8 Adapter RS485-USB und Modbus-USB zur Messung von Energie- und Volumenströmen

- Darstellung des Feuchte- / Temperatursensors im OneCable.net - Explorer

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
OneCable 1 02.07.2004 22:25:26	Ist-Werte		COM 4	11		
01 Temperatur	Temperatursensor	OneCable.net 1	OneCable.net 1	25,8750	°C	71 %
02 Temperatur	Analogeingang	OneCable.net 1	OneCable.net 1	172,1500	°C	90 %
03 Luftfeuchte	Klima	OneCable.net 1	OneCable.net 1	45,9000	%	45 %
03.1 Lufttemperatur	Klima	OneCable.net 1	OneCable.net 1	26,0625	°C	71 %
03.2 Referenz	Netzwerk	OneCable.net 1	OneCable.net 1	2,0635	V	78 %
A/D 03.3 Sensor 1	Analogeingang	OneCable.net 1	OneCable.net 1	5,0750	V	34 %
A/D 03.4 Sensor 2	Analogeingang	OneCable.net 1	OneCable.net 1	0,0000	mV	50 %
04 Windrichtung	Windsensor	OneCable.net 1	OneCable.net 1	45,0000	°	13 %
05 Windgeschwindigkeit	Windsensor	OneCable.net 1	OneCable.net 1	8,4000	km/h	5 %
06 Lufttemperatur	Windsensor	OneCable.net 1	OneCable.net 1	30,6875	°C	95 %

4.2.7 Barometer / Thermometer PTM 1

Präzisions-Mikrobarometer im Kunststoffgehäuse zur gleichzeitigen Erfassung von Luftdruck und Lufttemperatur

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)

Messbereich:

- Luftdruck 300 mBar ...
1100 mBar

- Lufttemperatur -30 °C ... 50 °C

Auflösung:

- Luftdruck 0,025 mBar
- Lufttemperatur 0,0025 °C

Messgenauigkeit:

- Luftdruck +/- 2,0 % rH
- Lufttemperatur +/- 0,5 °C

Gehäuse: 42 x 58 x 23 mm

Anschlusskabellänge: 2 m

Steckverbinder: 2 x RJ11



[Zum WebShop](#)

- Eigenschaften

- OneCable.net Netzwerk-Schnittstelle
- Sensor zum Zwischenstecken, arbeitet gleichzeitig als Verbinder
- Plug and Play: Sensor wird automatisch vorkonfiguriert
- Freie Einheitenwahl je Sensor: °C (Grad Celsius), °F (Grad Fahrenheit), °R (Grad Réaumur) oder K (Kelvin)
- Spannungsversorgung erfolgt über das OneCable.net - Netzwerk
- Max. 1 Barometer PTM 1 pro OneCable.net - Adapter
- Sinterbronzefilter zum Schutz des Sensorelement
- Inkl. 2 m Anschlusskabel RJ11

- Erweiterungsmöglichkeiten

- Max. 32 Sensoren / Aktoren pro OneCable.net - Netzwerk
- Max. 8 OneCable.net - Netzwerke pro Computer = 256 Sensoren / Aktoren
- Max. 32 Adapter S0-USB und jeweils 8 Adapter RS485-USB und Modbus-USB zur Messung von Energie- und Volumenströmen

- Darstellung des Luftdruck- und Lufttemperatursensors im OneCable.net - Explorer

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
OneCable 1 02.07.2004 22:25:26	Ist-Werte	COM 4		11		
01 Temperatur	Temperatursensor	OneCable.net 1	25,8750 °C	71 %		
02 Temperatur	Analogeingang	OneCable.net 1	172,1500 °C	90 %		
03 Luftdruck	Klima	OneCable.net 1	1015,9285 hPa	45 %		
03.1 Lufttemperatur	Klima	OneCable.net 1	26,0625 °C	71 %		
04 Windrichtung	Windsensor	OneCable.net 1	45,0000 °	13 %		
05 Windgeschwindigkeit	Windsensor	OneCable.net 1	8,4000 km/h	5 %		
06 Lufttemperatur	Windsensor	OneCable.net 1	30,6875 °C	95 %		

4.2.8 Wind- / Temperatursensor WTM 1

i Mehrgrößensensor zur gleichzeitigen Erfassung von Windrichtung, Windgeschwindigkeit und Lufttemperatur

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)

Messbereich:

- Windgeschwindigkeit 0...200 km/h
- Windrichtung 0...360°
- Lufttemperatur -55°C...60°C

Auflösung:

- Windgeschwindigkeit 0,1 km/h
- Windrichtung 22,5°
- Lufttemperatur 0,0625°C

Messgenauigkeit:

- Lufttemperatur ±0,5°C

Anschlusskabellänge: 10 m

Steckverbinder: RJ11



[Zum WebShop](#)

(Je nach Montageort des Windsensors wird empfohlen, das Netzwerk mit einem [Blitzschutz-Adapter](#) abzusichern.)

- Eigenschaften

- OneCable.net Netzwerk-Schnittstelle
- Plug and Play: Sensor wird automatisch vorkonfiguriert
- Freie Einheitenwahl je Sensor: °C (Grad Celsius), °F (Grad Fahrenheit), °R (Grad Réaumur) oder K (Kelvin)
- Spannungsversorgung erfolgt über das OneCable.net - Netzwerk
- Inkl. Anschlusskabel
- Offen liegende Metallteile in 1.4571 Edelstahl gefertigt
- Welle 4-fach kugelgelagert für niedrigste Anlaufgeschwindigkeit

- Erweiterungsmöglichkeiten

- Max. 32 Sensoren / Aktoren pro OneCable.net - Netzwerk
- Max. 8 OneCable.net - Netzwerke pro Computer = 256 Sensoren / Aktoren
- Max. 32 Adapter S0-USB und jeweils 8 Adapter RS485-USB und Modbus-USB zur Messung von Energie- und Volumenströmen

- Darstellung des Wind- / Temperatursensors im OneCable.net - Explorer

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
OneCable 1	02.07.2004 22:25:26	Ist-Werte	COM 4	12		
01	Temperatur	Temperatursensor	OneCable.net 1	25,8750	°C	71 %
02	Temperatur	Analogeingang	OneCable.net 1	172,1500	°C	90 %
03	Luftfeuchte	Klima	OneCable.net 1	61,2000	%	61 %
04	Windrichtung	Windsensor	OneCable.net 1	45,0000	°	13 %
05	Windgeschwindigkeit	Windsensor	OneCable.net 1	8,4000	km/h	5 %
# 05.1	Windweg	Windsensor	OneCable.net 1	9071,0000	m/s	14 %
06	Lufttemperatur	Windsensor	OneCable.net 1	30,6875	km/h	95 %
07	Zählfrequenz	Zähler	OneCable.net 1	24,1875	kts	3 %
08	A/D-Wandler	Analogeingang	OneCable.net 1			
09	Servo-Antrieb	Analogausgang	OneCable.net 1	14,0000	%	14 %
10	Potentiometer	Analogausgang	OneCable.net 1	71,0000	%	71 %
11	Dimmer	Analogausgang	OneCable.net 1	89,0000	%	89 %
12	Adapter 1	Adapter	OneCable.net 1	11		

4.2.9 Erweiterungs-Adapter S0-USB

i Schnittstellenadapter zur Überwachung von Energie- und Volumenströmen an S0-Ausgängen

- Einfach an S0-Ausgänge von Stromzählern anschließen und loslegen.

Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)



[Zum WebShop](#)

Produktbeschreibung:

- S0-USB-Adapter
- 0,5 m USB-Verlängerungskabel
- 2,0 m Anschlusskabel mit RJ45-Stecker und offenem Kabelende

Erweiterungsmöglichkeiten:

- Max. 8 Schnittstellenadapter OCN-USB / OCN232
- Max. 32 Schnittstellenadapter S0-USB
- Max. 8 Schnittstellenadapter RS485-USB
- Max. 8 Schnittstellenadapter Modbus-USB

- Darstellung des Schnittstellenadapters S0-USB im OneCable.net - Explorer

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
S0-Counter	Impulsgeber	S0	COM-Ports	2		
01	S0-Adapter 1	S0-Adapter	COM 17	33,6000	kW	4 %
# 01.1	Zählerstand 1	Zählerstand	COM 17	790,2900	kwh	46 %
02	S0-Adapter 2	S0-Adapter	COM 20	214,0000	l	37 %
# 02.1	Zählerstand 2	Zählerstand	COM 20	437,8200	m³	45 %

4.2.10 Erweiterungs-Set Strom-Monitor 1P16A S0-USB

i Erweiterungs-Set zur Überwachung des Stromverbrauchs

- Einfach an den S0-Ausgang des Stromzählers anschließen und loslegen.

Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)



[Zum WebShop](#)

Produktbeschreibung:

- S0-USB-Adapter
- Stromzähler 1P16A
- 0,5 m USB-Verlängerungskabel
- 2,0 m Anschlusskabel mit RJ45-Stecker und offenem Kabelende

Erweiterungsmöglichkeiten:

- Max. 32 Schnittstellenadapter S0-USB
- Max. 8 Schnittstellenadapter RS485-USB
- Max. 8 Schnittstellenadapter Modbus-USB

- Darstellung des Strom-Zählers im OneCable.net - Explorer

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
S0-Counter	Impulsgeber	S0	COM-Ports	2		
01	S0-Adapter 1	S0-Adapter	COM 17	33,6000	kW	4 %
# 01.1	Zählerstand 1	Zählerstand	COM 17	790,2900	kwh	46 %

4.2.11 Erweiterungs-Set Strom-Monitor 3P80A S0-USB

i Erweiterungs-Set zur Überwachung des Stromverbrauchs

- Einfach an den S0-Ausgang des Stromzählers anschließen und loslegen.

Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)



[Zum WebShop](#)

Produktbeschreibung:

- S0-USB-Adapter
- Stromzähler 3P80A
- 0,5 m USB-Verlängerungskabel
- 2,0 m Anschlusskabel mit RJ45-Stecker und offenem Kabelende

Erweiterungsmöglichkeiten:

- Max. 32 Schnittstellenadapter S0-USB
- Max. 8 Schnittstellenadapter RS485-USB
- Max. 8 Schnittstellenadapter Modbus-USB

- Darstellung des Strom-Zählers im OneCable.net - Explorer

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
■ S0-Counter	Impulsgeber	50	COM-Ports	2		
└ 01	S0-Adapter 1	S0-Adapter	COM 17	33,6000	kW	<div style="width: 4%; background-color: #00FFFF;">4 %</div>
# 01.1	Zählerstand 1	Zählerstand	COM 17	790,2900	kWh	<div style="width: 46%; background-color: #FF0000;">46 %</div>

4.2.12 Erweiterungs-Set Strom-Monitor 3P RS485-USB

i Erweiterungs-Set zur Überwachung des Stromverbrauchs

- Einfach an die RS485-Schnittstelle des Stromzählers anschließen.

Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)



[Zum WebShop](#)

Produktbeschreibung:

- RS485-USB-Adapter
- Stromzähler RS485, 3-phasisch
- 0,5 m USB-Kabel
- 2,0 m Anschlusskabel mit RJ45-Stecker und offenem Kabelende

Erweiterungsmöglichkeiten:

- Max. 32 Schnittstellenadapter S0-USB
- Max. 8 Schnittstellenadapter RS485-USB
- Max. 8 Schnittstellenadapter Modbus-USB

- Darstellung des RS485-Zählers im OneCable.net - Explorer

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
+	RS485-I/O 1	RS485	COM 14	1200	bd	
	01	Leistung	RS485-Zähler	104,0000	W	
	01.1	Spannung	RS485-Zähler	233,6000	V	
	01.2	Strom	RS485-Zähler	0,5000	A	
	01.3	Phase	RS485-Zähler	-0,0100		
	01.4	Zählerstand	RS485-Zähler	16,7900	kWh	
	01.5	Zählerstand	RS485-Zähler	7,6100	kvarh	

4.2.13 Erweiterungs-Set Strom-Monitor 3P Modbus-USB

i Erweiterungs-Set zur Überwachung des Stromverbrauchs

- Einfach an die Modbus-Schnittstelle des Stromzählers anschließen und loslegen.

Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)



[Zum WebShop](#)

Produktbeschreibung:

- Modbus-USB-Adapter
- Stromzähler Modbus, 3-phasisig
- 0,5 m USB-Kabel
- 2,0 m Anschlusskabel mit RJ45-Stecker und offenem Kabelende

Erweiterungsmöglichkeiten:

- Max. 32 Schnittstellenadapter S0-USB
- Max. 8 Schnittstellenadapter RS485-USB
- Max. 8 Schnittstellenadapter Modbus-USB

- Darstellung des Modbus-Zählers im OneCable.net - Explorer

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
Modbus-I/O 1	Modbus-Zähler	Modbus	COM 3	1200	bd	
01	Leistung	Leistung	Modbus-Zähler	104,0000	W	104 %
01.1	Spannung	Spannung	Modbus-Zähler	233,6000	V	59 %
01.2	Strom	Strom	Modbus-Zähler	0,5000	A	3 %
01.3	Phase	Phase	Modbus-Zähler	-0,0100		50 %
01.4	Zählerstand	Wirkleistung	Modbus-Zähler	16,7900	kWh	17 %
01.5	Zählerstand	Blindleistung	Modbus-Zähler	7,6100	kvarh	8 %
01.6	Frequenz	Frequenz	Modbus-Zähler	50,0400	Hz	52 %

4.2.14 Erweiterungs-Set Gas-Monitor BK4 S0-USB

i Erweiterungs-Set zur Überwachung des Gasverbrauchs

- Einfach in vorhandenen Gaszähler Typ BK4 einclipsen und loslegen.

Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)



[Zum WebShop](#)

Produktbeschreibung:

- S0-USB-Adapter
- 0,5 m USB-Verlängerungskabel
- Sensor zum Einclipsen in vorhandene Gaszähler mit 2,5 m Anschlusskabel, auf 30 m verlängerbar

Erweiterungsmöglichkeiten:

- Max. 32 Schnittstellenadapter S0-USB
- Max. 8 Schnittstellenadapter RS485-USB
- Max. 8 Schnittstellenadapter Modbus-USB

- Darstellung des Gas-Zählers im OneCable.net - Explorer

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
□ S0-Counter	Impulsgeber	S0	COM-Ports	2		
□ 02	S0-Adapter 2	S0-Adapter	COM 20	214,0000	l	37 %
# □ 02.1	Zählerstand 2	Zählerstand	COM 20	437,8200	m³	45 %

4.2.15 Ping-Monitor

i Softwareerweiterung zur Überwachung von Netzwerk- und Internetverbindungen

- Mit dem Ping-Monitor können Sie sich die Antwortzeiten von Netzwerk- und Internetadressen im OneCable.net - Explorer anzeigen lassen. Es können dann Grenzwerte und Grenzwertbefehle eingegeben werden, um z.B. bei Nichterreichbarkeit einer Netzwerkverbindung automatisch eine SMS oder eine Email zu versenden.

Es können maximal 32 Netzwerkadressen überwacht werden.

[Zum WebShop](#)

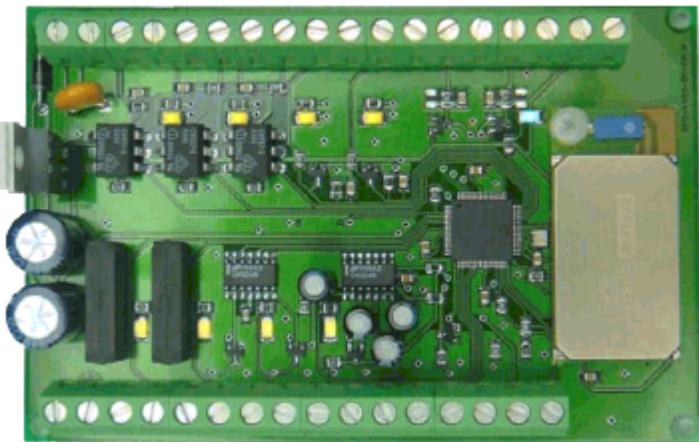
- Darstellung des Ping-Monitors im OneCable.net - Explorer

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit
□ Ping	Hostname	Ping	IP-Adresse	4	
□ 01	www.google.com	PingHost	209.85.129.147	62	ms
□ 04	www.wikipedia.com	PingHost	91.198.174.2	62	ms
□ 03	www.google.de	PingHost	209.85.135.147	79	ms
□ 02	PingHost	PingHost		0	ms

4.2.16 Intronico I/O Boards

I/O Boards von Intronico für professionelle Steuerungsanwendungen

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)



[Zum WebShop](#)

- Weitere I/O Boards
 - [Velleman I/O Boards](#)
- Eigenschaften
 - Interface Board Intronico MFC 4400-DC/EM als Modul fertig aufgebaut
 - Bluetooth Klasse 1, bis 100m Reichweite
 - 2 Analog-Eingänge
 - 0 bis 5 VDC, 10 bit
 - 2 Analog-Ausgänge
 - 0 bis 5VDC, 10 bit
 - PWM-Signal, wahlweise 2, 8 oder 23 kHz
 - 4 Digital-Eingänge
 - 2 Optokoppler-Eingänge, 5 bis 12 VDC, ca. 10mA
 - 2 TTL-Eingänge, 5 VDC, 1mA
 - 4 Digital-Ausgänge
 - 2 Reed-Relais-Ausgänge, max 125 VAC, 60 VDC / 1 A (max. 20 W)
 - 2 TTL-Ausgänge, 5 VDC, 60mA (300 mW)
 - Spannungsversorgung: 9 bis 30 VDC
 - Abmessungen: 110 x 72

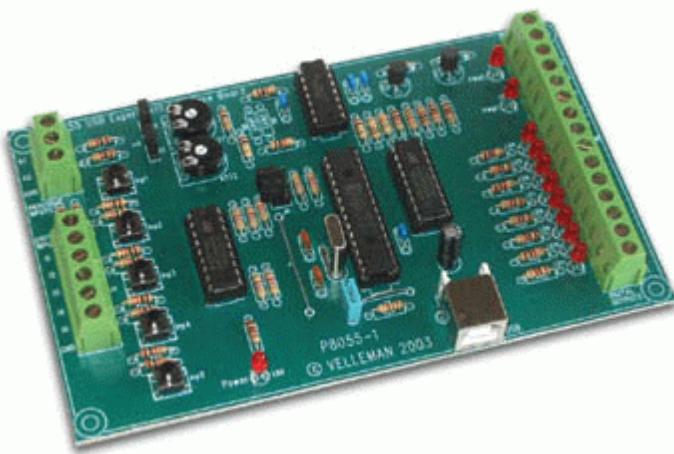
- Darstellung eines MFC I/O Boards im OneCable.net - Explorer

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
[-] MFC-I/O 0	MFC-I/O-Karte	MFC 4422	COM 14	16		
+ A/D 01	Analog-Eingang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	2,2745	V	45 %
+ D/A 02	Analog-Ausgang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	217,0000	V	85 %
+ A/D 03	Analog-Eingang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	5,0000	V	100 %
+ D/A 04	Analog-Ausgang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	35,0000	V	14 %
+ Y 05	Digital-Eingang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	0,0000		0 %
+ Z 06	Zählfrequenz	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	199,8390	1/min	10 %
+ Y 07	Digital-Eingang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	1,0000		100 %
+ Z 08	Zählfrequenz	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	284,2920	1/min	28 %
+ Y 09	Digital-Eingang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	1,0000		100 %
+ Z 10	Zählfrequenz	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	3000,7340	1/min	51 %
+ Y 11	Digital-Eingang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	0,0000		0 %
+ Z 12	Zählfrequenz	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	3002,3220	1/min	52 %
+ T 13	Digital-Ausgang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	Off		0 %
+ T 14	Digital-Ausgang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	On		100 %
+ T 15	Digital-Ausgang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	Off		0 %
+ T 16	Digital-Ausgang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	On		100 %

4.2.17 Velleman I/O Experimentierkarte

i USB I/O Experiment Interface Board von Velleman

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)



[Zum WebShop](#)

- Weitere I/O Boards

- [Intronico I/O Boards](#)

- **Eigenschaften**

- Interface Board Velleman VM110 (als Modul fertig aufgebaut) oder K8055 (Bausatz)
- 2 Analog-Eingänge
 - mit Option für Dämpfung und Verstärkung (interner Test +5V vorgesehen)
- 2 Analog-Ausgänge
 - 0 bis 5V, Ausgangswiderstand 1K5
 - PWM 0 bis 100% 'offener Kollektor'-Ausgang (max 100mA / 40V, LED-Anzeige auf der Platine)
- 5 Digital-Eingänge
 - (0=GND, 1=offen), inkl. Testtasten
 - davon 2 mit Zähler-Funktion und anpassbarer Entprellung
 - max. 2KHz Zählfrequenz, abhängig von der gesamten I/O-Belastung
- 8 digitale Ausgangsschalter
 - mit offenem Kollektor (max 50V/100mA)
 - LED-Anzeige auf der Platine
- Stromversorgung über USB, Stromaufnahme ca. 70mA
- Abmessungen: 145 x 88 x 20mm

- **Darstellung eines USB Interface Boards im OneCable.net - Explorer**

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
USB-I/O 0	K8055-Interface	K8055	USB-Port			
A/D 01	Analog-Eingang 1	K8055	USB-I/O	2,2745	V	45 %
A/D 02	Analog-Eingang 2	K8055	USB-I/O	5,0000	V	100 %
* 03	Analog-Ausgang 1	K8055	USB-I/O	217,0000	V	85 %
* 04	Analog-Ausgang 2	K8055	USB-I/O	35,0000	V	14 %
+ 05	Zählfrequenz 1	K8055	USB-I/O	284,2920	1/min	28 %
+ 06	Zählfrequenz 2	K8055	USB-I/O	199,8390	1/min	10 %
07	Digital-Eingang 1	K8055	USB-I/O	1,0000		100 %
08	Digital-Eingang 2	K8055	USB-I/O	0,0000		0 %
09	Digital-Eingang 3	K8055	USB-I/O	1,0000		100 %
10	Digital-Eingang 4	K8055	USB-I/O	1,0000		100 %
11	Digital-Eingang 5	K8055	USB-I/O	0,0000		0 %
12	Digital-Ausgang 1	K8055	USB-I/O	On		100 %
13	Digital-Ausgang 2	K8055	USB-I/O	Off		0 %
14	Digital-Ausgang 3	K8055	USB-I/O	On		100 %
15	Digital-Ausgang 4	K8055	USB-I/O	Off		0 %
16	Digital-Ausgang 5	K8055	USB-I/O	On		100 %
17	Digital-Ausgang 6	K8055	USB-I/O	Off		0 %
18	Digital-Ausgang 7	K8055	USB-I/O	On		100 %
19	Digital-Ausgang 8	K8055	USB-I/O	On		100 %

4.3 Weiteres Zubehör

i Info

- **Verbindung über LAN**

- [LAN-USB-Adapter](#) zur Einbindung von OneCable.net - Adapters über LAN-Netzwerke
- [WLAN-USB-Adapter](#) zur Einbindung von OneCable.net - Adapters über WLAN-Netzwerke
- [Powerline Ethernet Adapter](#) zur Verbindung des LAN-USB-Adapters mit dem Computer über die vorhandene Stromleitungen

- **Kabel / Steckverbinder**

- [5M](#) - 5 Meter Modular-Kabel 4-adrig, vorkonfektioniert
- [10M](#) - 10 Meter Modular-Kabel 4-adrig, vorkonfektioniert
- [20M](#) - 20 Meter Modular-Kabel 4-adrig, vorkonfektioniert
- [100M](#) - Modular-Kabel 4-adrig, 100 Meter Ring
- [10XRJ11](#) - 10 Stück Modular-Stecker RJ11, 6-polig, 4 belegt
- [CT 1](#) - Crimpzange für Modular-Kabel und Modular-Stecker RJ11

- **Netzwerk-Verbinder**

- [2F1](#) - Modular-Verbinder RJ11, 6-polig, 4 belegt, 2 Buchsen
- [3F1](#) - Modular-Verbinder RJ11, 6-polig, 4 belegt, 3 Buchsen
- [5F1](#) - Modular-Verbinder RJ11, 6-polig, 4 belegt, 5 Buchsen, Kabel mit Stecker

- **Blitzschutz-Adapter**

- [Blitzschutz-Adapter](#) - von Brennenstuhl für OneCable.net - Netzwerkkomponenten

4.3.1 LAN-USB-Adapter EN 2

i LAN-USB-Adapter zur Einbindung von OneCable.net - Adapters über LAN-Netzwerke

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)



[Zum WebShop](#)

Tipp: Eine Verbindung des LAN-USB-Adapters mit dem Computer über weitere Entfernung lässt sich mit einem [Powerline-Ethernet-Adapter](#) über das vorhandene Stromnetz realisieren.

- **Eigenschaften**

- Ermöglicht Nutzung vorhandener LAN-Kabelwege
- Zur Überbrückung größerer Entfernung über Intranet oder Internet
- Verfügt über eine USB-Schnittstelle für die OneCable.net - Adapter OCN-USB, OCN232 mit USB-Seriell-Adapter, S0-USB, RS485-USB und Modbus-USB sowie einen RJ45 Anschluss 10 BASE-T / 100 BASE-TX (Auto-Erkennung) für die Verbindung mit dem Ethernet-Netzwerk
- Inkl. Universalnetzteil (100-240V)
- Inkl. Treiber (Windows2000, WindowsXP oder höher)

4.3.2 WLAN-USB-Adapter WL 1

i WLAN-USB-Adapter zur Einbindung von OneCable.net - Adapters über WLAN-Netzwerke

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)



[Zum WebShop](#)

- **Eigenschaften**

- Ermöglicht Nutzung vorhandener WLAN-Netzwerke
- WLAN 802.11 b/g (bis zu 54 Mbit/s)
- WPA2-, WPA- und WEP-Verschlüsselung
- Verfügt über eine USB-Schnittstelle für die Schnittstellenadapter OCN-USB, OCN232 mit USB-Seriell-Adapter,-S0-USB, RS485-USB und Modbus-USB und einen RJ45 Anschluss 10 BASE-T / 100 BASE-TX (Auto-Erkennung) für die Verbindung mit dem Ethernet-Netzwerk
- Inkl. Universalnetzteil (100-240V)
- Inkl. Treiber (Windows2000, WindowsXP oder höher)

4.3.3 Powerline-Ethernet-Adapter EN-PL

i Set bestehend aus 2 Powerline-Ethernet-Adapters zur Verbindung des LAN-USB-Adapters mit dem Computer über das vorhandene Stromnetz

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)



[WebShop](#)

- **Eigenschaften**

- Einfach in vorhandene Steckdosen einstecken und loslegen, keine Installation und Konfiguration notwendig
 - Bis zu 15 Knoten in einem Netzwerk vernetzbar
 - Hohe Übertragungsgeschwindigkeit: bis zu 85 Mbit/s im hauseigenen Stromnetz
 - 1 Port Ethernet mit 10/100 Mbit/s und automatischer Erkennung der Geschwindigkeit
 - Reichweiten bis 200 m
 - Erweiterte Sicherheitsoptionen
 - Verschlüsselung der Kommunikation mit 56 bit DES
 - Anzeige der Verbindungsqualität
 - Komfortable Konfigurationssoftware, somit können mehr als 15 Geräte in einem Netzwerk betrieben werden
-

4.3.4 Kabel 5M

i Modular-Kabel 4-adrig, vorkonfektioniert

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)



[Zum WebShop](#)

- **Weitere Modular-Kabel**

- [Kabel 10M](#)
- [Kabel 20M](#)
- [Kabel 100M](#)

- **Eigenschaften**

- 5 m Kabellänge
 - 2 x RJ11 male
-

4.3.5 Kabel 10M

i Modular-Kabel 4-adrig, vorkonfektioniert

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)



[Zum WebShop](#)

- **Weitere Modular-Kabel**

- [Kabel 5M](#)
- [Kabel 20M](#)
- [Kabel 100M](#)

- **Eigenschaften**

- 10 m Kabellänge
 - 2 x RJ11 male
-

4.3.6 Kabel 20M

i Modular-Kabel 4-adrig, vorkonfektioniert

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)



[Zum WebShop](#)

- Weitere Modular-Kabel

- [Kabel 5M](#)
- [Kabel 10M](#)
- [Kabel 100M](#)

- Eigenschaften

- 20 m Kabellänge
 - 2 x RJ11 male
-

4.3.7 Kabel 100M

i Modular-Kabel 4-adrig, Ring

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)



[Zum WebShop](#)

- Weitere Modular-Kabel

- [Kabel 5M](#)
- [Kabel 10M](#)
- [Kabel 20M](#)

- Eigenschaften

- 100 m Kabellänge
 - zum [Ancrimpen](#) von [RJ11-Steckverbindern](#)
-

4.3.8 Steckverbinder 10XRJ11

i Modular-Stecker RJ11, 6-polig, 4 belegt

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)



[Zum WebShop](#)

- **Eigenschaften**

- 10 Stück pro Packungseinheit
 - Zum [Ancrippen](#) an [Modulkabel](#), 4-adrig
-

4.3.9 Crimpzange CT 1

i Crimpzange für Modular-Stecker RJ11

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)

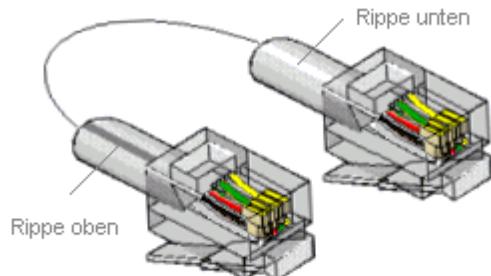


[Zum WebShop](#)

- **Eigenschaften**

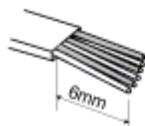
- Zur Herstellung von OneCable.net - Netzwerkkabeln
- Schneiden, abisolieren, crimpfen mit einem Tool
- Mit einem Crimpvorgang werden sekundenschnell alle Einzeladern kontaktiert und [Stecker](#) und [Kabel](#) fest miteinander verbunden

- Bei der Herstellung von Kabeln für das OneCable.net - Netzwerk müssen die Aderfarben bei beiden RJ11-Steckern immer in der gleichen Reihenfolge von rechts nach links gecrimpt werden (z.B. schwarz jeweils auf dem rechten Kontakt)!



① Gewünschte Länge zuschneiden

② Kabelenden abisolieren



③ Aderenden in die RJ11-Stecker schieben, RJ11-Stecker in die Vor-richtung der Zange stecken und crimpem

4.3.10 Netzwerk-Verbinder 2F1

i Modular-Verbinder RJ11, 6-polig, 4 belegt

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)



[Zum WebShop](#)

- Weitere Modular-Verbinder
 - [Netzwerk-Verbinder 3F1](#)
 - [Netzwerk-Verbinder 5F1](#)
 - Eigenschaften
 - Zum Verbinden von OneCable.net - Netzwerkkomponenten
 - 3 Buchsen RJ11
 - 1:1-Beschaltung
-

4.3.11 Netzwerk-Verbinder 3F1

i Modular-Verbinder RJ11, 6-polig, 4 belegt

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)



[Zum WebShop](#)

- Weitere Modular-Verbinder
 - [Netzwerk-Verbinder 2F1](#)
 - [Netzwerk-Verbinder 5F1](#)
 - Eigenschaften
 - Zum Verbinden von OneCable.net - Netzwerkkomponenten
 - 3 Buchsen RJ11
 - 1:1-Beschaltung
-

4.3.12 Netzwerk-Verbinder 5F1

i Modular-Verbinder RJ11, 6-polig, 4 belegt

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)



[Zum WebShop](#)

- Weitere Modular-Verbinder
 - [Netzwerk-Verbinder 2F1](#)
 - [Netzwerk-Verbinder 3F1](#)
 - Eigenschaften
 - Zum Verbinden von OneCable.net - Netzwerkkomponenten
 - 5 Buchsen RJ11
 - 1:1-Beschaltung
-

4.3.13 Blitzschutz-Adapter LP 1

i Blitzschutz-Adapter von Brennenstuhl für OneCable.net - Netzwerkkomponenten

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)



[Zum WebShop](#)

Eigenschaften

- OneCable.net Netzwerk-Schnittstelle
- Inkl. Anschlusskabel
- Wird zwischen den OneCable.net - Adapter und von Blitzschlag gefährdeten Sensoren / Aktoren und dem OneCable.net - Netzwerk geschaltet
- Schützt nachgeschaltete Komponenten und den Computer
- Die Überspannung wird in den Schutzleiter der Steckdose geleitet
- Empfohlen beim Einsatz eines [Wind- / Temperatursensor WTM 1](#)

4.4 Marmitek X10-Sensoren / Aktoren

i Info

- **Home Automation**

Marmitek Home Automation macht das Wohnen angenehmer, komfortabler, spart Energie und sorgt für zusätzliche Sicherheit sowohl bei An- wie Abwesenheit.

Die Geräte werden hierbei über das vorhandene Stromnetz ferngesteuert - es müssen keine zusätzlichen Kabel verlegt werden.

Es stehen [X10-Geräte](#) zum Dimmen und Schalten für verschiedene Montagearten zur Verfügung (DIN-Schienen, Unterputz und Steckdosen).

Wenn ein Marmitek PC-Interface (Seriell oder USB) mit dem Computer verbunden ist, können Marmitek [X10-Geräte](#) im OneCable.net - Explorer angezeigt und manuell, per Befehl oder per Timer gesteuert werden.

Wenn zusätzlich noch ein Mobilfunkgerät angeschlossen ist, können Sie die Geräte sogar weltweit per SMS fernsteuern.

Gleichzeitig lassen sich alle X10-Geräte mit derselben Fernbedienung regulieren und schalten, mit der der Fernseher bedient wird - und das durch Decken und Wände hindurch.

Klicken Sie auf den Bereich, zu dem weitere Informationen angezeigt werden sollen.



Klicken Sie auf den Bereich, zu dem weitere Informationen angezeigt werden sollen.

4.4.1 PC-Interface CM11

i Marmitek® X10 Computer Interface CM11 USB und CM11 seriell

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)

Nennspannung: 230V, 50 Hz
 Marmitek X-10 PLC Signal: f = 120 kHz, u = 2,5 Vpp
 Notstrombatterie (nur Uhr): 2 x AAA
 Zeit bei Stromausfall: 1 Woche typ.
 Speicherplätze
 Aktionen/Macros: 25 typ., 39 max. abhängig vom Mix zwischen Aktionen und Macros
 Anschlüsse: Zwischenstecker 230V, RJ11-Anschluss für USB-Kabel (CM11 USB)
 RJ11-Anschluss für serielles Kabel (CM11 seriell)
 Kabel: Mitgeliefertes Kabel von RJ11 auf USB (CM11 USB)
 RJ11 auf 9-pol. Sub-D-Anschluss (CM11 seriell)



[Zum WebShop](#)

- **Eigenschaften**

- Weltweiter Standard X10
- Zum Steuern von bis zu 256 X10-Geräten
- Anschluss an die USB-Schnittstelle des Computers (nur CM11 USB)
- Anschluss an die serielle Schnittstelle des Computers (nur CM11 seriell)
- Zweiwege Interface: Schalten und Statusmeldung vom OneCable.net - Explorer aus
- Einfach irgendwo im Haus installiert, bilden alle X10-Geräte, verbunden über das Stromnetz, ein Netzwerk mit max. 256 Adressen. Mehrfach belegte Adressen werden gemeinsam ein- und ausgeschaltet bzw. gedimmt.

- **Darstellung im OneCable.net - Explorer**

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
Powerline A	HausCode A	X10	COM 1	5	CM11	
01	Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	Off	TM13	0 %
02	Steckdosen-Dimmer	Steckdosen-Dimmer	HausCode A	45	LM12	100 %
03	Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	On	AM12	100 %
04	Fassungsschalter	Fassungsschalter	HausCode A	On	LM15	100 %
05	Steckdosen-Dimmer	Steckdosen-Dimmer	HausCode A	82	LM12	82 %

4.4.2 Multimedia-Fernbedienung

i Marmitek® X10 Multimedia-Fernbedienung 8in1

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)



[Zum WebShop](#)

- **Eigenschaften**

- Weltweiter Standard X10
- Das ganze X10-System mit nur einer Fernbedienung steuern
- Selbst durch Wände und Decken hindurch
- Zusätzlich als Universalfernbedienung für all Ihre Audio- und Videogeräte geeignet
- Vorprogrammiert für alle marktgängigen Marken und Modelle, lernfähig
- Als Empfänger benötigen Sie den [Transceiver TM13](#)
- Einfach irgendwo im Haus installiert, bilden alle X10-Geräte, verbunden über das Stromnetz, ein Netzwerk mit max. 256 Adressen. Mehrfach belegte Adressen werden gemeinsam ein- und ausgeschaltet bzw. gedimmt.

4.4.3 Transceiver mit Schaltsteckdose TM13

i Marmitek® X10 Transceiver-Modul

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)

Nennspannung:	230V + 10% - 15%, 50 Hz
Stromaufnahme:	< 20 mA kapazitiv
Schaltleistung:	5A max. Ohmsche Belastung
EMC-Emission:	laut EN 50081-1
EMC Immunität:	laut EN 50082-1
Elektr. Sicherheit:	laut EN 60950 und 60065
RF-Empfänger:	433,92 MHz
Marmitek X-10 PLC Signal:	f = 120 kHz +/- 2 kHz, u = 3,5 Vpp
Signalempfindlichkeit:	15 mVpp min., 50 mVpp max. bei 120 kHz
Eingangsimpedanz:	> 180 Ohm ((L-N) bei f = 120 kHz
Maße:	52 x 122 x 33 mm (BxHxT) ohne Stecker
Betriebstemperatur:	0° C bis +50° C
Lagertemperatur:	-20° bis +70° C



[Zum WebShop](#)

- Weitere X10-Schalter

[DIN-Schalter](#)

[Schaltsteckdose](#)

[Unterputz-Schalter](#)

[Universalempfänger](#)

[Jalousien-Schalter](#)

- **Eigenschaften**

- Weltweiter Standard X10
- Steckermodul mit Empfänger für Marmitek Fernbedienungen
- Eingebautes Gerätemodul (220V, 1000W): Ein/Aus Fernbedienung für Beleuchtung und Geräte
- Als Sender benötigen Sie eine [X10-Fernbedienung](#)
- Zum Einbinden von X10-Geräten in den OneCable.net - Explorer ist ein [X10 PC-Interface](#) notwendig
- Einfach irgendwo im Haus installiert, bilden alle X10-Geräte, verbunden über das Stromnetz, ein Netzwerk mit max. 256 Adressen. Mehrfach belegte Adressen werden gemeinsam ein- und ausgeschaltet bzw. gedimmt.

- **Darstellung im OneCable.net - Explorer**

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
Powerline A	HausCode A	X10	COM 1	5	CM11	
	01	Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	Off	100 %
	02	Fassungsschalter	Fassungsschalter	HausCode A	On	0 %
	03	Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	Off	0 %
	04	Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	Off	0 %
	05	Steckdosen-Dimmer	Steckdosen-Dimmer	HausCode A	82	LM12

4.4.4 Bewegungsmelder MS13

i Marmitek® X10 Bewegungsmelder

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)

Spannung:	Batterien 2xAAA 1,5V
Betriebstemperatur:	-5° C - + 30° C
Lagertemperatur:	-20° C - + 70° C
HF-Frequenz:	laut EN 50081-1
HF-Bereich	30 m im Freien, 10-20 m im Haus
Maße:	67 x 67 x 27 mm (BxHxT)
RF-Leistung:	1 mW
PIR-Bereich:	12 m bei 0°, 5 m bei 45°
Prüfungen:	I-ETS 300200 Postministerium
EMC:	prETS 300683



[Zum WebShop](#)

- Weitere X10-Sensoren / Schalter

- [Universalsender](#)

- **Eigenschaften**

- Weltweiter Standard X10
- Bewegungen im Überwachungssektor erzeugen ein Ein-Signal, die Abschaltung erfolgt nach vorwählbarer Zeit (1-256 min.)
- Eingebauter Hell-Dunkelsensor mit eigenem UnitCode
- Völlig kabellos, überträgt X10-Signale per Funk an den [Transceiver TM13](#)
- Spritzwassergeschützt für Innen- und Außenanwendung
- HausCode A bis P und UnitCode 0 bis 15 einstellbar, belegt 2 UnitCodes
- Zum Einbinden von X10-Geräten in den OneCable.net - Explorer ist ein [X10 PC-Interface](#) notwendig
- Einfach irgendwo im Haus installiert, bilden alle X10-Geräte, verbunden über das Stromnetz, ein Netzwerk mit max. 256 Adressen. Mehrfach belegte Adressen werden gemeinsam ein- und ausgeschaltet bzw. gedimmt.

- Darstellung im OneCable.net - Explorer

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
Powerline A	HausCode A	X10	COM 1	5	CM11	
01	Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	On	TM13	100 %
02	DIN-Schalter	DIN-Schalter	HausCode A	Off	AD10	0 %
03	Bewegungsmelder	Bewegungsmelder	HausCode A	Off	MS13	0 %
04	Fassungsschalter	Fassungsschalter	HausCode A	Off	LM15	0 %
05	Steckdosen-Dimmer	Steckdosen-Dimmer	HausCode A	82	LM12	82 %

4.4.5 Universalsender SM10

1 Marmitek® X10 Universalsender

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)

Nennspannung:	230V + 10% - 15%, 50 Hz
Stromaufnahme:	< 20 mA kapazitiv
EMC-Emission:	laut EN 50081-1
EMC Immunität:	laut EN 50082-1
Elektr. Sicherheit:	laut EN 60950 und 60065
Maße:	56 x 91x 38 mm (BxHxT)
Betriebstemperatur:	0° C - + 50° C
Lagertemperatur:	- 20° C - + 70° C
Anschlüsse:	Schraubklemmen
Netzkabel:	2 m / Eurostecker



[Zum WebShop](#)

- Weitere X10-Sensoren / Schalter

- [Bewegungsmelder](#)

- Eigenschaften

- Weltweiter Standard X10
- Universeller Sender zum von Ein-/Aus-Signalen mittels Schaltkontakt oder Kleinspannung 6V bis 18V
- Testschalter und Schalter für Alle Geräte aus am Gerät
- Der Anschluss an das Stromnetz erfolgt über ein fest angeschlossenes Netzkabel (2 m) mit Eurostecker
- HausCode A bis P und UnitCode 0 bis 15 einstellbar
- Damit der OneCable.net - Explorer Signale vom Universalsender empfangen kann, muss bei dem Gerät Modus 3 und Input B gewählt werden.
- Zum Einbinden von X10-Geräten in den OneCable.net - Explorer ist ein [X10 PC-Interface](#) notwendig
- Einfach irgendwo im Haus installiert, bilden alle X10-Geräte, verbunden über das Stromnetz, ein Netzwerk mit max. 256 Adressen. Mehrfach belegte Adressen werden gemeinsam ein- und ausgeschaltet bzw. gedimmt.

- Darstellung im OneCable.net - Explorer

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
Powerline A	HausCode A	X10	COM 1	5	CM11	
01	Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	On	TM13	100 %
02	DIN-Schalter	DIN-Schalter	HausCode A	Off	AD10	0 %
03	Universalsender	Universalsender	HausCode A	Off	SM10	0 %
04	Fassungsschalter	Fassungsschalter	HausCode A	On	LM15	0 %
05	Steckdosen-Dimmer	Steckdosen-Dimmer	HausCode A	Off	LM12	82 %

4.4.6 DIN-Schienen Schalter AD10

i Marmitek® X10 DIN-Schienen Schalter

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)

Nennspannung: 230V +10% - 15%, 50 Hz
 Aufgenommene Leistung: < 20 mA kapazitiv
 Schaltleistung: 3600 W Ohmsche Belastung,
 650 W induktiv/kapazitiv
 EMC Emission: laut EN 50081 - 1
 EMC Immunität: laut EN 50082 - 1
 Elektrische Sicherheit: laut EN 60950 und 60065
 Signalempfindlichkeit: 15mVpp min., > 50mVpp bei 120 kHz
 Eingangsimpedanz: > 180 Ohm (L-N) bei f = 120 kHz
 Sicherung: 2,5 A (T)
 Anschlüsse: Schraubanschlüsse für Phase, Null und geschaltete Phase (steuern über Anschlusspunkt 2)
 Maße: 35x80x65 mm (BxHxT)
 Betriebstemperatur: 0° C bis +50° C
 Lagertemperatur: -20° C bis +70° C



[Zum WebShop](#)

- Weitere X10-Schalter

[Schaltsteckdose](#)

[Unterputz-Schalter](#)

[Jalousien-Schalter](#)

[Universalempfänger](#)

[Transceiver mit Schaltsteckdose](#)

- Eigenschaften

- Weltweiter Standard X10
- Schalter zur Installation auf eine DIN-Schiene
- Schaltet Belastungen bis 3600 W
- Von Hand mit Pulsschalter zu bedienen
- Statusanzeige mit LED
- Wählenschalter für dauernd an, dauernd aus und auto (schalten/fernbedienen)
- HausCode A bis P und UnitCode 1 bis 16 einstellbar
- Zum Fernbedienen von X10-Geräten mit dem OneCable.net - Explorer ist ein [X10 PC-Interface](#) notwendig
- Einfach irgendwo im Haus installiert, bilden alle X10-Geräte, verbunden über das Stromnetz, ein Netzwerk mit max. 256 Adressen. Mehrfach belegte Adressen werden gemeinsam ein- und ausgeschaltet bzw. gedimmt.

- Darstellung im OneCable.net - Explorer

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
Powerline A	HausCode A	X10	COM 1	5	CM11	
01	Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	On	TM13	100 %
02	DIN-Schalter	DIN-Schalter	HausCode A	Off	AD10	0 %
03	Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	On	AM12	0 %
04	Fassungsschalter	Fassungsschalter	HausCode A	Off	LM15	0 %
05	Steckdosen-Dimmer	Steckdosen-Dimmer	HausCode A	82	LM12	82 %

4.4.7 Schaltsteckdose AM12

Marmitek® X10 Gerätefernenschalter

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)

Nennspannung:	230V +/- 10 %, 50 Hz
Stromaufnahme:	< 20 mA kapazitiv
Schaltleistung:	3600 W, 230 W induktiv/kapazitiv
EMC Emission:	nach EN 50081 - 1
EMC Immunität:	nach EN 50082 - 1
Elektr. Sicherheit:	nach EN 60950 und 60065
Signalempfindlichkeit:	15 mVpp min., 50 mVpp max. bei 120 kHz
Eingangsimpedanz:	> 180 Ohm (L-N) bei f = 120 kHz
Maße:	52x122x33 mm (BxHxT) ohne Stecker
Betriebstemperatur:	0° C - + 50° C
Lagertemperatur:	- 20° C - + 70° C



[Zum WebShop](#)

- Weitere X10-Schalter

[DIN-Schalter](#)

[Unterputz-Schalter](#)

[Universalempfänger](#)

[Jalousien-Schalter](#)

[Transceiver mit Schaltsteckdose](#)

- Eigenschaften

- Weltweiter Standard X10
- Zum An- und Ausschalten von 230V Geräten, Halogen- und Neonlampen
- Schaltet Belastungen bis 3600W
- HausCode A bis P und UnitCode 0 bis 15 einstellbar
- Zum Einbinden von X10-Geräten in den OneCable.net - Explorer ist ein [X10 PC-Interface](#) notwendig
- Einfach irgendwo im Haus installiert, bilden alle X10-Geräte, verbunden über das Stromnetz, ein Netzwerk mit max. 256 Adressen. Mehrfach belegte Adressen werden gemeinsam ein- und ausgeschaltet bzw. gedimmt.

- Darstellung im OneCable.net - Explorer

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
Powerline A	HausCode A	X10	COM 1	5	CM11	
01	Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	On	TM13	100 %
02	DIN-Schalter	DIN-Schalter	HausCode A	Off	AD10	0 %
03	Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	AM12		0 %
04	Fassungsschalter	Fassungsschalter	HausCode A	LM15		0 %
05	Steckdosen-Dimmer	Steckdosen-Dimmer	HausCode A	On	LM12	82 %
				Off		

4.4.8 Unterputz-Schalter AW10

i Marmitek® X10 Unterputz-Fernschalter

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)

Nennspannung: 230V + 10% - 15%, 50 Hz
 Aufgenommene Leistung: < 2,5 W
 Stromaufnahme: < 20 mA kapazitiv
 Schaltleistung: 2200 W Ohmsche Belastung,
 650 W induktiv/kapazitiv
 EMC-Emission: laut EN 50081-1
 EMC Immunität: laut EN 50081-1
 Elektr. Sicherheit: laut EN 60950 und 60065
 Signalempfindlichkeit: 15 mVpp min, >50 mVpp bei 120 kHz
 Eingangsimpedanz: > 180 Ohm (L-N) bei f = 120 kHz
 Anschlüsse: Schraubanschlüsse für Phase, Null und geschaltete Phase (Steuerung auf Anschlusspunkt 2)
 Betriebstemperatur: 0° C bis +50° C
 Lagertemperatur: -20° bis +70° C



[Zum WebShop](#)

- Weitere X10-Schalter

[DIN-Schalter](#)

[Schaltsteckdose](#)

[Universalempfänger](#)

[Jalousien-Schalter](#)

[Transceiver mit Schaltsteckdose](#)

- Eigenschaften

- Weltweiter Standard X10
- Einbauschalter zum Schalten von Geräten und Beleuchtung bis 2200 W
- Wird mit Einbaurahmen geliefert
- HausCode A bis P und UnitCode 0 bis 15 einstellbar
- Zum Einbinden von X10-Geräten in den OneCable.net - Explorer ist ein [X10 PC-Interface](#) notwendig
- Einfach irgendwo im Haus installiert, bilden alle X10-Geräte, verbunden über das Stromnetz, ein Netzwerk mit max. 256 Adressen. Mehrfach belegte Adressen werden gemeinsam ein- und ausgeschaltet bzw. gedimmt.

- Darstellung im OneCable.net - Explorer

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
Powerline A	HausCode A	X10	COM 1	5	CM11	
└─ 01	Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	On	TM13	100 %
└─ 02	Unterputz-Schalter	Unterputz-Schalter	HausCode A	On	AW10	0 %
└─ 03	Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	On	AM12	100 %
└─ 04	Fassungsschalter	Fassungsschalter	HausCode A	Off	LM15	0 %
└─ 05	Steckdosen-Dimmer	Steckdosen-Dimmer	HausCode A	82	LM12	82 %

4.4.9 Universalempfänger UM7206

i Marmitek® X10 Universalempfänger (Relaisausgang)

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)

Nennspannung:	230V + 10% - 15%, 50 Hz
Stromaufnahme:	< 20 mA kapazitiv
Schaltleistung:	5A bei 30 VDC induktiv / kapazitiv
EMC-Emission:	laut EN 50081-1
EMC Immunität:	laut EN 50082-1
Elektr. Sicherheit:	laut EN 60950 und 60065
Signalempfindlichkeit:	15 mVpp min., > 50 mVpp bei 120 kHz
Eingangsimpedanz:	> 55 Ohm (L-N) bei f = 120 kHz
Maße:	56 x 91x 38 mm (BxHxT)
Betriebstemperatur:	0° C - + 50° C
Lagertemperatur:	- 20° C - + 70° C



[Zum WebShop](#)

- Weitere X10-Schalter

[DIN-Schalter](#)

[Schaltsteckdose](#)

[Unterputz-Schalter](#)

[Jalousien-Schalter](#)

[Transceiver mit Schaltsteckdose](#)

- Eigenschaften

- Weltweiter Standard X10
- Wandelt ein X-10 Signal in einen Schaltkontakt um
- Universelles Schaltmodul
- Schaltet 30 V DC mit Strom bis 5 A
- Eingebauter, ausschaltbarer Signalgeber
- Kann auf Puls- oder Dauerkontakt eingestellt werden
- Per Hand bedienbar mit zwei Tasten: An/Test und Aus
- Der Anschluss an das Stromnetz erfolgt über ein fest angeschlossenes Netzkabel mit Eurostecker
- HausCode A bis P und UnitCode 0 bis 15 einstellbar
- Zum Fernbedienen von X10-Geräten mit dem OneCable.net - Explorer ist ein [X10 PC-Interface](#) notwendig
- Einfach irgendwo im Haus installiert, bilden alle X10-Geräte, verbunden über das Stromnetz, ein Netzwerk mit max. 256 Adressen. Mehrfach belegte Adressen werden gemeinsam ein- und ausgeschaltet bzw. gedimmt.

- Darstellung im OneCable.net - Explorer

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
Powerline A	HausCode A	X10	COM 1	5	CM11	
	01 Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	Off	TM13	0 %
	02 Fassungsschalter	Fassungsschalter	HausCode A	Off	LM15	0 %
	03 Universalempfänger	Universalempfänger	HausCode A	UM7206		0 %
	04 Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	On	AM12	0 %
	05 Steckdosen-Dimmer	Steckdosen-Dimmer	HausCode A	Off	LM12	82 %

4.4.10 Jalousien-Schalter SW10

i Marmitek® X10 Unterputz-Antriebssteuerung für Jalousien, Markisen und Rollläden

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)

Nennspannung:	230V + 10% - 15%, 50 Hz
Aufgenommene Leistung:	< 1 W
Schaltleistung:	6 A, 230 VAC (Motoren)
EMC-Emission:	nach EN 50081 - 1
EMC Immunität:	nach EN 50082 - 1
Elektr. Sicherheit:	nach EN 60950 und 60065
Signalempfindlichkeit:	50 mVpp min. bei 120 kHz
Eingangsimpedanz:	> 180 Ohm (L-N) bei f = 120 kHz
Anschlüsse:	Schraubanschlüsse für Phase, Null, Motor vorwärts und Motor rückwärts
Betriebstemperatur:	0° C - + 50° C
Lagertemperatur:	-20° C - + 70° C



[Zum WebShop](#)

- Weitere X10-Schalter

[DIN-Schalter](#)

[Schaltsteckdose](#)

[Unterputz-Schalter](#)

[Universalempfänger](#)

[Transceiver mit Schaltsteckdose](#)

- Eigenschaften

- Weltweiter Standard X10
- Schalter von fern und von Hand, hoch, herunter und jegliche Zwischenposition
- Für Jalousien, Rollläden, Markisen, Gardinen und Antriebe, die über einen 230 V Motor positioniert werden.
- Intelligenter Schalter mit Memoryfunktion für Fenstergröße und aktuellen Stand
- Ganz offen/geschlossen mit einem Tastendruck
- Wird mit Einbaurahmen geliefert
- HausCode A bis P und UnitCode 0 bis 15 einstellbar
- Zum Fernbedienen von X10-Geräten mit dem OneCable.net - Explorer ist ein [X10 PC-Interface](#) notwendig
- Einfach irgendwo im Haus installiert, bilden alle X10-Geräte, verbunden über das Stromnetz, ein Netzwerk mit max. 256 Adressen. Mehrfach belegte Adressen werden gemeinsam ein- und ausgeschaltet bzw. gedimmt.

- Darstellung im OneCable.net - Explorer

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
Powerline A	HausCode A	X10	COM 1	5	CM11	
01	Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	On	TM13	100 %
02	Fassungsschalter	Fassungsschalter	HausCode A	Off	LM15	0 %
03	Jalousien-Schalter	Jalousien-Schalter	HausCode A	40	SW10	
04	Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	Off	AM12	0 %
05	Steckdosen-Dimmer	Steckdosen-Dimmer	HausCode A	82	LM12	82 %

4.4.11 DIN-Schienen Dimmer LD11

i Marmitek® X10 DIN-Schienen Dimmer

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)

Nennspannung:	230V + 10% - 15%, 50 Hz
Stromaufnahme:	< 20 mA kapazitiv
Schaltleistung:	60 Watt bis 700 Watt
EMC-Emission:	laut EN 50081-1
EMC Immunität:	laut EN 50082-1
Elektr. Sicherheit:	laut EN 60950 und 60065
Signalempfindlichkeit:	15 mVpp min, >50 mVpp bei 120 kHz
Eingangsimpedanz:	> 60 Ohm ((L-N) bei f = 120 kHz
Sicherung:	2,5 A (T)
Anschlüsse:	Schraubanschlüsse für Phase, Null und geschaltete Phase (Steuerung auf Anschlusspunkt 2)
Maße:	50x80x65 mm (BxHxT)
Betriebstemperatur:	0° C - + 50° C
Lagertemperatur:	- 20° C - + 70° C



[Zum WebShop](#)

- Weitere X10-Dimmer

[Steckdosen-Dimmer](#) [Unterputz-Dimmer](#)

- Eigenschaften

- Weltweiter Standard X10
- Dimmer zur Installation auf einer DIN-Schiene
- Schaltet und dimmt Beleuchtungen bis 700 W
- Geeignet für Beleuchtung auf 230V und für Niedervoltbeleuchtung mit Trafo, einschließlich Halogenbeleuchtung
- Ausgestattet mit Soft-Start und Soft-Dimm, sowie Speicher für den letzten Dimmstand
- Kann von 0% auf das gewünschte Dimmlevel geregelt werden
- HausCode A bis P und UnitCode 0 bis 15 einstellbar
- Zum Fernbedienen von X10-Geräten mit dem OneCable.net - Explorer ist ein [X10 PC-Interface](#) notwendig
- Einfach irgendwo im Haus installiert, bilden alle X10-Geräte, verbunden über das Stromnetz, ein Netzwerk mit max. 256 Adressen. Mehrfach belegte Adressen werden gemeinsam ein- und ausgeschaltet bzw. gedimmt.

- Darstellung im OneCable.net - Explorer

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
Powerline A	HausCode A	X10	COM 1	5	CM11	100 %
I	01 Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	On	TM13	0 %
I	02 Fassungsschalter	Fassungsschalter	HausCode A	Off	LM15	0 %
I	03 DIN-Dimmer	DIN-Dimmer	HausCode A	67	LD11	0 %
I	04 Fassungsschalter	Fassungsschalter	HausCode A	Off	LM15	0 %
I	05 Steckdosen-Dimmer	Steckdosen-Dimmer	HausCode A	82	LM12	82 %

4.4.12 Steckdosen-Dimmer LM12

i Marmitek® X10 Lampenmodul

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)

Nennspannung: 230V +/- 10 %, 50 Hz
 Stromaufnahme: < 20 mA kapazitiv
 Schaltleistung: 40 Watt bis 300 Watt
 Dimmgeschwindigkeit: 4,4 Sek. von 100 % auf 0 % +/- 0,2 Sek.
 EMC-Emission: nach EN 50081 - 1
 EMC Immunität: nach EN 50082 - 1
 Elektr. Sicherheit: nach EN 60950 und 60065
 Signalempfindlichkeit: 15 mVpp min., 50 mVpp max. bei 120 kHz
 Eingangsimpedanz: > 55 Ohm (L-N) bei f = 120 kHz
 Maße: 52x122x33 mm (BxHxT) ohne Stecker
 Betriebstemperatur: 0° C - + 50° C
 Lagertemperatur: -20° C - + 70° C



[Zum WebShop](#)

- Weitere X10-Dimmer

[DIN-Dimmer](#)

[Unterputz-Dimmer](#)

- Eigenschaften

- Weltweiter Standard X10
- Steckermodul zum Schalten und Dimmen von Beleuchtung bis 300 W
- Nur für Glühlampenleuchten
- HausCode A bis P und UnitCode 0 bis 15 einstellbar
- Zum Fernbedienen von X10-Geräten mit dem OneCable.net - Explorer ist ein [X10 PC-Interface](#) notwendig
- Einfach irgendwo im Haus installiert, bilden alle X10-Geräte, verbunden über das Stromnetz, ein Netzwerk mit max. 256 Adressen. Mehrfach belegte Adressen werden gemeinsam ein- und ausgeschaltet bzw. gedimmt.

- Darstellung im OneCable.net - Explorer

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
[-] Powerline A	HausCode A	X10	COM 1	5	CM11	
[+] 01	Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	Off	TM13	0 %
[+] 02	Steckdosen-Dimmer	Steckdosen-Dimmer	HausCode A	45	LM12	100 %
[+] 03	Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	On	AM12	100 %
[+] 04	Fassungsschalter	Fassungsschalter	HausCode A	On	LM15	82 %
[+] 05	Steckdosen-Dimmer	Steckdosen-Dimmer	HausCode A	82	LM12	82 %

4.4.13 Unterputz-Dimmer LW11

i Marmitek® X10 Unterputz-Dimmer

- Zur Erweiterung der OneCable.net [Starter-Sets](#)

Nennspannung:	230V +/- 10 %, 50 Hz
Stromaufnahme:	< 20 mA kapazitiv
Schaltleistung:	60 Watt bis 500 Watt
Dimmgeschwindigkeit:	3,7 Sek. von 100 % auf 0 % +/- 0,2 Sek.
EMC-Emission:	nach EN 50081 - 1
EMC Immunität:	nach EN 50082 - 1
Elektr. Sicherheit:	nach EN 60950 und 60065
Signalempfindlichkeit:	15 mVpp min., > 50 mVpp bei 120 kHz
Eingangsimpedanz:	> 60 Ohm (L-N) bei f = 120 kHz
Sicherung:	2,5 A (T)
Anschlüsse:	Schraubklemmen für Phase, Null und geschaltete Phase
Betriebstemperatur:	0° C - + 50° C
Lagertemperatur:	- 20° C - + 70° C



[Zum WebShop](#)

- Weitere X10-Dimmer

[Steckdosen-Dimmer](#) [Unterputz-Dimmer](#)

- Eigenschaften

- Weltweiter Standard X10
- Einbaudimmer zum Schalten und Dimmen von Beleuchtung von 60 bis 500W
- Geeignet für Halogenlampen mit Trafo
- Ausgestattet mit Softstart, Softdimm und Memoryfunktion des letzten Dimmstandes
- Kann von 0% auf das gewünschte Dimmniveau geregelt werden
- Wird mit Einbaurahmen geliefert
- HausCode A bis P und UnitCode 0 bis 15 einstellbar
- Zum Fernbedienen von X10-Geräten mit dem OneCable.net - Explorer ist ein [X10 PC-Interface](#) notwendig
- Einfach irgendwo im Haus installiert, bilden alle X10-Geräte, verbunden über das Stromnetz, ein Netzwerk mit max. 256 Adressen. Mehrfach belegte Adressen werden gemeinsam ein- und ausgeschaltet bzw. gedimmt.

- Darstellung im OneCable.net - Explorer

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
Powerline A	HausCode A	X10	COM 1	5	CM11	
01	Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	Off	TM13	0 %
02	Unterputz-Dimmer	Unterputz-Dimmer	HausCode A	84	LW11	0 %
03	Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	Off	AM12	0 %
04	Fassungsschalter	Fassungsschalter	HausCode A	On	LM15	100 %
05	Steckdosen-Dimmer	Steckdosen-Dimmer	HausCode A	0	LM12	0 %

5 OneCable.net-Hilfesystem

i Info

- Das OneCable.net - Hilfesystem stellt Ihnen verschiedene Wege zur Verfügung, um gezielt Informationen zu den Funktionen und zu einem Element oder Bereich des OneCable.net - Explorers zu erhalten. Es besteht aus den folgenden Elementen:
 - [Hilfdatei](#)
 - [Handbuch](#)
- Die einzelnen Hilfethemen sind in folgende Abschnitte eingeteilt:

i Info

Dieser Bereich enthält einleitende Informationen zu dem Thema.

✓ Aktionen

Dieser Bereich enthält die Aktionen (Befehle, Konfigurationsmöglichkeiten etc.), die ausgeführt werden können bzw. Hinweise zur Lösung eines Problems.

⚠ Hinweise

Dieser Bereich enthält zusätzliche Informationen und Tipps zu dem Thema.

❓ Probleme

Dieser Bereich enthält Beschreibungen zu einem Problem, dass eventuell bei der Arbeit mit dem OneCable.net - Explorer auftreten kann.

★ Beispiele

Dieser Bereich enthält Anwendungsbeispiele zu den verschiedenen Sensoren / Aktoren und weiteren Messgrößen, die im OneCable angezeigt werden.

- Sie können in der Hilfdatei blättern und zu einem anderen Hilfethema springen.

• Zurück

Durch Anklicken dieses Links in der Themenüberschrift können Sie zur vorherigen Hilfeseite in der Hilfdatei blättern.

• Vor

Durch Anklicken dieses Links in der Themenüberschrift können Sie zur folgenden Hilfeseite in der Hilfdatei blättern.

• Verweise

Wenn Sie ein Wort in blauer Schriftfarbe anklicken, das durchgehend unterstrichen ist, wird das entsprechende Thema angezeigt. [Beispiel](#)

• Popup

Wenn Sie ein Wort in blauer Schriftfarbe anklicken, öffnet sich ein kleines Fenster, das Erklärungen zu dem Begriff enthält. [Beispiel](#)

• Hotspots

Einige der Bilder und Darstellungen in der Hilfdatei enthalten Bereiche, die ebenfalls angeklickt werden können. Je nachdem, auf welchen Bereich geklickt wird, wird das zugehörige Hilfethema angezeigt.

5.1 Hilfdatei

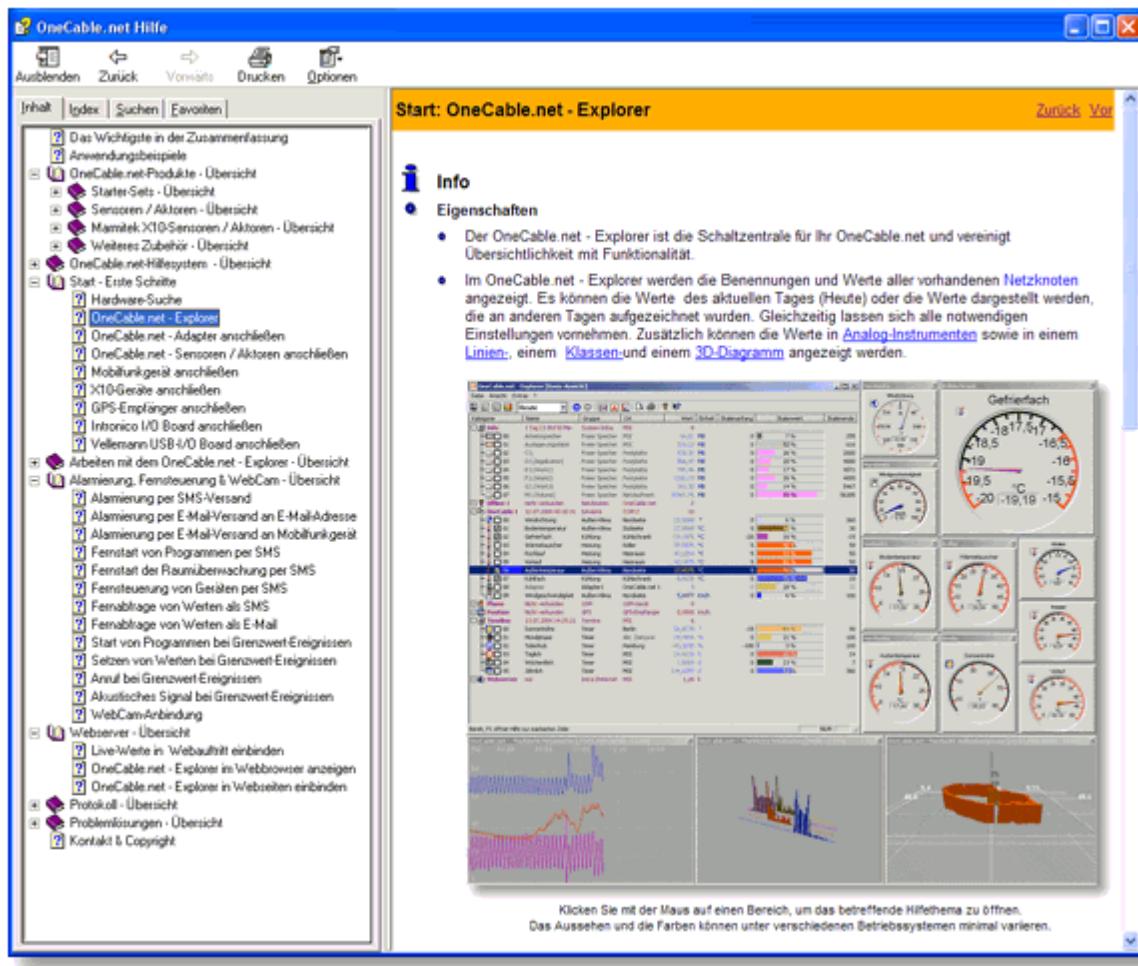
i Info

- Der OneCable.net - Explorer stellt eine Vielzahl von Hilfe-Elementen zur Verfügung, um gezielt die gerade benötigten Informationen in der Hilfdatei anzuzeigen, ohne im Inhaltsverzeichnis blättern zu müssen.

✓ Aktionen

• Öffnen der Hilfedatei

Die Hilfedatei kann über den Startmenü-Eintrag im Ordner OneCable.net oder im OneCable.net - Explorer durch Anklicken des Befehls *Hilfethemen* im Menü Datei geöffnet werden.



• Aufrufen der Hilfe über die Taste F1

• Menübefehle

Öffnen Sie das Menü und stellen Sie den Mauszeiger auf den Befehl. Es wird dann nach Drücken der Taste F1 das Hilfethema zu dem Befehl angezeigt.

• Kontextmenüs

Öffnen Sie das Kontextmenü, indem Sie im gewünschten Bereich mit der rechten Maustaste klicken und stellen Sie den Mauszeiger auf den Befehl. Es wird dann nach Drücken der Taste F1 das Hilfethema zu dem Befehl angezeigt.

• Kategorien

Klicken Sie auf eine Kategorie, so dass die Zeile blau markiert wird. Es wird dann nach Drücken der Taste F1 das Hilfethema zu der Kategorie angezeigt.

• Netzknoten

Klicken Sie auf einen Netzknoten, so dass die Zeile blau markiert wird. Es wird dann nach Drücken der Taste F1 das Hilfethema zu dem Netzknoten angezeigt.

- **Verwenden der Kontexthilfe**

Sie starten die Kontexthilfe, indem Sie den Befehl [Kontexthilfe](#) aus dem Menü ? wählen oder das Symbol  in der [Symbolleiste](#) anklicken. In beiden Fällen erscheint ein Fragezeichen neben dem Mauszeiger.

- **Menübefehle**

Öffnen Sie das Menü und klicken Sie auf den Befehl. Es wird dann das Hilfethema zu dem Befehl angezeigt.

- **Kontextmenüs**

Öffnen Sie das Kontextmenü, indem Sie im gewünschten Bereich mit der rechten Maustaste klicken und klicken Sie auf den Befehl. Es wird dann das Hilfethema zu dem Befehl angezeigt.

- **Kategorien**

Klicken Sie auf eine Kategorie, um das Hilfethema zu der Kategorie anzuzeigen.

- **Netzknoten**

Klicken Sie auf einen Netzknoten, um das Hilfethema zu dem Netzknoten anzuzeigen.

- **Spaltenüberschriften**

Klicken Sie auf eine Spaltenüberschrift, um das Hilfethema zu der Spalte anzuzeigen.

- **Symbolleiste**

Klicken Sie auf ein Symbol in der Symbolleiste, um das Hilfethema zu dem Befehl anzuzeigen.

- **Analog-Instrumente**

Klicken Sie auf ein Analog-Instrument, um das Hilfethema anzuzeigen.

- **Linien-Diagramm**

Klicken Sie auf das Linien-Diagramm, um das Hilfethema anzuzeigen.

- **Klassen-Diagramm**

Klicken Sie auf das Klassen-Diagramm, um das Hilfethema anzuzeigen.

- **3D-Diagramm**

Klicken Sie auf das 3D-Diagramm, um das Hilfethema anzuzeigen.

- **Fensterelemente**

Auch nach Anklicken aller anderen Fensterelemente wie [Titelleiste](#), [Bildlaufleisten](#) oder [Statuszeile](#) wird das entsprechende Hilfethema angezeigt.

• Aufrufen von QuickInfos

[QuickInfos](#) (ToolTips) sind kleine Fenster, die zusätzliche Informationen oder Hinweise enthalten. Sie öffnen ein QuickInfo, indem Sie den Mauszeiger auf eine Spaltenüberschrift, eine [Zelle](#), ein Diagramm oder ein Symbol in der Symbolleiste stellen.

• Meldungen in der Statuszeile

Je nachdem, auf welchen Befehl aus der Menüleiste oder einem Kontextmenü oder auf welches Symbol in der Symbolleiste Sie den Mauszeiger stellen, erscheinen in der [Statuszeile](#) Hinweise, welche Aktion durch Anklicken des Befehls ausgeführt wird.

• Automatische Anzeigen einer Hilfeseite (Autohilfe)

Bei den folgenden Zuständen wird automatisch eine Hilfeseite geöffnet, in der Sie erfahren, welcher Fehler aufgetreten ist bzw. welche weiteren Schritte erforderlich sind. Teile der Autohilfe können bei Bedarf [deaktiviert](#) werden.

- Neu angeschlossene Hardware (OneCable.net - Adapter, Sensoren / Aktoren, Mobilfunkgerät, GPS-Empfänger) wurde gefunden.
 - Neu angeschlossene Hardware wurde freigeschaltet.
 - Ein falscher Lizenzschlüssel wurde eingegeben.
 - Hardware wurde nicht gefunden.
 - Der [Webserver](#) konnte nicht gestartet werden.
 - Ein [Befehl](#) konnte nicht ausgeführt werden
-

5.2 Handbuch

Info

• OneCable.net - Handbuch

Das OneCable.net - Handbuch ist eine PDF-Datei, die mit dem Adobe Acrobat Reader geöffnet werden kann. Wenn Sie die Datei OneCable.pdf nicht bereits installiert haben, finden Sie diese auf der Installations-CD oder auf unserer Homepage unter www.OneCable.net.

Aktionen

• Inhaltsverzeichnis

Wenn Sie das Handbuch öffnen, erscheint auf der linken Seite das Inhaltsverzeichnis. Durch Anklicken eines Eintrags wird das zugehörige Thema angezeigt.

• Verweise

Wenn Sie ein Wort in grüner Schriftfarbe anklicken, das durchgehend unterstrichen ist, wird das entsprechende Thema angezeigt.

• Hotspots

Einige der Bilder und Darstellungen im Handbuch enthalten Bereiche, die ebenfalls angeklickt werden können. Je nachdem, auf welchen Bereich geklickt wird, wird das zugehörige Hilfethema angezeigt.

Hinweise

• Klicken Sie auf das Get Adobe Reader Symbol, um jetzt die kostenlose Version des Adobe Acrobat Readers herunterzuladen. Hierzu muss eine Verbindung mit dem Internet bestehen.



6 Start - Erste Schritte

OneCable.net
Der AllesMesserFernbedienerAlarmiererAufzeichner...

✓ Aktionen

- **OneCable.net - Explorer kennen lernen**

Informationen über die Funktionen und die Bedienung des OneCable.net - Explorers finden Sie [hier](#).

- **Adapter anschließen**

Hinweise zum Anschließen eines OneCable.net - Adapters und zur Eingabe des Lizenzschlüssels finden Sie [hier](#).

- **Schnittstellenadapter S0-USB anschließen**

Hinweise zum Anschließen eines Schnittstellenadapters S0-USB finden Sie [hier](#).

- **Schnittstellenadapter RS485-USB und Modbus-USB anschließen**

Hinweise zum Anschließen eines Schnittstellenadapters RS485-USB oder Modbus-USB finden Sie [hier](#).

- **Sensoren / Aktoren anschließen**

Hinweise zum Anschließen von OneCable.net - Sensoren / Aktoren und zur Eingabe des Lizenzschlüssels finden Sie [hier](#).

- **Mobilfunkgerät anschließen**

Hinweise zum Anschließen eines Mobilfunkgerätes und zur Eingabe des Lizenzschlüssels finden Sie [hier](#).

- **GPS-Empfänger anschließen**

Hinweise zum Anschließen von GPS-Empfängern finden Sie [hier](#).

- **Intronico I/O Board anschließen**

Hinweise zum Anschließen eines Intronico I/O Boards finden Sie [hier](#).

- **Velleman I/O Board anschließen**

Hinweise zum Anschließen eines Velleman I/O Boards finden Sie [hier](#).

6.1 OneCable.net - Adapter

i Info

- Verbinden Sie den OneCable.net - Adapter aus dem [Starter-Set Server Room](#), [Starter-Set Basis-X10](#) oder dem [Starter-Set A-X10](#) mit einer freien USB / seriellen Schnittstelle (9-polige Sub-D Verbindung) des Computers. Im Normalfall wird der Treiber für den S0-USB - Adapter automatisch installiert. Wenn die Windows Hardware-Erkennung Sie auffordert, den Pfad für den Treiber anzugeben, wählen Sie Tools\DS2490 in dem Verzeichnis, in dem Sie den OneCable.net - Explorer installiert haben, und folgen Sie dann den weiteren Anweisungen.



OCN-USB-Adapter



Serieller Adapter

- Der Adapter wird beim Start des OneCable.net - Explorers automatisch erkannt und in einer eigenen Kategorie mit der Bezeichnung [OneCable](#) (gefolgt von einer Nummer) als neuer [Netzknoten](#) mit der Bezeichnung [Adapter](#) angezeigt.

Solange der Adapter noch nicht freigeschaltet ist, erscheint als Symbol ein rotes Schloss. Als zusätzlicher Hinweis ist die [Zelle](#) in der Spalte [Kategorie](#) orange markiert. In der Spalte [Name](#) erscheint die Seriennummer des Adapters.

Kategorie	Schlüssel	Name	Gruppe	Ort	Wert
Offline 1		Nicht verfügbar	Netzknoten	OneCable.net	0
OneCable 1		05.05.2005 18:04:35	Ist-Werte	COM 10	1
	01	000001C11BAB09	Adapter	OneCable.net 1	0

- Alternativ hierzu können Sie den Schnittstellenadapter über einen [LAN-USB-Adapter](#) auch mit einem vorhandenen Ethernet-Netzwerk oder über einen [WLAN-USB-Adapter](#) mit einem bestehenden WLAN-Netzwerk verbinden. Installieren Sie hierzu die mit dem Adapter gelieferte Treibersoftware auf dem Computer, auf dem der OneCable.net - Explorer installiert ist.
- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Kategorie OneCable](#)

[Netzknoten Adapter](#)

[Problemlösungen](#)

[Produktinfos](#)

✓ Aktionen

- **Lizenzschlüssel eingeben**

Klicken Sie doppelt auf die leere Zelle in der Spalte *Schlüssel*, geben den Lizenzschlüssel (befindet sich auf dem Beipackzettel) ein und bestätigen dies mit der Eingabe-Taste (Enter).

Kategorie	Schlüssel	Name	Gruppe	Ort	Wert
?	Offline 1	Nicht verfügbar	Netzknoten	OneCable.net	0
□	OneCable 1	05.05.2005 18:04:35	Ist-Werte	COM 10	1
□	01	803AE751	000001C11BAB09	Adapter	OneCable.net 1

Es erscheint als Symbol ein grünes Schloss, die gelbe Markierung verschwindet und statt der Seriennummer in der Spalte *Name* erscheint *Adapter*.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert
?	Offline 1	Nicht verfügbar	Netzknoten	OneCable.net
□	OneCable 1	05.05.2005 18:04:35	Ist-Werte	COM 10
□	01	Adapter 1	Adapter	OneCable.net 1

Nach der Freischaltung stehen alle Funktionen im OneCable.net - Explorer uneingeschränkt zur Verfügung.

⚠ Hinweise

- Informationen über die OneCable.net - Starter-Sets, Sensoren / Aktoren, X10-Geräte und weiteres Zubehör finden Sie [hier](#).
- Informationen zu Problemen beim Anschließen von Adaptern finden Sie [hier](#).

6.2 Sensoren / Aktoren

ℹ Info

- Wenn Sie einen OneCable.net - Adapter [angeschlossen](#) und im OneCable.net - Explorer freigeschaltet haben, können OneCable.net - Sensoren / Aktoren mit dem Adapter verbunden werden. Die Sensoren / Aktoren werden automatisch erkannt und im OneCable.net - Explorer als neue [Netzknoten](#) in der Kategorie [OneCable](#) angezeigt.

Solange der Sensor / Aktor noch nicht freigeschaltet ist, ist die zugehörige [Zelle](#) in der Spalte *Kategorie* orange markiert. In der Spalte *Name* erscheint die Seriennummer des Sensors / Aktors.

Kategorie	Schlüssel	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit
?	Offline 1	Nicht verfügbar	Netzknoten	OneCable.net	0	
□	OneCable 1	05.05.2005 18:04:35	Ist-Werte	COM 10	3	
□	01	0000002D84B828	Temperatursensor	OneCable.net 1	22,6875	°C
□	02	0000002D7C5728	Temperatursensor	OneCable.net 1	17,3750	°C
□	03	1A011C79	Adapter	OneCable.net 1	2	

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Kategorie OneCable](#)

[Problemlösungen](#)

[Produktinfos](#)

✓ Aktionen

• Lizenzschlüssel eingeben

Klicken Sie doppelt auf die leere Zelle in der Spalte *Schlüssel*, geben den Lizenzschlüssel (befindet sich auf dem Beipackzettel) ein und bestätigen dies mit der Eingabe-Taste (Enter).

Kategorie	Schlüssel	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit
?	Offline 1	Nicht verfügbar	Netzknoten	OneCable.net	0	
□	OneCable 1	05.05.2005 18:04:35	Ist-Werte	COM 10	3	
□	01	193AF774	Temperatursensor	OneCable.net 1	22,9375	°C
□	02	0000002D7C5728	Temperatursensor	OneCable.net 1	23,1250	°C
□	03	1A011C79	Adapter	OneCable.net 1	2	

Die gelbe Markierung verschwindet und statt der Seriennummer in der Spalte *Name* erscheint die Bezeichnung des Sensors / Aktors.

Kategorie	Schlüssel	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit
?	Offline 1	Nicht verfügbar	Netzknoten	OneCable.net	0	
□	OneCable 1	05.05.2005 18:04:35	Ist-Werte	COM 10	3	
□	01	193AF774	Temperatur	OneCable.net 1	22,9375	°C
□	02	0000002D7C5728	Temperatursensor	OneCable.net 1	23,1250	°C
□	03	1A011C79	Adapter	OneCable.net 1	2	

Nach der Freischaltung können die Sensoren / Aktoren konfiguriert werden. Zusätzlich lassen sich bei Aktoren Stellgrößenänderungen vorgenommen werden.

⚠ Hinweise

- Solange ein Mehrgrößensor, wie z.B. der OneCable.net - Windsensor (Windrichtung, Windgeschwindigkeit und Temperatur), noch nicht freigeschaltet ist, wird nur ein Netzknoten mit dem Standard-Symbol und der Bezeichnung *Mehrgrößensor* eingeblendet. Erst nach der Freischaltung werden alle Netzknoten eingeblendet.
- Informationen über die OneCable.net - Starter-Sets, Sensoren / Aktoren und weiteres Zubehör finden Sie [hier](#).
- Informationen zu Problemen beim Anschließen von Sensoren / Aktoren finden Sie [hier](#).

6.3 S0-USB-Adapter

i Info

- Verbinden Sie den Schnittstellenadapter S0-USB mit einer freien USB-Schnittstelle des Computers und den S0-Ausgang des Zählers mit dem Schnittstellenadapter. Im Normalfall wird der Treiber für den S0-USB - Adapter automatisch installiert. Wenn die Windows Hardware-Erkennung Sie auffordert, den Pfad für den Treiber anzugeben, wählen Sie Tools\FTDI\386 bzw. AMD64 in dem Verzeichnis, in dem Sie den OneCable.net - Explorer installiert haben, und folgen Sie dann den weiteren Anweisungen.



- Der Adapter wird beim Start des OneCable.net - Explorer automatisch erkannt und in der Kategorie S0-Counter mit der Bezeichnung [S0-Adapter](#) (gefolgt von einer Nummer) angezeigt.

Kategorie	Schlüssel	Name	Gruppe	Ort	Wert
S0-Counter		Impulsgeber	S0	COM-Ports	1
	01	00005DD66AD5DE	S0-Adapter	COM 17	0,0000

Solange der Lizenzschlüssel für den Schnittstellenadapter noch nicht eingegeben wurde, kann der Netzknoten für den Zählerstand nicht eingeblendet werden und die **Zelle** in der Spalte **Kategorie** ist orangefarben markiert.

- Alternativ hierzu können Sie den Schnittstellenadapter S0-USB über einen [LAN-USB-Adapter](#) auch mit einem vorhandenen Ethernet-Netzwerk oder über einen [WLAN-USB-Adapter](#) mit einem bestehenden WLAN-Netzwerk verbinden. Installieren Sie hierzu die mit dem Adapter gelieferte Treibersoftware auf dem Computer, auf dem der OneCable.net - Explorer installiert ist.
- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Kategorie S0-Counter](#)

[Problemlösungen](#)

✓ Aktionen

• Lizenzieren

Klicken Sie doppelt auf die leere Zelle in der Spalte **Schlüssel**, geben den Lizenzschlüssel ein und bestätigen dies mit der Eingabe-Taste (Enter).

Kategorie	Schlüssel	Name	Gruppe	Ort	Wert	
S0-Counter		Impulsgeber	S0	COM-Ports	1	
	01	XXXXXXXX	00005DD66AD5DE	S0-Adapter	COM 17	0,0000

Es erscheint als Symbol ein roter Pfeil, der sich bei jedem Impuls bewegt und die gelbe Markierung verschwindet.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
S0-Counter	Impulsgeber	S0	COM-Ports	2		
	01	S0-Adapter 1	S0-Adapter	33,6000	kW	<div style="width: 4%; background-color: #00A0A0;"></div> 4 %
#	01.1	Zählerstand 1	Zählerstand	790,2900	kWh	<div style="width: 46%; background-color: #F08080;"></div> 46 %

Nach der Lizenzierung stehen alle Funktionen im OneCable.net - Explorer uneingeschränkt zur Verfügung.

✓ Aktionen

• Konfigurieren

Damit die Zählimpulse korrekt umgerechnet werden, müssen die Werte in den Spalten Messumfang und Endwert an die jeweilige Zählerkonstante des S0-Ausgangs angepasst werden. Beispiele finden Sie [hier](#).

Stromzähler

Beispiele der Werte für Endwert und Messumfang bei Stromzählern in Abhängigkeit von der für den Zähler angegebenen Impulsrate pro Kilowattstunde können Sie den folgenden Tabellen entnehmen.

Messwert in Kilowatt (Einheit: kW):

Als Formel: Endwert = Messumfang = 60000 / Impulsrate

Imp./kWh	Endwert	Messumfang
10000	6	6
2000	30	30
1000	60	60
800	75	75
500	120	120
400	150	150
96	625	625

Zählerstand in Kilowattstunden (Einheit: kWh): Als Formel: Endwert = 1 / Impulsrate

Imp./kWh	Endwert	Messumfang
10000	0,0001	1
2000	0,0005	1
1000	0,001	1
800	0,00125	1
500	0,002	1
400	0,0025	1
96	0,010416667	1

Gaszähler

Beispiele der Werte für Endwert und Messumfang bei Gaszählern in Abhängigkeit von der für den Zähler angegebenen Impulsrate pro Kubikmeter können Sie den folgenden Tabellen entnehmen.

Messwert in Liter pro Stunde (Einheit: l/h):

Imp./m³	Endwert	Messumfang
100	600	600
10	6000	6000

Zählerstand in Kubikmeter (Einheit: m³):

Imp./m³	Endwert	Messumfang
100	0,01	1
10	0,001	1

⚠ Hinweise

- Informationen über den Schnittstellenadapter S0-USB, X10-Geräte und weiteres Zubehör finden Sie [hier](#).
- Informationen zu Problemen beim Anschließen von Schnittstellenadapters finden Sie [hier](#).

6.4 RS485-/Modbus-USB-Adapter

Info

- Verbinden Sie den Schnittstellenadapter RS485-USB bzw. Modbus-USB mit einem freien USB-Port des Computers und die RS485- bzw. Modbus-Schnittstelle des Zählers mit dem Schnittstellenadapter. Im Normalfall wird der Treiber für den USB - Adapter automatisch installiert. Wenn die Windows Hardware-Erkennung Sie auffordert, den Pfad für den Treiber anzugeben, wählen Sie Tools\FTDI\I386 bzw. AMD64 in dem Verzeichnis, in dem Sie den OneCable.net - Explorer installiert haben, und folgen Sie dann den weiteren Anweisungen.



- Der Adapter wird beim Start des OneCable.net - Explorers automatisch erkannt und als neue Kategorie mit der Bezeichnung RS485-I/O bzw. Modbus-I/O (gefolgt von einer Nummer oder einem Buchstaben) angezeigt.

Kategorie	Schlüssel	Name	Gruppe	Ort	Wert
 RS485-I/O		RS485-Zähler	RS485	COM 3	1200 bd
 P  01		00005DD66AD5EB	Leistung	RS485-Zähler	0,0000

Kategorie	Schlüssel	Name	Gruppe	Ort	Wert
 Modbus-I/O 1		Modbus-Zähler	Modbus	COM 9	1200 bd
 P  01		00005DD66AD5EB	Leistung	Modbus-Zähler	0,0000

Solange der Lizenzschlüssel für den Schnittstellenadapter noch nicht eingegeben wurde, kann der Netzknoten für den Zählerstand nicht eingeblendet werden und die **Zelle** in der Spalte **Kategorie** ist orangefarben markiert.

- Alternativ hierzu können Sie den Schnittstellenadapter über einen [LAN-USB-Adapter](#) auch mit einem vorhandenen Ethernet-Netzwerk oder über einen [WLAN-USB-Adapter](#) mit einem bestehenden WLAN-Netzwerk verbinden. Installieren Sie hierzu die mit dem Adapter gelieferte Treibersoftware auf dem Computer, auf dem der OneCable.net - Explorer installiert ist.
- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Kategorie RS485-I/O & Modbus-I/O](#) [Problemlösungen](#)

✓ Aktionen

• Lizenzieren

Klicken Sie doppelt auf die leere Zelle in der Spalte *Schlüssel*, geben den Lizenzschlüssel ein und bestätigen dies mit der Eingabe-Taste (Enter).

Kategorie	Schlüssel	Name	Gruppe	Ort	Wert
RS485-I/O		RS485-Zähler	RS485	COM 3	1200 bd
P 01	XXXXXXXX	00005DD66AD5EB	Leistung	RS485-Zähler	102,0000

Kategorie	Schlüssel	Name	Gruppe	Ort	Wert
Modbus-I/O 1		Modbus-Zähler	Modbus	COM 9	1200 bd
P 01	XXXXXXXX	00005DD66AD5EB	Leistung	Modbus-Zähler	102,0000

Nach der Lizenzierung stehen alle Funktionen im OneCable.net - Explorer uneingeschränkt zur Verfügung.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
RS485-I/O 1	RS485-Zähler	RS485	COM 14	1200	bd	
RS485-I/O 2	RS485-Zähler	RS485	COM 7	1200	bd	
Modbus-I/O 1	Modbus-Zähler	Modbus	COM 9	1200	bd	
Modbus-I/O 2	Modbus-Zähler	Modbus	COM 3	1200	bd	
P 01	Leistung	Leistung	Modbus-Zähler	104,0000	W	104 %
U 01.1	Spannung	Spannung	Modbus-Zähler	233,6000	V	59 %
I 01.2	Strom	Strom	Modbus-Zähler	0,5000	A	3 %
Φ 01.3	Phase	Phase	Modbus-Zähler	-0,0100		50 %
# 01.4	Zählerstand	Wirkleistung	Modbus-Zähler	16,7900	kWh	17 %
# 01.5	Zählerstand	Blindleistung	Modbus-Zähler	7,6100	kvarh	8 %
ω 01.6	Frequenz	Frequenz	Modbus-Zähler	50,0400	Hz	52 %

⚠ Hinweise

- Informationen über die Schnittstellenadapter RS485-USB und Modbus-USB, X10-Geräte und weiteres Zubehör finden Sie [hier](#).
- Informationen zu Problemen beim Anschließen von Schnittstellenadapters finden Sie [hier](#).

6.5 Mobilfunkgerät

1 Info

- Wenn ein Mobilfunkgerät (GSM-Gerät) mit dem Computer verbunden ist, werden Daten dieses Gerätes in der Kategorie [Phone](#) angezeigt.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
Phone	351487207445187	Nokia 6310i VV 5.50	COM 9	52889	OCN SET Li...	
01	SMS-Eingang	GSM	Nokia 6310i	7		7 %
02	SMS-Ausgang	GSM	Nokia 6310i	3		3 %
03	Anrufe	GSM	Nokia 6310i	4		4 %
04	Zelle	GSM	Nokia 6310i	52889	dBm	81 %
05	Gebiet	GSM	Nokia 6310i	62		0 %
06	Empfangspegel	GSM	Nokia 6310i	-75	dBm	61 %
07	Ladezustand	GSM	Nokia 6310i	86	%	86 %

- Zusätzlich kann das Mobilfunkgerät auch für Alarme und zur Fernsteuerung per SMS verwendet werden.
- Es können alle Mobilfunkgeräte nach TS GSM 07.05 eingesetzt werden.
- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Kategorie Phone](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

[Problemlösungen](#)

✓ Aktionen

• Mobilfunkgerät anschließen

Je nach Hersteller und Modell des Mobilfunkgerätes stehen verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung, um eine Datenübertragung zwischen Computer und Mobilfunkgerät herzustellen, wobei die Verbindung über die USB-Schnittstelle zu empfehlen ist, da das Mobilfunkgerät mit einem entsprechenden Kabel hierüber auch mit Strom versorgt werden kann.

• Verbindung über eine Infrarot-Schnittstelle (IrDA)

• Infrarot-Schnittstelle Computer

Verfügen Computer und Mobilfunkgerät über eine Infrarot-Schnittstelle, kann das Mobilfunkgerät ohne weiteres Zubehör angeschlossen werden. Insbesondere bei Laptops ist in der Regel eine Infrarot-Schnittstelle vorhanden. Prüfen Sie vorher, ob die Infrarot-Schnittstelle des Computers aktiviert ist. Hierzu öffnen Sie die [Systemsteuerung](#) und starten dort die Einstellungen für Infrarot bzw. Drahtlose Verbindung.

Unter Windows2000 und WindowsXP wird für eine Infrarot-Schnittstelle kein Com-Port eingerichtet. Einen Freeware-Treiber, der einen virtuellen Com-Port zur Verfügung stellt, ist IrCOMM2k von Jan Kiszka. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um den Treiber jetzt von unserer Homepage herunterzuladen.

[IrCOMM2k Download](#)

Bitte beachten Sie, dass wir für diesen Treiber keinen Support übernehmen.

• Infrarot-Schnittstelle Mobilfunkgerät

Zur Aktivierung der Infrarot-Datenübertragung im Mobilfunkgerät sehen Sie bitte in der Bedienungsanleitung des Mobilfunkgerätes nach.

Ist die Infrarot-Datenübertragung aktiviert, sollte die Infrarot-Schnittstelle des Computers das Mobilfunkgerät automatisch erkennen. Um die Funktion sicherzustellen, ist zu empfehlen, den Infrarot Modem-Treiber des Mobilfunkgerätes zu installieren.

- **Anschluss mit einem Datenkabel**

- **Serielle Schnittstelle**

Im Fachhandel erhalten Sie spezielle Kabel (Serielle Datenkabel), die es ermöglichen, das Mobilfunkgerät an eine freie Serielle Schnittstelle (Com-Port) des Computers anzuschließen. Weitere Einstellungen müssen nicht mehr vorgenommen werden.

- **USB-Schnittstelle**

Im Fachhandel erhalten Sie spezielle Kabel (USB-Datenkabel), die es ermöglichen, das Mobilfunkgerät an die USB-Schnittstelle des Computers anzuschließen. Zu empfehlen ist ein USB-Datenkabel mit Ladefunktion, da das Mobilfunkgerät hierüber auch mit Strom versorgt werden kann. Nach dem ersten Anschließen muss auf dem Computer der mit dem Kabel mitgelieferte Treiber installiert werden.

- **Verbindung über eine Bluetooth-Schnittstelle**

Verfügen Computer und Mobilfunkgerät über eine Bluetooth-Schnittstelle, kann das Mobilfunkgerät ohne weiteres Zubehör angeschlossen werden.

Aktivieren Sie ggfs. zunächst Bluetooth auf dem Computer und dem Mobilfunkgerät. Je nachdem, welche Bluetooth-Software installiert ist, gibt es unterschiedliche Wege, um die Einstellungen für Bluetooth-Geräte zu öffnen. Normalerweise können Sie diesen Dialog über das [Kontextmenü](#) öffnen, dass Sie durch Rechtsklick auf das Bluetooth-Symbol öffnen, das sich im System-Tray neben der Windows-Uhr befindet.

Wählen Sie dort das Bluetooth-Gerät und stellen Sie eine Verbindung her.

Bei erfolgreichem Verbinden zeigt der Explorer den verwendeten COM-Port.

Weiteres hierzu erfahren Sie in der Bedienungsanleitung für das Mobilfunkgerät bzw. für den Bluetooth-Empfänger.

⚠ Hinweise

- Damit der OneCable.net - Explorer das Mobilfunkgerät erkennen kann, muss es vor dem Start angeschlossen werden.

Danach kann das Mobilfunkgerät auch zwischenzeitlich entfernt und wieder angeschlossen werden. Wenn ein OneCable.net - Adapter angeschlossen und freigeschaltet ist, kann das Mobilfunkgerät auch gegen ein anderes ausgetauscht werden.

6.6 X10-Geräte

ℹ Info

- Wenn ein Marmitek® PC-Interface CM11 oder CM15 Pro mit dem Computer verbunden ist, können Informationen über angeschlossene X10-Geräte (Schalter, Dimmer, etc.) in der [Kategorie Powerline](#) angezeigt und die Geräte ferngesteuert werden. Es können bis zu 256 X10-Geräte mit dem OneCable.net - Explorer verwaltet werden.
- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Kategorie Powerline](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

[Problemlösungen](#)

[Produktinfos](#)

✓ Aktionen

- **Marmitek® PC-Interface CM11 anschließen**

Verbinden Sie das PC-Interface gemäß der beiliegenden Anleitung mit USB-Schnittstelle (CM11 USB, CM15 Pro) bzw. einer seriellen Schnittstelle (CM11 Seriell) des Computers.

Ein angeschlossenes PC-Interface wird in der Kategorie *Powerline A* angezeigt. Für jeden verfügbaren UnitCode wird ein Netzknoten angezeigt.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
[-] Powerline A	HausCode A	X10	COM 1	0	CM11	
[-] 01				?		0 %
[-] 02				?		0 %
[-] 03				?		0 %
[-] 04				?		0 %
[-] 05				?		0 %

- **HausCode auswählen**

Wenn Sie nicht HausCode A oder mehrere HausCodes verwenden wollen, können müssen Sie die entsprechenden Kategorien zunächst einblenden. Wählen Sie hierzu im Menü *Ansicht* den Befehl [Aktive Kategorien...](#)

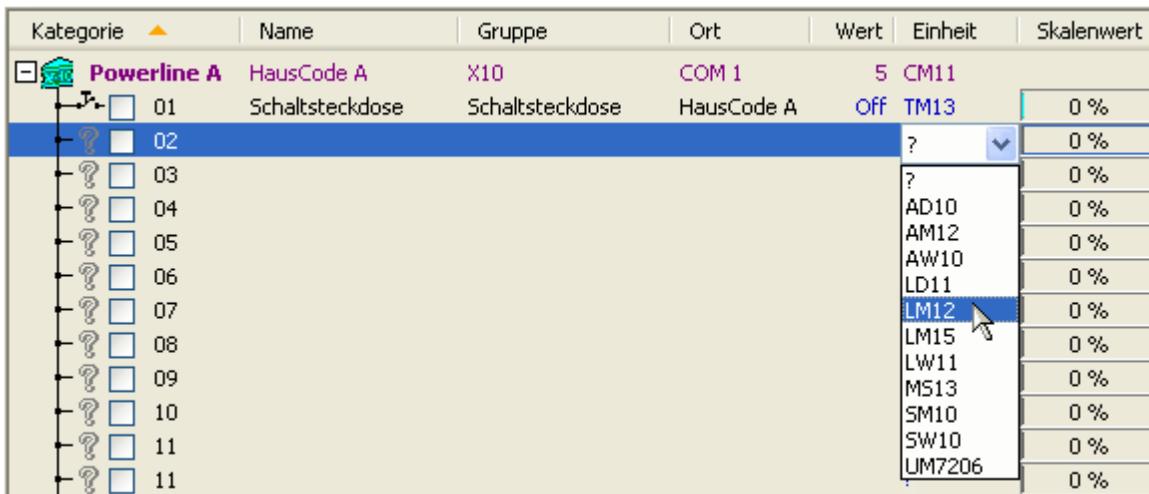
Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit
[+] Powerline A	HausCode A	X10	COM 1	5	CM11
[+] Powerline B	HausCode B	X10	COM 1	11	CM11
[+] Powerline C	HausCode C	X10	COM 1	9	CM11
[+] Powerline I	HausCode I	X10	COM 1	1	CM11
[+] Powerline M	HausCode M	X10	COM 1	3	CM11

• X10-Geräte auswählen

Durch einen Doppelklick auf die Spalte *Einheit* öffnet sich ein Listenfeld, in dem ein X10-Gerät durch Anklicken ausgewählt werden kann. Es erscheinen die Bezeichnungen für Marmitek® X10-Geräte. Wenn Sie Geräte anderer Hersteller verwenden, wählen Sie den Eintrag aus, dessen Funktion Ihrem X10-Gerät entspricht.

Bei einer Änderung werden auch die Bezeichnungen und Werte in allen Spalten automatisch an das gewählte Gerät angepasst. Gleichzeitig wird auch die Skala im Analog-Instrument und im Linien-, Klassen- und 3D-Diagramm aktualisiert.

Damit der aktuelle Zustand der Geräte erkannt werden kann, müssen diese zunächst ein- bzw. ausgeschaltet werden. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).



Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
Powerline A	HausCode A	X10	COM 1	5	CM11	
01	Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	Off	TM13	0 %
02				?		0 %
03				?		0 %
04				AD10		0 %
05				AM12		0 %
06				AW10		0 %
07				LD11		0 %
08				LM12		0 %
09				LM15		0 %
10				LW11		0 %
11				MS13		0 %
11				SM10		0 %
				SW10		0 %
				UM7206		0 %

• X10-Geräte kombinieren

Sie können denselben Haus- und UnitCode bei mehreren gleichartigen X10-Geräten einstellen. Dann lassen sich diese Geräte mit Hilfe eines einzigen Befehls gleichzeitig im OneCable.net - Explorer oder mit der Fernbedienung steuern.

⚠ Hinweise

- Damit der OneCable.net - Explorer das PC-Interface erkennen kann, muss es vor dem Start angeschlossen werden.
 - Dem Transceiver-Modul TM13 ist immer der UnitCode 1 zugewiesen. Deshalb ist dieses Gerät in allen Powerline-Kategorien auch nur beim Netzknopen 01 in der Auswahlliste enthalten.
 - Nachdem Sie Ihre X10-Geräte ausgewählt haben, können Sie die [Netzknopen](#) für die nicht verwendeten UnitCodes ausblenden. Wählen Sie hierzu den Befehl *Alle UnitCodes zeigen* aus dem [Kontextmenü](#), das erscheint, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf eine Kategorie *Powerline* oder einen Netzknopen klicken. Ein Haken vor dem Befehl zeigt, an das zurzeit alle UnitCodes eingeblendet sind.
- Wenn Sie später neue X10-Geräte hinzufügen wollen, lassen sich die ausgeblendeten UnitCodes auf dem gleichen Weg wieder einblenden.
- Achtung: Wenn Sie ein X10-Gerät von Hand schalten, indem Sie den angeschlossenen elektrischen Verbraucher kurz hintereinander ein- und wieder ausschalten, kann dies vom OneCable.net - Explorer nicht erkannt werden. Es wird dann unter Umständen ein falscher Schaltzustand angezeigt. Nach Ein- bzw. Ausschalten im OneCable.net - Explorer oder mit der Fernbedienung erscheint dann wieder der aktuelle Schaltzustand.
 - Achtung: X10-Geräte melden nicht zurück, ob der Schaltvorgang tatsächlich ausgeführt wurde. Es wird unter Umständen ein falscher Schaltzustand angezeigt.
 - Beim Start des OneCable.net - Explorers sowie nach Auswählen eines X10-Gerätes in der Spalte *Einheit* ist der Schaltzustand unbekannt, da er von dem meisten X10-Geräten nicht abgefragt werden kann. Nach Ein- bzw. Ausschalten im OneCable.net - Explorer oder mit der Fernbedienung wird dann wieder der aktuelle Schaltzustand angezeigt.

6.7 GPS-Empfänger

i Info

- Wenn ein oder mehrere GPS-Empfänger mit dem Computer verbunden sind, werden Daten dieser Geräte in der Kategorie [Position](#) angezeigt.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
Position 1	GPS-Empfänger	GPS	COM 7	8,4000	km/h	10:26:59
01	Längengrad	GPS	GPS-Antenne	13,37000	°	71 %
02	Breitengrad	GPS	GPS-Antenne	52,55000	°	90 %
03	Höhe	GPS	GPS-Antenne	41,7000	m	4 %
04	Höhe über Geoid	GPS	GPS-Antenne	46,4000	m	46 %
05	Geschwindigkeit	GPS	GPS-Antenne	8,4000	km/h	37 %
06	Richtung	GPS	GPS-Antenne	160,2900	°	45 %
07	Präzision	GPS	GPS-Antenne	1,3000		3 %
08	Sichtbare Satelliten	GPS	GPS-Antenne	7		59 %

- GPS-Empfänger können zur Langzeitdatenaufzeichnung verwendet und die Daten in einer 3D-Darstellung betrachtet werden. Wenn zusätzlich ein Mobilfunkgerät mit dem Computer verbunden ist, können die Daten weltweit per SMS abgerufen werden.
- Es können alle GPS-Empfänger nach NMEA-0183 eingesetzt werden.
- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Kategorie Position](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

[Problemlösungen](#)

✓ Aktionen

• GPS-Empfänger anschließen

Je nach Modell und Hersteller des GPS-Empfängers stehen verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung, um eine Datenübertragung zwischen Computer und GPS-Empfänger herzustellen.

• Anschluss mit einem Datenkabel

• Serielle Schnittstelle

Im Fachhandel erhalten Sie spezielle Kabel (Serielle Datenkabel), die es ermöglichen, den GPS-Empfänger an eine freie Serielle Schnittstelle (Com-Port) des Computers anzuschließen. Weitere Einstellungen müssen nicht mehr vorgenommen werden.

• USB-Schnittstelle

Im Fachhandel erhalten Sie spezielle Kabel (USB-Datenkabel), die es ermöglichen, den GPS-Empfänger an die USB-Schnittstelle des Computers anzuschließen. Nach dem ersten Anschließen muss auf dem Computer der mit dem Kabel mitgelieferte Treiber installiert werden.

- **Verbindung über eine Bluetooth-Schnittstelle**

Verfügen Computer und GPS-Empfänger über eine Bluetooth-Schnittstelle, kann der GPS-Empfänger ohne weiteres Zubehör angeschlossen werden.

Aktivieren Sie ggfs. zunächst Bluetooth auf dem Computer und dem GPS-Empfänger. Je nachdem, welche Bluetooth-Software installiert ist, gibt es unterschiedliche Wege, um die Einstellungen für Bluetooth-Geräte zu öffnen. Normalerweise können Sie diesen Dialog über das [Kontextmenü](#) öffnen, dass Sie durch Rechtsklick auf das Bluetooth-Symbol öffnen, das sich im System-Tray neben der Windows-Uhr befindet.

Wählen Sie dort das Bluetooth-Gerät und stellen Sie eine Verbindung her.

Bei erfolgreichem Verbinden zeigt der Explorer den verwendeten COM-Port.

Weiteres hierzu erfahren Sie in der Bedienungsanleitung für das Mobilfunkgerät bzw. für den Bluetooth-Empfänger.

Hinweise

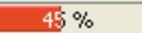
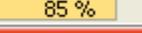
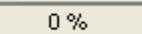
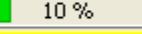
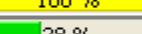
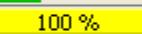
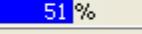
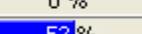
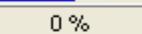
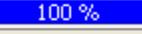
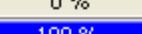
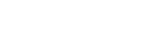
- Damit der OneCable.net - Explorer die GPS-Empfänger erkennen kann, müssen sie vor dem Start angeschlossen werden.

Danach können die GPS-Empfänger auch zwischenzeitlich entfernt und wieder angeschlossen werden.

6.8 Intronico I/O Board

Info

- Wenn ein Intronico I/O Board mit dem Computer verbunden ist, werden Daten dieses Boards in der [Kategorie MFC-I/O](#) angezeigt.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
 MFC-I/O 0	MFC-I/O-Karte	MFC 4422	COM 14	16		
 01	Analog-Eingang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	2,2745	V	 45 %
 02	Analog-Ausgang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	217,0000	V	 85 %
 03	Analog-Eingang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	5,0000	V	 100 %
 04	Analog-Ausgang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	35,0000	V	 14 %
 05	Digital-Eingang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	0,0000		 0 %
 06	Zählfrequenz	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	199,8390	1/min	 10 %
 07	Digital-Eingang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	1,0000		 100 %
 08	Zählfrequenz	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	284,2920	1/min	 28 %
 09	Digital-Eingang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	1,0000		 100 %
 10	Zählfrequenz	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	3000,7340	1/min	 51 %
 11	Digital-Eingang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	0,0000		 0 %
 12	Zählfrequenz	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	3002,3220	1/min	 52 %
 13	Digital-Ausgang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	Off		 0 %
 14	Digital-Ausgang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	On		 100 %
 15	Digital-Ausgang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	Off		 0 %
 16	Digital-Ausgang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	On		 100 %

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Kategorie MFC-I/O](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

[Problemlösungen](#)

✓ Aktionen

• Verbindung über eine Bluetooth-Schnittstelle

Aktivieren Sie ggfs. zunächst Bluetooth auf dem Computer. Öffnen Sie dann Ihren Explorer für Bluetooth-Geräte im [Kontextmenü](#), das Sie durch Rechtsklick auf das Bluetooth-Symbol im System-Tray neben der Windows-Uhr erreichen.

Wählen Sie dort *Bluetooth-Geräte in Reichweite* und dann den Befehl *Verbindung herstellen* aus dem Kontextmenü, das erscheint, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf das/die zu verwendende(n) Bluetooth-Gerät(e) klicken.

Bei erfolgreichem Verbinden zeigt der Explorer den verwendeten COM-Port.

• Verbindung über Ethernet / WLAN

Folgen Sie den Anweisungen der Bedienungsanleitung, um diese Karten mit dem Computer zu verbinden.

⚠ Hinweise

- Damit der OneCable.net - Explorer ein I/O Board erkennen kann, muss es vor dem Start angeschlossen werden.

6.9 Velleman USB-I/O Board

ℹ Info

- Wenn ein Velleman USB Interface Board mit dem Computer verbunden ist, werden Daten dieses Boards in der [Kategorie USB-I/O](#) angezeigt.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
USB-I/O 0	K8055-Interface	K8055	USB-Port			
A/D 01	Analog-Eingang 1	K8055	USB-I/O	2,2745	V	45 %
A/D 02	Analog-Eingang 2	K8055	USB-I/O	5,0000	V	100 %
---	Analog-Ausgang 1	K8055	USB-I/O	217,0000	V	85 %
---	Analog-Ausgang 2	K8055	USB-I/O	35,0000	V	14 %
Zählfrequenz 05	Zählfrequenz 1	K8055	USB-I/O	284,2920	1/min	28 %
Zählfrequenz 06	Zählfrequenz 2	K8055	USB-I/O	199,8390	1/min	10 %
Digital-Eingang 07	Digital-Eingang 1	K8055	USB-I/O	1,0000		100 %
Digital-Eingang 08	Digital-Eingang 2	K8055	USB-I/O	0,0000		0 %
Digital-Eingang 09	Digital-Eingang 3	K8055	USB-I/O	1,0000		100 %
Digital-Eingang 10	Digital-Eingang 4	K8055	USB-I/O	1,0000		100 %
Digital-Eingang 11	Digital-Eingang 5	K8055	USB-I/O	0,0000		0 %
Digital-Ausgang 12	Digital-Ausgang 1	K8055	USB-I/O	On		100 %
Digital-Ausgang 13	Digital-Ausgang 2	K8055	USB-I/O	Off		0 %
Digital-Ausgang 14	Digital-Ausgang 3	K8055	USB-I/O	On		100 %
Digital-Ausgang 15	Digital-Ausgang 4	K8055	USB-I/O	Off		0 %
Digital-Ausgang 16	Digital-Ausgang 5	K8055	USB-I/O	On		100 %
Digital-Ausgang 17	Digital-Ausgang 6	K8055	USB-I/O	Off		0 %
Digital-Ausgang 18	Digital-Ausgang 7	K8055	USB-I/O	On		100 %
Digital-Ausgang 19	Digital-Ausgang 8	K8055	USB-I/O	On		100 %

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Kategorie USB-I/O](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

[Problemlösungen](#)

✓ Aktionen

• Treiber installieren

Bevor Sie das USB Interface Board mit dem Computer verbinden, müssen die mit dem Board mitgelieferten Treiber installiert werden.

• USB-Karte verbinden

Nach erfolgreicher Installation der Treiber können Sie die Karte mit einer USB-Schnittstelle des Computers verbinden. Beim nächsten Start des OneCable.net - Explorers wird diese dann automatisch erkannt und als neue Kategorie eingefügt.

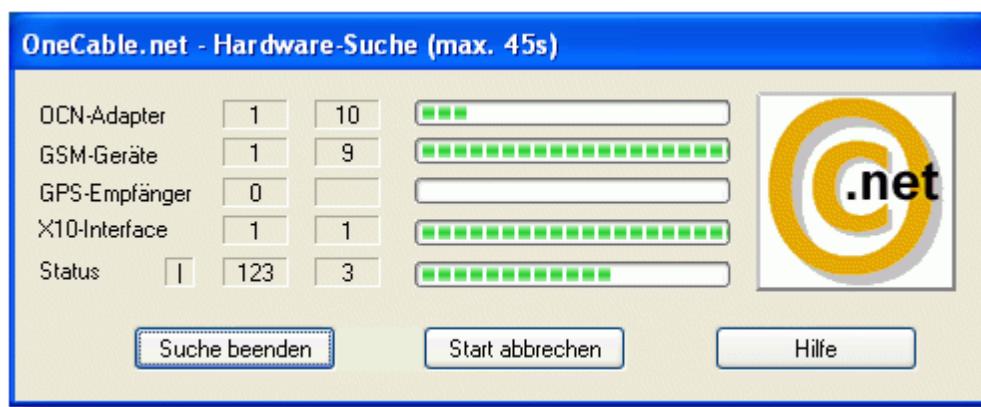
⚠ Hinweise

- Damit der OneCable.net - Explorer das USB Interface Board erkennen kann, muss es vor dem Start angeschlossen werden.

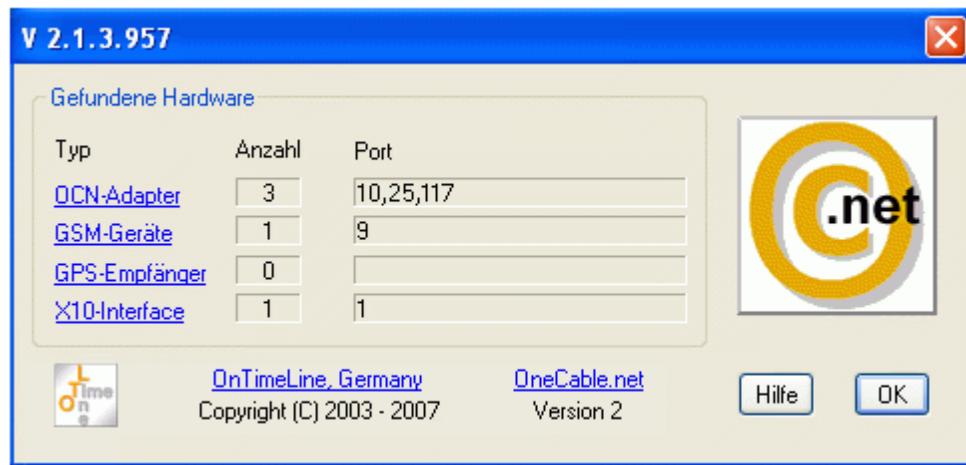
6.10 Hardware-Suche

ℹ Info

- Beim Start des OneCable.net - Explorers wird zunächst geprüft, ob Hardware (ein oder mehrere OneCable.net - Adapter oder Schnittstellenadapter S0-USB, ein Marmitek® PC-Interface, ein Mobilfunkgerät ([GSM-Gerät](#)) und/oder ein oder mehrere GPS-Empfänger) an den Computer angeschlossen ist. Hierzu werden die COM-Ports 1 bis 256 und die USB-Ports abgesucht.



Nach Beenden der Hardwaresuche wird das Ergebnis angezeigt. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).



✓ Aktionen

- Wenn keine Hardware angeschlossen ist oder alle benötigte Hardware bereits als gefunden angezeigt wird, können Sie die Hardware-Suche durch Anklicken der Schaltfläche *Suche beenden* abschließen.
-

⚠ Hinweise

- Wenn der OneCable.net - Explorer zum ersten Mal gestartet wird und eine Firewall-Software installiert ist, muss die Verbindung freigegeben werden, wenn Sie den [OneCable.net - Webserver](#) verwenden wollen.
-

7 Aufbau des OneCable.net - Explorers

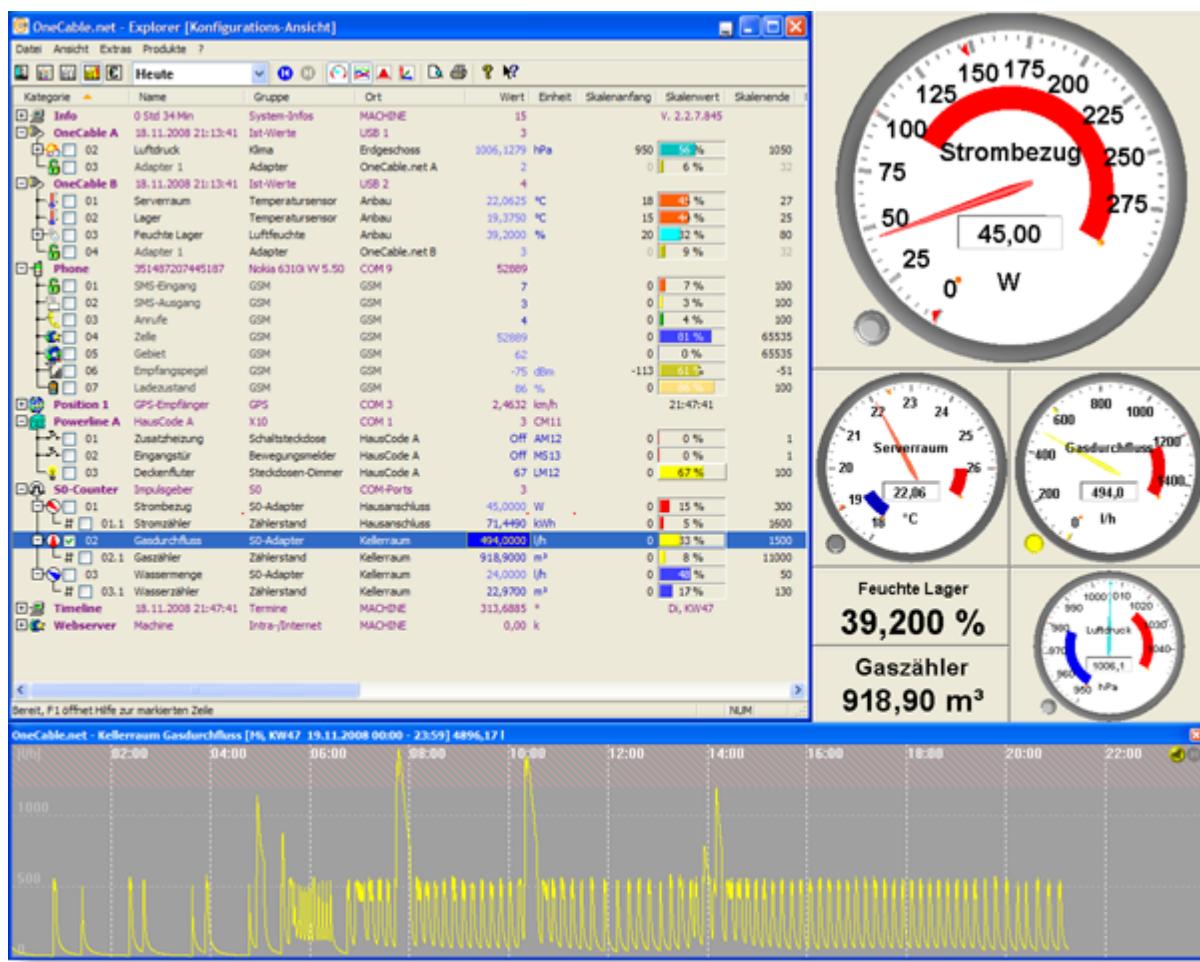
1 Info

• Eigenschaften

Der OneCable.net - Explorer ist die Schaltzentrale für Ihr OneCable.net und vereinigt Übersichtlichkeit mit Funktionalität.

Im OneCable.net - Explorer werden die Benennungen und Werte aller vorhandenen [Netzknoten](#) angezeigt. Es können die Werte des aktuellen Tages (Heute) oder die Werte dargestellt werden, die an anderen Tagen aufgezeichnet wurden. Gleichzeitig lassen sich alle notwendigen Einstellungen vornehmen. Zusätzlich können die Werte in Analog-Instrumenten sowie in einem Linien-, einem Klassen- und einem 3D-Diagramm angezeigt werden.

Klicken Sie in der Abbildung auf einen Bereich, um das betreffende Hilfethema zu öffnen. Das Aussehen und die Farben können unter verschiedenen Betriebssystemen minimal variieren.



• Hilfesystem

Es steht Ihnen ein umfangreiches [Hilfesystem](#) zur Verfügung. Wo es sinnvoll ist, können Befehle bequem über [Kontextmenüs](#) erreicht werden.

- **Einfache Konfiguration**

Der OneCable.net - Explorer ist vollständig vorkonfiguriert. Sobald Sie Sensoren / Aktoren angeschlossen und freigeschaltet haben, brauchen zunächst keine weiteren Eingaben gemacht werden, um mit der Arbeit beginnen zu können.

Weitere Sensoren / Aktoren können während der Laufzeit des OneCable - Explorers angeschlossen werden und erscheinen sofort, fertig vorkonfiguriert, im OneCable.net - Explorer.

Angeschlossene X10-Geräte brauchen lediglich aus einer Liste ausgewählt werden und können dann sofort ferngesteuert werden.

Selbstverständlich können Sie, wo es sinnvoll ist, die vorgegebene Konfiguration an Ihre eigenen Bedürfnisse anpassen. Hierzu kann der gewünschte Wert direkt in die betreffende Zelle eingegeben werden (InPlace-Editor).

- **Fensterelemente**

Das Fenster des OneCable.net - Explorers lässt sich in die folgenden Elemente unterteilen:

- **Titelleiste**

- **Menüleiste**

Die verfügbaren Befehle finden Sie unter den Menüpunkten *Datei*, *Ansicht*, *Extras*, *Produkte* und *?*.

- **Symbolleiste**

Durch Anklicken eines Symbols in der Symbolleiste kann ein Befehl aus der Menüleiste direkt ausgeführt werden.

- **Arbeitsbereich**

Der Arbeitsbereich des OneCable - Explorers ist wie eine Tabelle aus Zeilen (**Kategorie** oder **Netzknoten**) und **Spalten** aufgebaut. In dieser Tabelle werden gleichzeitig alle Informationen angezeigt und alle Einstellungen vorgenommen.

Dies ermöglicht eine einfache Bedienung, ohne dass Sie sich erst umständlich durch viele Dialogboxen durcharbeiten müssen.

Für die Tabelle stehen fünf **Ansichten** (Minimal-Ansicht, Basis-Ansicht, Detail-Ansicht, Konfigurations-Ansicht und Verbrauchs-Ansicht) zur Verfügung. Was in einer Ansicht dargestellt werden soll, können Sie frei konfigurieren. Dies ermöglicht ein hohes Maß an Flexibilität bei der Darstellung.

Der Arbeitsbereich enthält die folgenden Elemente:

- **Kategorien**

Die verschiedenen Informationen, die der OneCable.net - Explorer zur Verfügung stellt, sind unter den Kategorien [Info](#), [OneCable](#), [Phone](#), [Ping](#), [Position](#), [Powerline](#), [S0-Counter](#), [Timeline](#) und [Webserver](#) zusammengefasst. Die Kategorien OneCable und Powerline können mehrfach vorkommen. Die Kategorien [MFC-I/O und USB-I/O](#) erscheinen nur, wenn eine entsprechende Karte mit dem Computer verbunden ist.

- **Netzknoten**

Jede Zeile unterhalb einer Kategorie wird als Netzknoten bezeichnet. Mit jedem Netzknoten wird eine bestimmte Größe gemessen bzw. ein bestimmter Zustand eingestellt.

- **Spalten**

In den verschiedenen Spalten werden die jeweiligen Informationen zu den Netzknoten angezeigt. Die Spaltenüberschriften weisen auf die Funktion jeder Spalte hin.

- **Zellen**

Jeder Schnittpunkt einer Spalte und einer Kategorie bzw. eines Netzknotens wird als Zelle bezeichnet und enthält eine bestimmte Information. Nicht jede Zelle muss einen Wert enthalten. Der Inhalt vieler Zellen kann geändert werden.

- **Bildlaufleisten**

- **Statuszeile**

In der Statuszeile werden aktuelle Informationen und Hinweise angezeigt.

⚠ Hinweise

- Wenn der OneCable.net - Explorer bereits geöffnet ist und erneut gestartet wird, wird keine zweite Anwendung geöffnet, sondern der OneCable.net - Explorer wird in den Vordergrund gebracht.

7.1 Titelleiste

ℹ Info

- In der Titelleiste des OneCable.net - Explorers erscheint neben dem Programmnamen die Bezeichnung der aktuell eingestellten [Ansicht](#).



Rechts in der Titelleiste befinden sich Schaltflächen, mit denen der OneCable - Explorer in die Systemtray verkleinert, die Größe des Fensters maximiert und minimiert und das Fenster geschlossen werden kann.

Durch Anklicken des OneCable.net-Symbols links in der Titelleiste öffnet sich das Systemmenü für das Fenster.

7.2 Menüleiste

ℹ Info

- Die Menüleiste enthält fünf Menüs, die jeweils eine Liste mit Befehlen enthalten.

Datei Ansicht Extras Produkte ?

- [Datei](#)

Enthält Befehle zur Auswahl der angezeigten Daten, zum Drucken und zum Beenden.

- [Ansicht](#)

Enthält Befehle zum Ein- und Ausblenden von Fensterelementen, zur Auswahl der Ansicht, zum Öffnen der Diagramme und zum Verwalten einer Instrumenten-Anordnung.

- [Extras](#)

Enthält Befehle für die Konfiguration, für Fensterkopien und das Protokoll.

- [Produkte](#)

Enthält Befehle, um Informationen über OneCable.net - Produkte aufzurufen.

- [?](#)

Enthält Befehle zum Aufruf der Hilfe und für Internet-Verbindungen.

⚠ Hinweise

- Viele Befehle aus der Menüleiste und weitere Befehle finden Sie in den [Kontextmenüs](#).

7.2.1 Datei

i Info

- Das Menü *Datei* enthält Befehle zur Auswahl der angezeigten Daten, zum Drucken und zum Beenden. Klicken Sie in der Abbildung auf den Befehl, zu dem Sie sich die Hilfeseite anschauen möchten.



! Hinweise

- Rechts neben den Befehlen finden Sie die entsprechenden Tastaturbefehle.
- Das Aussehen und die Farben können unter verschiedenen Betriebssystemen minimal variieren.

7.2.1.1 Heute anzeigen

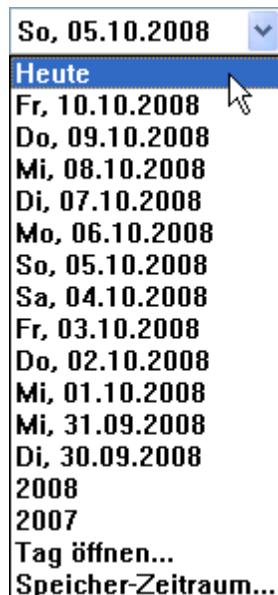
i Info

- Beim Start des OneCable.net - Explorers werden immer die Werte des aktuellen Tages (Heute) dargestellt. Es können aber auch die an anderen Tagen aufgezeichneten Werte angezeigt werden, da alle Daten während der Laufzeit des OneCable.net - Explorers abgespeichert werden. Die entsprechenden Dateien befinden sich im Arbeitsverzeichnis des OneCable.net - Explorers im Ordner *Data*. Um das Arbeitsverzeichnis anzuzeigen, wählen Sie den Befehl [Arbeitsverzeichnis öffnen](#) aus dem Menü *Datei*.

Alternativ können auch Dateien geöffnet werden, die sich in einem [anderen Verzeichnis](#) befinden.

✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird wieder der aktuelle Tag im OneCable.net - Explorer angezeigt, wenn zwischenzeitlich Werte eines vergangenen Tages aufgerufen wurden. Analog-Instrumente, die Daten eines anderen Tages anzeigen, werden automatisch geschlossen.
- Alternativ hierzu können Sie nach Anklicken des Listenfeldes in der [Symbolleiste](#) den Eintrag *Heute* durch Anklicken auswählen.



⚠ Hinweise

- Wenn bereits die Werte des aktuellen Tages angezeigt werden, steht der Befehl nicht zur Verfügung.
- Die Anzahl der Tage, die gespeichert werden, kann frei [gewählt](#) werden.
- Die Daten des aktuellen Tages werden auch dann aufgezeichnet, wenn ein vergangener Tag angezeigt wird.
- Tastaturkürzel: F2

7.2.1.2 Vortag anzeigen

ℹ Info

- Beim Start des OneCable.net - Explorers werden immer die Werte des aktuellen Tages (Heute) dargestellt. Es können aber auch die an anderen Tagen aufgezeichneten Werte angezeigt werden, da alle Daten während der Laufzeit des OneCable.net - Explorers abgespeichert werden. Die entsprechenden Dateien befinden sich im Arbeitsverzeichnis des OneCable.net - Explorers im Ordner *Data*. Um das Arbeitsverzeichnis anzuzeigen, wählen Sie den Befehl [Arbeitsverzeichnis öffnen](#) aus dem Menü *Datei*.
- Alternativ können auch Dateien geöffnet werden, die sich in einem [anderen Verzeichnis](#) befinden.

✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls werden die am jeweiligen Vortag aufgezeichneten Werte im OneCable.net - Explorer angezeigt. Durch wiederholtes Ausführen dieses Befehls kann damit rückwärts durch alle vorhandenen Tage geblättert werden. Analog-Instrumente, die Daten des aktuellen Tages anzeigen, bleiben geöffnet.
- Alternativ hierzu können Sie durch Anklicken des Symbols in der [Symbolleiste](#) zum jeweiligen Vortag blättern.
- Wenn das [Linien-Diagramm](#) geöffnet ist, können Sie auch mit der Taste Pfeil-Links zum jeweiligen Vortag blättern.

⚠ Hinweise

- Wenn für den Vortag keine Daten vorhanden sind, werden die Werte des Tages angezeigt, an dem zuletzt eine Aufzeichnung stattgefunden hat.
 - Wenn kein weiterer Vortag mehr vorhanden ist, steht der Befehl nicht zur Verfügung.
 - Um wieder die Daten des aktuellen Tages anzuzeigen, öffnen Sie die Liste in der Symbolleiste und klicken auf den Eintrag *Heute*.
 - Die Daten des aktuellen Tages werden auch dann aufgezeichnet, wenn ein vergangener Tag angezeigt wird.
 - Die Anzahl der Tage, die gespeichert werden, kann frei [gewählt](#) werden.
 - Tastaturkürzel: F3
-

7.2.1.3 Folgetag anzeigen

ℹ Info

- Beim Start des OneCable.net - Explorers werden immer die Werte des aktuellen Tages (Heute) dargestellt. Es können aber auch die an anderen Tagen aufgezeichneten Werte angezeigt werden, da alle Daten während der Laufzeit des OneCable.net - Explorers abgespeichert werden. Die entsprechenden Dateien befinden sich im Arbeitsverzeichnis des OneCable.net - Explorers im Ordner Data. Um das Arbeitsverzeichnis anzuzeigen, wählen Sie den Befehl [Arbeitsverzeichnis öffnen](#) aus dem Menü *Datei*.
Alternativ können auch Dateien geöffnet werden, die sich in einem [anderen Verzeichnis](#) befinden.
-

✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls werden die am jeweiligen Folgetag aufgezeichneten Werte im OneCable.net - Explorer angezeigt. Durch wiederholtes Ausführen dieses Befehls kann damit vorwärts durch alle vorhandenen Tage geblättert werden. Analog-Instrumente, die Daten des aktuellen Tages anzeigen, bleiben geöffnet.
 - Alternativ hierzu können Sie durch Anklicken des Symbols  in der [Symbolleiste](#) zum jeweiligen Folgetag blättern.
 - Wenn das [Linien-Diagramm](#) geöffnet ist, können Sie auch mit der Taste Pfeil-Rechts zum jeweiligen Folgetag blättern.
-

⚠ Hinweise

- Wenn für den Folgetag keine Daten vorhanden sind, werden die Werte des Tages angezeigt, an dem wieder eine Aufzeichnung stattgefunden hat.
 - Wenn der aktuelle Tag angezeigt wird, steht der Befehl nicht zur Verfügung.
 - Um wieder die Daten des aktuellen Tages anzuzeigen, öffnen Sie die Liste in der Symbolleiste und klicken auf den Eintrag *Heute*.
 - Die Daten des aktuellen Tages werden auch dann aufgezeichnet, wenn ein vergangener Tag angezeigt wird.
 - Die Anzahl der Tage, die gespeichert werden, kann frei [gewählt](#) werden.
 - Tastaturkürzel: F4
-

7.2.1.4 Jahr öffnen...

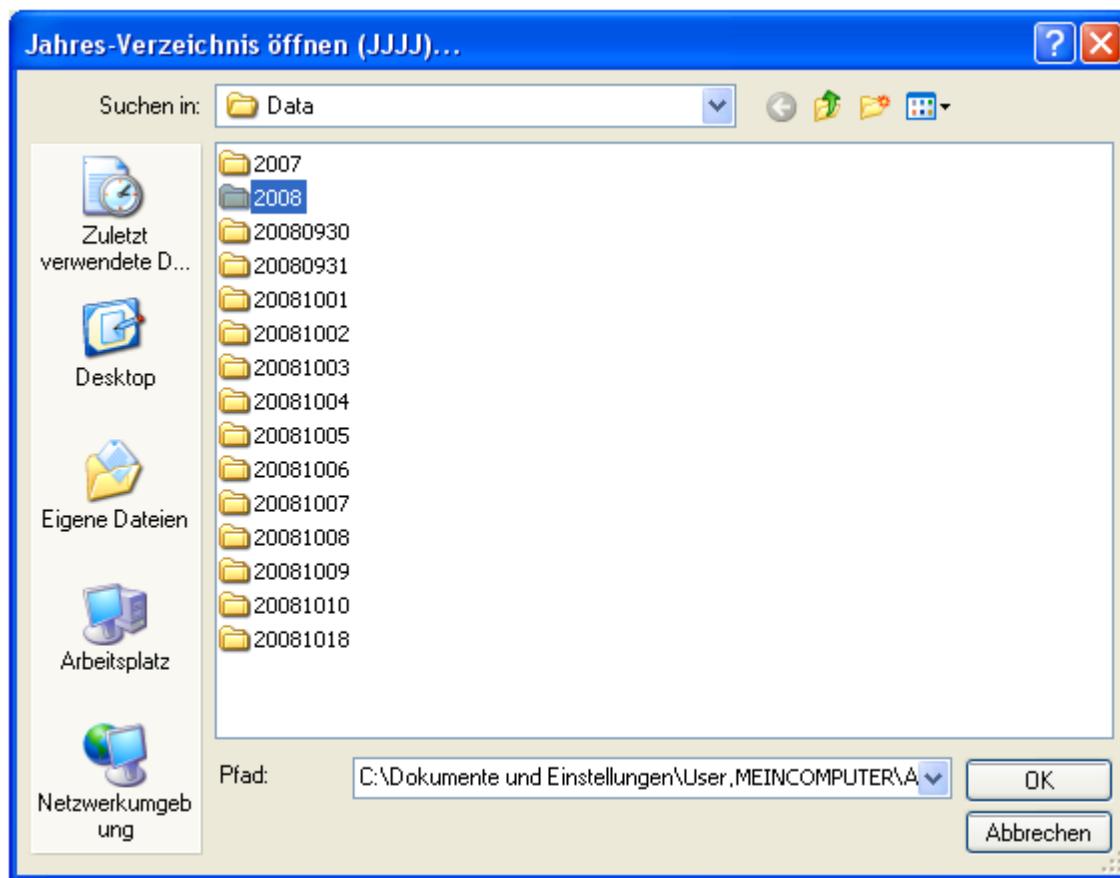
i Info

- Der OneCable.net - Explorer speichert automatisch den arithmetischen Mittelwert jeder Stunde für alle Messwerte in Jahresdateien. Diese Dateien befinden sich im Arbeitsverzeichnis des OneCable.net - Explorers im Verzeichnis *Data*. Um das Arbeitsverzeichnis anzuzeigen, wählen Sie den Befehl [Arbeitsverzeichnis öffnen](#) aus dem Menü *Datei*.

Es können aber auch Jahresdateien geöffnet werden, die sich in einem anderen Verzeichnis befinden. So lassen sich z.B. Messwerte betrachten, die auf einem anderen Computer, auf dem der OneCable.net - Explorer lizenziert ist, aufgezeichnet wurden.

✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird ein Dialogfenster geöffnet, in dem Sie einen Ordner, der mit einem OneCable.net - Explorer aufgezeichnete Daten enthält, durch Anklicken auswählen können. Durch Anklicken der Schaltfläche *OK* wird das Fenster geschlossen und die Daten angezeigt. Analog-Instrumente, die Daten des aktuellen Tages anzeigen, bleiben geöffnet.



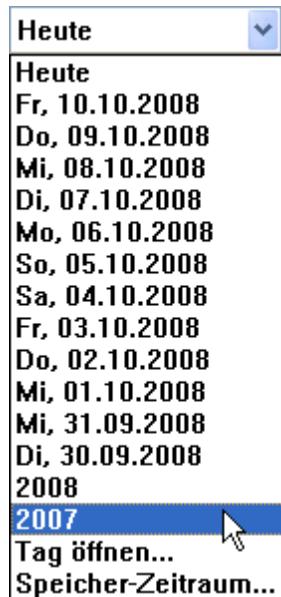
Die Namen dieser Ordner entsprechen dem Jahr der Aufzeichnung.

Durch Anklicken des Pfeils im Bereich *Pfad* erscheint eine Liste aller Verzeichnisse, die bereits einmal ausgewählt wurden. Klicken Sie auf einen Eintrag, um dieses Verzeichnis direkt auszuwählen.

Enthält das Verzeichnis, in dem sich der ausgewählte Ordner befindet, weitere Ordner mit Jahresdateien, können Sie im OneCable.net - Explorer über Jahressgrenzen blättern.

- Durch Anklicken der Symbole in der [Symbolleiste](#) blättern Sie zum jeweiligen Vorjahr bzw. Folgejahr.
- Wenn das [Linien-Diagramm](#) geöffnet und aktives Fenster ist (ein Fenster wird aktiviert, wenn es angeklickt wird), können Sie mit den Tasten Pfeil-Links bzw. Pfeil-Rechts blättern.

- Öffnen Sie die Liste in der Symbolleiste und klicken Sie auf das Jahr, das angezeigt werden soll.



⚠ Hinweise

- Die Daten des aktuellen Tages werden auch dann aufgezeichnet, wenn Daten aus einem anderen Verzeichnis angezeigt werden.
- Um wieder die Daten des aktuellen Tages anzuzeigen, öffnen Sie die Liste der zur Verfügung stehenden Tage in der Symbolleiste und klicken auf den Eintrag *Heute* oder wählen Sie den Befehl *Heute* aus dem Menü *Datei*. Dann werden in der Liste auch wieder die Tage aufgelistet, die sich im Arbeitsverzeichnis des OneCable.net - Explorers befinden.
- Wenn für das Vorjahr bzw. Folgejahr keine Daten vorhanden sind, werden die Werte des Jahres angezeigt, das verfügbar ist.

7.2.1.5 Tag öffnen...

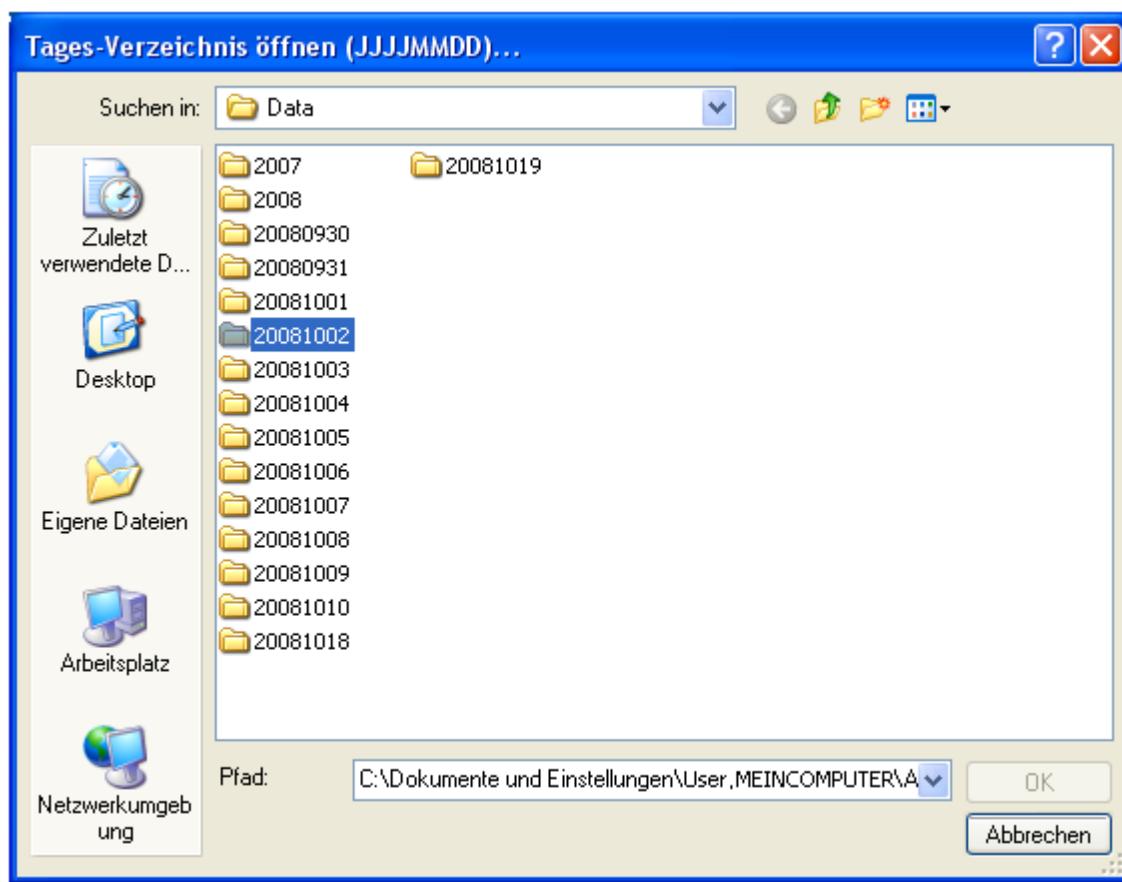
ℹ Info

- Im OneCable.net - Explorer werden standardmäßig immer die Daten angezeigt, die auf dem Computer aufgezeichnet wurden, auf dem der OneCable.net - Explorer installiert ist. Diese Daten befinden sich im Arbeitsverzeichnis der OneCable.net - Explorers im Verzeichnis *Data*. Um das Arbeitsverzeichnis anzuzeigen, wählen Sie den Befehl [Arbeitsverzeichnis öffnen](#) aus dem Menü *Datei*.

Es können aber auch Dateien geöffnet werden, die sich in einem anderen Verzeichnis befinden. So lassen sich z.B. Messwerte betrachten, die auf einem anderen Computer aufgezeichnet wurden.

✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird ein Dialogfenster geöffnet, in dem Sie einen Ordner, der mit einem OneCable.net - Explorer aufgezeichnete Daten enthält, durch Anklicken auswählen können. Durch Anklicken der Schaltfläche OK wird das Fenster geschlossen und die Daten angezeigt. Analog-Instrumente, die Daten des aktuellen Tages anzeigen, bleiben geöffnet.



Die Namen dieser Ordner setzen sich aus Jahr, Monat und Tag der Aufzeichnung zusammen, z.B. 20060803 für den 3. August 2006.

Durch Anklicken des Pfeils im Bereich *Pfad* erscheint eine Liste aller Verzeichnisse, die bereits einmal ausgewählt wurden. Klicken Sie auf einen Eintrag, um dieses Verzeichnis direkt auszuwählen.

Enthält das Verzeichnis, in dem sich der ausgewählte Ordner befindet, weitere Ordner mit Tagesdateien, können Sie im OneCable.net - Explorer durch diese Tage blättern. Das Datum des Tages, dessen Messwerte gerade angezeigt werden, erscheint in der Symbolleiste:

- Durch Anklicken der Symbole in der [Symbolleiste](#) blättern Sie zum jeweiligen Vortag bzw. Folgetag.
- Wenn das [Linien-Diagramm](#) geöffnet und aktives Fenster ist (ein Fenster wird aktiviert, wenn es angeklickt wird), können Sie mit den Tasten Pfeil-Links bzw. Pfeil-Rechts blättern.
- Öffnen Sie die Liste in der Symbolleiste und klicken Sie auf den Tag, der angezeigt werden soll.



! Hinweise

- Die Daten des aktuellen Tages werden auch dann aufgezeichnet, wenn Daten aus einem anderen Verzeichnis angezeigt wird.
- Um wieder die Daten des aktuellen Tages anzuzeigen, öffnen Sie die Liste der zur Verfügung stehenden Tage in der Symbolleiste und klicken auf den Eintrag *Heute* oder wählen Sie den Befehl *Heute* aus dem Menü *Datei*. Dann werden in der Liste auch wieder die Tage aufgelistet, die sich im Arbeitsverzeichnis des OneCable.net - Explorers befinden.
- Wenn für den Vortag bzw. Folgetag keine Daten vorhanden sind, werden die Werte des Tages angezeigt, an dem zuletzt bzw. wieder eine Aufzeichnung stattgefunden hat.
- Die Anzahl der Tage, die gespeichert werden, kann frei [gewählt](#) werden.
- Tastaturkürzel: F10

7.2.1.6 Arbeitsverzeichnis öffnen...

i Info

- Während der Arbeit mit dem OneCable.net - Explorer werden automatisch oder durch den Anwender verschiedene Dateien erzeugt und gespeichert. Damit diese Dateien übersichtlich geordnet sind und schnell erreicht werden können, werden sie im Arbeitsverzeichnis des OneCable.net - Explorers in verschiedenen Ordner abgelegt, die jeweils eine bestimmte Art von Dateien enthalten.
- Es kann aber auch ein anderes Verzeichnis als Arbeitsverzeichnis gewählt werden.

✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird das Arbeitsverzeichnis des OneCable.net - Explorers mit den vorhandenen Unterverzeichnissen im Windows-Explorer geöffnet. Die Unterverzeichnisse können folgende Dateien enthalten:
 - **Config**
Enthält Sicherungsdateien der Einstellungen des OneCable.net - Explorers, die durch Anklicken des Befehls [Einstellungen sichern](#) im Menü *Extras* erzeugt wurden.
 - **Data**
Enthält die aufgezeichneten Messdaten im OneCable.net - Format.
 - **Export**
Enthält die Dateien im Microsoft Excel - Format, die über die Befehle [Tabelle exportieren](#) im Menü *Extras* oder [Werte exportieren](#) aus dem [Kontextmenü](#) des Linien-, Klassen- oder 3D-Diagramms erzeugt wurden.
 - **Images**
Enthält Bilder (Screenshots), die über die Befehle [Fensterkopie speichern](#) aus dem Menü *Extras*, aus dem Kontextmenü des [Arbeitsbereichs](#), von [Analog-Instrumenten](#) und des [Linien-, Klassen-](#) oder [3D-Diagramms](#) erzeugt wurden.
 - **Protocol**
Enthält die [Protokolldateien](#), die automatisch vom OneCable.net - Explorer erzeugt werden. Diese können in jedem beliebigen Texteditor oder Tabellenkalkulationsprogramm geöffnet werden.
 - **Web**
Enthält die Dateien, in denen die Texte zur [Einblendung in ein WebCam-Bild](#) oder zur [Einbindung in eine Webseite](#) abgelegt werden. Der Inhalt wird über den Befehl *Live Export* aus dem Kontextmenü festgelegt, das geöffnet wird, wenn Sie auf einen Netzknoten klicken. Die Dateien können in jedem beliebigen Texteditor geöffnet werden.
 - Wenn Sie die Taste Strg bzw. Ctrl gedrückt halten und den Befehl anklicken, öffnet sich ein Dialog, in dem Sie ein anderes Verzeichnis auswählen können, das vom OneCable.net - Explorer als Arbeitsverzeichnis verwendet werden soll (z.B. zum Speichern der Daten auf einem USB-Stick. Die Änderung wird erst nach einem Neustart wirksam).
 - Wenn Sie die Umschalttaste (Shift) gedrückt halten und den Befehl anklicken, wird das Programmverzeichnis des OneCable.net - Explorers im Windows-Explorer geöffnet.
-

⚠ Hinweise

- Sie können beim Speichern von Dateien oder Bildern im OneCable.net - Explorer auch andere als die vorgegebenen Verzeichnisse wählen.
 - Tastaturkürzel: Alt+F10
-

7.2.1.7 Druckvorschau

Info

- Sie können den Inhalt des [Arbeitsbereichs](#) des OneCable.net - Explorers als Tabelle ausdrucken. Mit Hilfe der Druckvorschau können Sie die Darstellung des Ausdrucks vorher überprüfen.
- Um nur einen bestimmten Ausschnitt der Werte eines bereits aufgezeichneten Tages anzuzeigen und auszudrucken, können Sie den [Zeitbereich einschränken](#). Es werden dann Minimum, Maximum, Mittelwert und Standardabweichung für den gewählten Zeitraum angezeigt.
- Sollte das Druckbild nicht Ihren Vorstellungen entsprechen, können Sie einzelne Spalten [verkleinern bzw. vergrößern](#) oder [ausblenden](#).

Sie können auch in eine andere Ansicht wechseln oder die aktuelle [Ansicht konfigurieren](#).

Wenn Sie die aktuelle Ansicht erneut anwählen, werden alle temporär ausgeblendeten Spalten wieder eingeblendet. Gleichzeitig wird dann automatisch die optimale Spaltenbreite für alle Spalten eingestellt.

Hierzu muss die Druckvorschau jeweils vorher geschlossen werden.

- Es werden nur die eingeblendeten [Netzknoten](#) ausgedruckt. [Blenden](#) Sie deshalb ggf. vor dem Drucken Netzknoten ein oder aus.
- Wenn nicht alle Netzknoten auf eine Seite passen, wird der Druck auf der Folgeseite fortgesetzt.

Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird das Druckvorschau-Fenster geöffnet. Am oberen Rand des Fensters befinden sich Schaltflächen, mit denen folgende Befehle ausgeführt werden können:

- **Drucken**

Durch Anklicken dieser Schaltfläche öffnet sich das Dialogfenster *Drucken*. Hier können Sie den Drucker wählen und konfigurieren (*Eigenschaften...*) sowie die Anzahl der Kopien (Exemplare) festlegen.

Besteht das zu druckende Dokument aus mehreren Seiten, können Sie unter *Druckbereich* wählen, ob das ganze Dokument (Alles) oder bestimmte Seiten gedruckt werden sollen.

Durch Anklicken der Schaltfläche *OK* wird der Druck gestartet.

- **Nächste**

Durch Anklicken dieser Schaltfläche können Sie zur jeweils nächsten Seite des Dokuments blättern. Diese Schaltfläche ist nicht aktiv, wenn nur eine Seite vorhanden ist oder die letzte Seite angezeigt wird.

- **Vorherige**

Durch Anklicken dieser Schaltfläche können Sie zur jeweils vorherigen Seite des Dokuments blättern. Diese Schaltfläche ist nicht aktiv, wenn nur eine Seite vorhanden ist oder die erste Seite angezeigt wird.

- **Zwei Seiten**

Durch Anklicken dieser Schaltfläche werden zwei aufeinander folgende Seiten gleichzeitig in der Druckvorschau angezeigt. Diese Schaltfläche ist nicht aktiv, wenn nur eine Seite vorhanden ist.

- **Vergrößern**

Durch Anklicken dieser Schaltfläche wird in die nächste größere Zoomstufe gewechselt. Es stehen drei Zoomstufen zur Verfügung. Ist die höchste Zoomstufe erreicht, ist diese Schaltfläche nicht aktiv. Alternativ hierzu können Sie die Zoomstufe auch durch Anklicken der angezeigten Seite ändern.

- **Verkleinern**

Durch Anklicken dieser Schaltfläche wird in die jeweils nächste kleinere Zoomstufe gewechselt. Es stehen drei Zoomstufen zur Verfügung. Ist die niedrigste Zoomstufe erreicht, ist diese Schaltfläche nicht aktiv. Alternativ hierzu können Sie die Zoomstufe auch durch Anklicken der angezeigten Seite ändern.

- **Schließen**

Durch Anklicken dieser Schaltfläche wird das Druckvorschaufenster geschlossen.

⚠ Hinweise

- Die Druckvorschau kann auch durch das Anklicken des Symbols  in der [Symbolleiste](#) geöffnet werden.
- Sie können den Druck ohne vorherige Druckvorschau über den Befehl [Drucken...](#) im Menü *Datei* starten oder auf das Druckersymbol  in der Symbolleiste klicken.
- Ob im Hoch- oder Querformat gedruckt wird, hängt von der Anzahl der gewählten Spalten und deren Breite ab.
- Tastenkürzel: Alt+D

7.2.1.8 Drucken...

ℹ Info

- Sie können den Inhalt des [Arbeitsbereichs](#) des OneCable.net - Explorers als Tabelle ausdrucken.

✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird das Dialogfenster *Drucken* geöffnet. Hier können Sie den Drucker wählen und konfigurieren (*Eigenschaften...*) sowie die Anzahl der Kopien (Exemplare) festlegen.
Besteht das zu druckende Dokument aus mehreren Seiten, können Sie unter *Druckbereich* wählen, ob das ganze Dokument (Alles) oder bestimmte Seiten gedruckt werden.
Durch Anklicken der Schaltfläche *OK* wird der Druck gestartet.

⚠ Hinweise

- Das Anklicken des Symbols  in der [Symbolleiste](#) führt die gleiche Aktion aus.
- Vor dem Drucken können Sie die Darstellung des Ausdrucks in der [Druckvorschau](#) überprüfen.
- Ob im Hoch- oder Querformat gedruckt wird, hängt von der Anzahl der gewählten Spalten und deren Breite ab.
- Tastenkürzel: Strg+D

7.2.1.9 Linien-Diagramm drucken...

ℹ Info

- Sie können das [Linien-Diagramm](#) als Bild ausdrucken.

✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird das Dialogfenster *Druckereinrichtung* geöffnet. Hier können Sie den Drucker wählen und konfigurieren (*Eigenschaften...*), die Papiergröße und -quelle und die Orientierung (Hoch- oder Querformat) festlegen.
Durch Anklicken der Schaltfläche *OK* wird der Druck gestartet.

⚠ Hinweise

- Wenn das Linien-Diagramm breiter als hoch ist, sollten Sie im Querformat ausdrucken.
 - Das Linien-Diagramm wird beim Ausdrucken soweit vergrößert bzw. verkleinert, dass es genau in das eingestellte Format passt.
 - Sie können auch den Befehl *Linien-Diagramm drucken* aus dem [Kontextmenü](#) auswählen, dass geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf das Linien-Diagramm klicken.
 - Tastaturkürzel: Alt+L
-

7.2.1.10 Klassen-Diagramm drucken...

ℹ Info

- Sie können das [Klassen-Diagramm](#) als Bild ausdrucken.
-

✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird das Dialogfenster *Druckereinrichtung* geöffnet. Hier können Sie den Drucker wählen und konfigurieren (*Eigenschaften...*), die Papiergröße und -quelle und die Orientierung (Hoch- oder Querformat) festlegen.

Durch Anklicken der Schaltfläche **OK** wird der Druck gestartet.

⚠ Hinweise

- Wenn das Klassen-Diagramm breiter als hoch ist, sollten Sie im Querformat ausdrucken.
 - Das Klassen-Diagramm wird beim Ausdrucken soweit vergrößert bzw. verkleinert, dass es genau in das eingestellte Format passt.
 - Sie können auch den Befehl *Klassen-Diagramm drucken* aus dem [Kontextmenü](#) auswählen, dass geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf das Klassen-Diagramm klicken.
 - Tastaturkürzel: Alt+K
-

7.2.1.11 3D-Diagramm drucken...

ℹ Info

- Sie können das [3D-Diagramm](#) als Bild ausdrucken.
-

✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird das Dialogfenster *Druckereinrichtung* geöffnet. Hier können Sie den Drucker wählen und konfigurieren (*Eigenschaften...*), die Papiergröße und -quelle und die Orientierung (Hoch- oder Querformat) festlegen.

Durch Anklicken der Schaltfläche **OK** wird der Druck gestartet.

⚠ Hinweise

- Wenn das 3D-Diagramm breiter als hoch ist, sollten Sie im Querformat ausdrucken.
 - Das 3D-Diagramm wird beim Ausdrucken soweit vergrößert bzw. verkleinert, dass es genau in das eingestellte Format passt.
 - Sie können auch den Befehl *3D-Diagramm drucken* aus dem [Kontextmenü](#) auswählen, dass geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf das 3D-Diagramm klicken.
 - Tastaturkürzel: Alt+3
-

7.2.1.12 Beenden

✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird das Fenster geschlossen und damit die Arbeit mit dem OneCable.net - Explorer beendet.
 - Alle aktuellen Einstellungen sowie die Fenstergröße und -position werden automatisch gesichert und beim nächsten Start des OneCable.net - Explorers wiederhergestellt.
-

⚠ Hinweise

- Es kann einige Sekunden dauern, bis der OneCable.net - Explorer alle Systemressourcen, wie z.B. COM-Ports, freigegeben hat. Warten Sie mit einem Neustart des OneCable - Explorers bis das OTL-Logo ausgeblendet wird.
 - Tastaturkürzel: Alt+F4
-

7.2.2 Ansicht

i Info

- Das Menü *Ansicht* enthält Befehle zum Ein- und Ausblenden von Fensterelementen, zur Auswahl der Ansicht, zum Öffnen der Diagramme und zum Verwalten einer Instrumenten-Anordnung.

Klicken Sie in der Abbildung auf den Befehl, zu dem Sie sich die Hilfeseite anschauen möchten.



! Hinweise

- Rechts neben den Befehlen finden Sie die entsprechenden Tastaturbefehle.
- Das Aussehen und die Farben können unter verschiedenen Betriebssystemen minimal variieren.

7.2.2.1 Symbolleiste

i Info

- Die am häufigsten verwendeten Befehle aus der [Menüleiste](#) können durch Anklicken eines Symbols in der Symbolleiste direkt ausgeführt werden.



- Weitere Informationen zu den einzelnen Symbolen finden Sie [hier](#).

✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird die Symbolleiste ein- bzw. ausgeblendet. Ein Haken vor dem Menüeintrag zeigt an, dass die Symbolleiste eingeblendet ist.

⚠ Hinweise

- Wenn Sie den Mauspfeil auf ein Symbol ziehen und stehen lassen, erscheint ein [QuickInfo](#) mit dem Befehl, der durch Anklicken des Symbols ausgeführt wird.
- Tastaturkürzel: Strg+S

7.2.2.2 Statuszeile

ℹ Info

- In der Statuszeile werden aktuelle Informationen angezeigt.



- Auf der linken Seite erscheinen zusätzliche Hinweise, wenn Sie den Mauszeiger auf ein Element, wie z.B. einen Menüeintrag oder ein Symbol aus der Symbolleiste, bewegen. Im Normalbetrieb erscheint der folgende Text:



- Auf der rechten Seite befinden sich zusätzlich Anzeigen für die folgenden Tastaturfunktionen:

- GROSS Die Großschreibung wurde durch Drücken der Feststelltaste aktiviert.
- NUM Die Zehnertastatur wurde durch Drücken der Num-Taste aktiviert.
- SCRL Die Funktion Rollen (Scroll Lock) wurde durch Drücken der entsprechenden Taste aktiviert.

✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird die Statuszeile ein- bzw. ausgeblendet. Ein Haken vor dem Menüeintrag zeigt an, dass die Statuszeile eingeblendet ist.

⚠ Hinweise

- Tastaturkürzel: Alt+S

7.2.2.3 Minimal-Ansicht

ℹ Info

- Sie können die Informationen im Arbeitsbereich des OneCable.net - Explorers in fünf verschiedenen Ansichten betrachten:
 - **Minimal-Ansicht**
 - [**Basis-Ansicht**](#)
 - [**Detail-Ansicht**](#).
 - [**Konfigurations-Ansicht**](#)
 - [**Verbrauchs-Ansicht**](#)
- Die Ansichten unterscheiden sich durch die Auswahl der **Spalten**, die angezeigt werden. Dies kann für alle Ansichten frei [konfiguriert](#) werden. Zusätzlich lassen sich in der Konfigurations-Ansicht die [Farben in den Analog-Instrumenten](#) ändern.
- Die Minimal-Ansicht kann insbesondere dann gewählt werden, wenn nur die wichtigsten Informationen angezeigt werden sollen und ein Diagramm und/oder mehrere Analog-Instrumente eingeblendet sind.

✓ Aktionen

● Minimal-Ansicht anzeigen

Durch Anklicken dieses Befehls wird in die Minimal-Ansicht gewechselt. War die Minimal-Ansicht bereits aktiviert, wird für alle Spalten die optimale [Spaltenbreite](#) eingestellt und alle temporär ausgeblendeten Spalten werden wieder [eingebendet](#).

● Spalten ein- / ausblenden

Wenn Sie mit der rechten Maustaste auf eine Spaltenüberschrift klicken, wird ein [Kontextmenü](#) geöffnet, in dem Sie einzelne Spalten durch Anklicken ein- bzw. ausblenden können. Ein Haken vor einem Menüeintrag zeigt an, dass diese Spalte zurzeit eingeblendet ist.

⚠ Hinweise

- Das Anklicken des Symbols für die Minimal-Ansicht  in der [Symbolleiste](#) führt die gleiche Aktion aus.
 - Tastenkürzel: F5
-

7.2.2.4 Basis-Ansicht

ℹ Info

- Sie können die Informationen im Arbeitsbereich des OneCable.net - Explorers in fünf verschiedenen Ansichten betrachten:
 - [Minimal-Ansicht](#)
 - [Basis-Ansicht](#)
 - [Detail-Ansicht](#).
 - [Konfigurations-Ansicht](#)
 - [Verbrauchs-Ansicht](#)
 - Die Ansichten unterscheiden sich durch die Auswahl der [Spalten](#), die angezeigt werden. Dies kann für alle Ansichten frei [konfiguriert](#) werden. Zusätzlich lassen sich in der Konfigurations-Ansicht die [Farben in den Analog-Instrumenten](#) ändern.
-

✓ Aktionen

● Basis-Ansicht anzeigen

Durch Anklicken dieses Befehls wird in die Basis-Ansicht gewechselt. War die Basis-Ansicht bereits aktiviert, wird für alle Spalten die optimale [Spaltenbreite](#) eingestellt und alle temporär ausgeblendeten Spalten werden wieder [eingebendet](#).

● Spalten ein- / ausblenden

Wenn Sie mit der rechten Maustaste auf eine Spaltenüberschrift klicken, wird ein [Kontextmenü](#) geöffnet, in dem Sie einzelne Spalten durch Anklicken ein- bzw. ausblenden können. Ein Haken vor einem Menüeintrag zeigt an, dass diese Spalte zurzeit eingeblendet ist.

⚠ Hinweise

- Das Anklicken des Symbols für die Basis-Ansicht  in der [Symbolleiste](#) führt die gleiche Aktion aus.
 - Tastenkürzel: F6
-

7.2.2.5 Detail-Ansicht

i Info

- Sie können die Informationen im Arbeitsbereich des OneCable.net - Explorers in fünf verschiedenen Ansichten betrachten:
 - [Minimal-Ansicht](#)
 - [Basis-Ansicht](#)
 - **Detail-Ansicht**
 - [Konfigurations-Ansicht](#)
 - [Verbrauchs-Ansicht](#)
- Die Ansichten unterscheiden sich durch die Auswahl der **Spalten**, die angezeigt werden. Dies kann für alle Ansichten frei [konfiguriert](#) werden. Zusätzlich lassen sich in der Konfigurations-Ansicht die [Farben in den Analog-Instrumenten](#) ändern.

✓ Aktionen

• Detail-Ansicht anzeigen

Durch Anklicken dieses Befehls wird in die Detail-Ansicht gewechselt. War die Detail-Ansicht bereits aktiviert, wird für alle Spalten die optimale [Spaltenbreite](#) eingestellt und alle temporär ausgeblendeten Spalten werden wieder [eingebettet](#).

• Spalten ein- / ausblenden

Wenn Sie mit der rechten Maustaste auf eine Spaltenüberschrift klicken, wird ein [Kontextmenü](#) geöffnet, in dem Sie einzelne Spalten durch Anklicken ein- bzw. ausblenden können. Ein Haken vor einem Menüeintrag zeigt an, dass diese Spalte zurzeit eingeblendet ist.

⚠ Hinweise

- Das Anklicken des Symbols für die Detail-Ansicht  in der [Symbolleiste](#) führt die gleiche Aktion aus.
- Tastaturkürzel: F7

7.2.2.6 Konfigurations-Ansicht

i Info

- Sie können die Informationen im Arbeitsbereich des OneCable.net - Explorers in fünf verschiedenen Ansichten betrachten:
 - [Minimal-Ansicht](#)
 - [Basis-Ansicht](#)
 - **Detail-Ansicht**
 - [Konfigurations-Ansicht](#)
 - [Verbrauchs-Ansicht](#)
- Die Ansichten unterscheiden sich durch die Auswahl der **Spalten**, die angezeigt werden. Dies kann für alle Ansichten frei [konfiguriert](#) werden. Zusätzlich lassen sich in der Konfigurations-Ansicht die [Farben in den Analog-Instrumenten](#) ändern.

Aktionen

Konfigurations-Ansicht anzeigen

Durch Anklicken dieses Befehls wird in die Konfigurations-Ansicht gewechselt. War die Konfigurations-Ansicht bereits aktiviert, wird für alle Spalten die optimale [Spaltenbreite](#) eingestellt und alle temporär ausgeblendeten Spalten werden wieder [eingebendet](#).

Spalten ein- / ausblenden

Wenn Sie mit der rechten Maustaste auf eine Spaltenüberschrift klicken, wird ein [Kontextmenü](#) geöffnet, in dem Sie einzelne Spalten durch Anklicken ein- bzw. ausblenden können. Ein Haken vor einem Menüeintrag zeigt an, dass diese Spalte zurzeit eingebendet ist.

Hinweise

- Das Anklicken des Symbols für die Konfigurations-Ansicht  in der [Symbolleiste](#) führt die gleiche Aktion aus.
- Tastaturkürzel: F8

7.2.2.7 Verbrauchs-Ansicht

Info

- Sie können die Informationen im Arbeitsbereich des OneCable.net - Explorers in fünf verschiedenen Ansichten betrachten:
 - [Minimal-Ansicht](#)
 - [Basis-Ansicht](#)
 - [Detail-Ansicht](#)
 - [Konfigurations-Ansicht](#)
 - [Verbrauchs-Ansicht](#)
- Die Ansichten unterscheiden sich durch die Auswahl der [Spalten](#), die angezeigt werden. Dies kann für alle Ansichten frei [konfiguriert](#) werden. Zusätzlich lassen sich in der Konfigurations-Ansicht die [Farben in den Analog-Instrumenten](#) ändern.

Aktionen

Verbrauchs-Ansicht anzeigen

Durch Anklicken dieses Befehls wird in die Verbrauchs-Ansicht gewechselt. War die Verbrauchs-Ansicht bereits aktiviert, wird für alle Spalten die optimale [Spaltenbreite](#) eingestellt und alle temporär ausgeblendeten Spalten werden wieder [eingebendet](#).

Verbrauchskosten-Faktor eingeben

In den Kategorien *S0-Counter, RS485-I/O und Modbus-I/O* kann in der Verbrauchs-Ansicht beim Unterknoten *Zählerstand* der Preis pro Kilowattstunde oder pro Kubikmeter eingegeben werden. Klicken Sie doppelt auf den Wert und geben Sie den Betrag in Euro ein (z.B. 0,23 für 23 Cent pro kWh).

Spalten ein- / ausblenden

Wenn Sie mit der rechten Maustaste auf eine Spaltenüberschrift klicken, wird ein [Kontextmenü](#) geöffnet, in dem Sie einzelne Spalten durch Anklicken ein- bzw. ausblenden können. Ein Haken vor einem Menüeintrag zeigt an, dass diese Spalte zurzeit eingebendet ist.

⚠ Hinweise

- Das Anklicken des Symbols für die Verbrauchs-Ansicht  in der [Symbolleiste](#) führt die gleiche Aktion aus.
 - Tastaturkürzel: F8
-

7.2.2.8 Nachtdesign

ℹ Info

- Sie können den OneCable.net - Explorer in das Nachtdesign umschalten.
-

✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird das Nachtdesign aktiviert.
 - Um das Tagdesign wieder zu aktivieren, klicken Sie den Befehl erneut an.
-

⚠ Hinweise

- Wenn der OneCable.net - Explorer bei jedem Start automatisch im Nachtdesign gestartet werden soll, aktivieren Sie die entsprechende Funktion in den Optionen auf der Registerkarte *Start*. Um den Optionen-Dialog zu öffnen, wählen Sie den Befehl [Optionen...](#) aus dem Menü *Extras*.
 - Tastaturkürzel: Strg+N
-

7.2.2.9 Linien-Diagramm

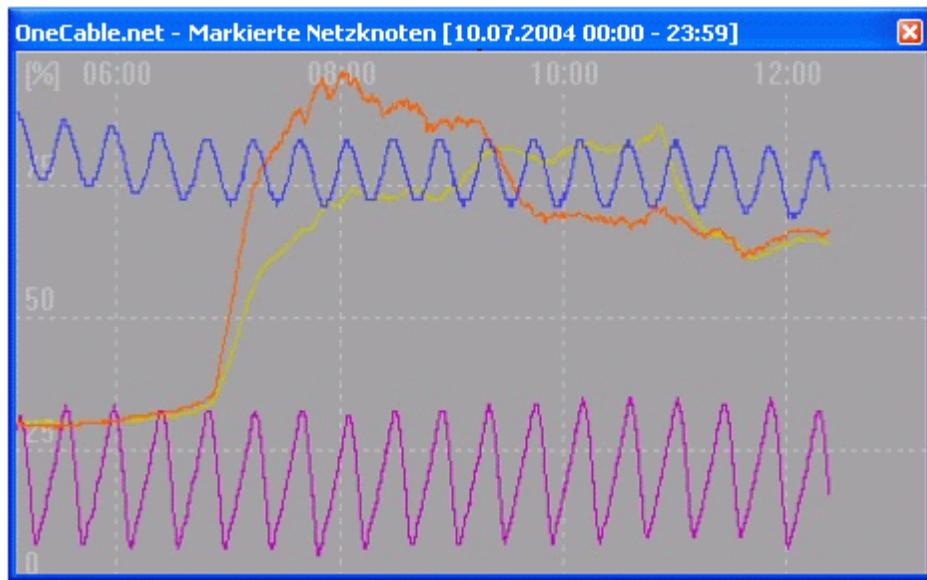
i Info

- Im Linien-Diagramm werden die Werte der **Netzknoten** aus den Spalten **Wert** oder **Skalenwert** als Linienverlauf angezeigt.

Werden die Werte des aktuellen Tages (Heute) im OneCable.net - Explorer angezeigt, werden diese alle 10 Sekunden fortgeschrieben, indem ein neuer Wert hinzugefügt wird. Um 00:00 Uhr wird der Inhalt des Linien-Diagramms gelöscht und die Aufzeichnung beginnt von vorn.

Wurde ein anderer Tag gewählt, werden die an diesem Tag aufgezeichneten Werte angezeigt.

Mehr Informationen zum Linien-Diagramm finden Sie [hier](#).



✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird das Linien-Diagramm, in der zuletzt eingestellten Größe und Position, geöffnet.

⚠ Hinweise

- Das Anklicken des Symbols für das Linien-Diagramm in der [Symbolleiste](#) führt die gleiche Aktion aus.
- Zur besseren Übersichtlichkeit können Sie das Fenster des OneCable - Explorers und das Linien-Diagramm über- oder nebeneinander [anordnen](#).
- Tastaturkürzel: Strg+L

7.2.2.10 Klassen-Diagramm

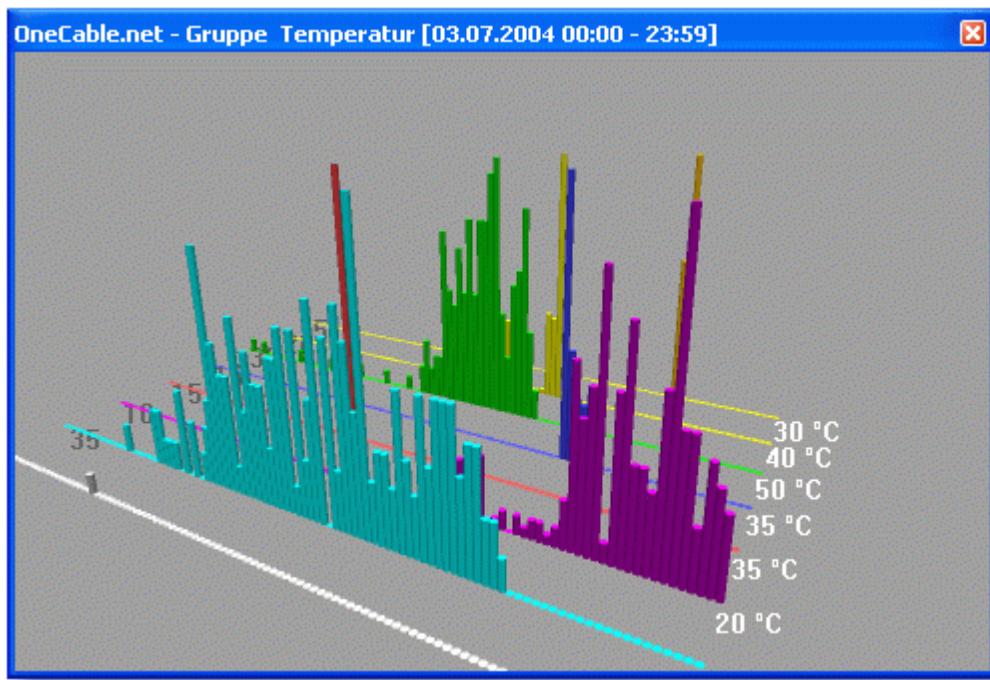
i Info

- Im Klassen-Diagramm wird die Häufigkeitsverteilung der Werte aus der Spalte Wert dargestellt. Hierzu wird für alle Werte eines Netzknotens gezählt, wie oft diese gemessen wurden. Die jeweilige Anzahl wird dann als 3D-Balkendiagramm angezeigt.

Werden die Werte des aktuellen Tages (Heute) im OneCable.net - Explorer angezeigt, wird das Diagramm alle 10 Sekunden aktualisiert. Um 00:00 Uhr wird der Inhalt des Klassen-Diagramms gelöscht und die Aufzeichnung beginnt von vorn.

Wurde ein anderer Tag gewählt, wird die Verteilung der an diesem Tag aufgezeichneten Werte angezeigt.

Mehr Informationen zum Klassen-Diagramm finden Sie [hier](#).



Mehr Informationen zum Klassen-Diagramm finden Sie [hier](#).

✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird das Klassen-Diagramm, in der zuletzt eingestellten Größe und Position, geöffnet.

! Hinweise

- Das Anklicken des Symbols für das Klassen-Diagramm  in der [Symbolleiste](#) führt die gleiche Aktion aus.
- Zur besseren Übersichtlichkeit können Sie das Fenster des OneCable - Explorers und das Klassen-Diagramm über- oder nebeneinander [anordnen](#).
- Tastatursymbol: Strg+K

7.2.2.11 3D-Diagramm

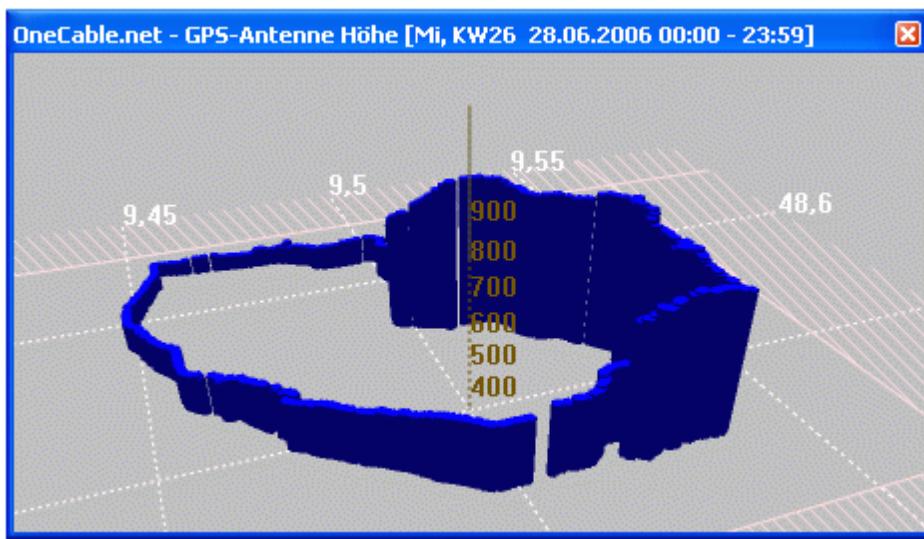
i Info

- Wenn ein GPS-Empfänger mit dem Computer verbunden ist, wird im 3D-Diagramm die Route perspektivisch dargestellt, indem auf der x- und y-Achse die Werte aus den Netzknoten [Längengrad](#) und [Breitengrad](#) dargestellt. Zusätzlich können die Werte eines weiteren Netzknotens in der Höhe dargestellt werden, z.B. der Netzknoten [Höhe](#) oder auch die an den verschiedenen Punkten der Route gemessene Temperatur.

Werden die Werte des aktuellen Tages (Heute) im OneCable.net - Explorer angezeigt, wird das Diagramm alle 10 Sekunden aktualisiert. Um 00:00 Uhr wird der Inhalt des 3D-Diagramms gelöscht und die Aufzeichnung beginnt von vorn.

Wurde ein anderer Tag gewählt, werden die an diesem Tag aufgezeichneten Werte angezeigt.

Mehr Informationen zum 3D-Diagramm finden Sie [hier](#).



✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird das 3D-Diagramm, in der zuletzt eingestellten Größe und Position, geöffnet.

⚠ Hinweise

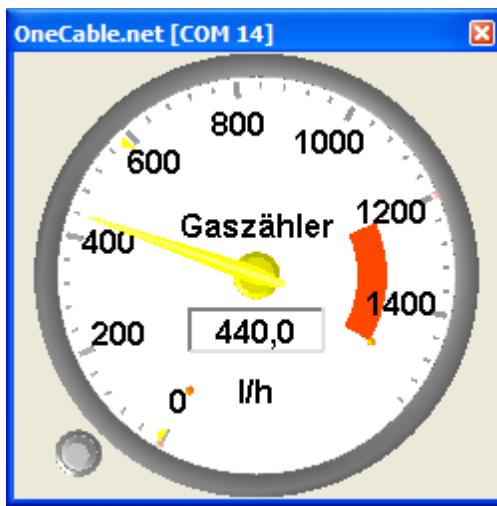
- Das Anklicken des Symbols für das 3D-Diagramm  in der [Symbolleiste](#) führt die gleiche Aktion aus.
- Zur besseren Übersichtlichkeit können Sie das Fenster des OneCable - Explorers und das Linien-Diagramm über- oder nebeneinander [anordnen](#).
- Tastaturkürzel: Strg+3

7.2.2.12 Analog-Instrument

Info

- Für jeden [Netzknoten](#) kann ein eigenes Analog-Instrument geöffnet werden. Werden die Werte des aktuellen Tages (Heute) im OneCable.net - Explorer angezeigt, wird der Wert aus der Spalte *Wert* dargestellt. Wurde ein anderer Tag gewählt, wird der Mittelwert der an diesem Tag aufgezeichneten Werte angezeigt.

Mehr Informationen zu Analog-Instrumenten finden Sie [hier](#).



Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird das Analog-Instrument für den gerade markierten Netzknoten geöffnet bzw. geschlossen. Ein Haken vor dem Menüeintrag zeigt an, dass das Analog-Instrument geöffnet ist. Ist kein Netzknoten oder eine Kategorie markiert, steht dieser Befehl nicht zur Verfügung.

Hinweise

- Das Anklicken des Symbols für das Analog-Instrument in der [Symbolleiste](#) führt die gleiche Aktion aus.
- Die aktuelle Position und Größe der Analog-Instrumente werden gespeichert und beim nächsten Öffnen automatisch wiederhergestellt.
- Zur besseren Übersichtlichkeit können Sie das Fenster des OneCable.net - Explorers und die Analog-Instrumente über- oder nebeneinander zu einer Instrumententafel [anordnen](#).
- Tastaturkürzel: Strg+A

7.2.2.13 Instrumenten-Anordnung laden

Info

- Wenn mehrere [Analog-Instrumente](#) geöffnet sind, sollten diese neben- oder übereinander angeordnet werden. Diese Anordnung kann abgespeichert und zu einem späteren Zeitpunkt wiederhergestellt werden.

✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird eine zuvor gespeicherte Instrumenten-Anordnung wiederhergestellt. Alle zur Anordnung gehörende Analog-Instrumente werden in der gespeicherten Größe und Position geöffnet. Sind nicht zur Anordnung gehörende Analog-Instrumente geöffnet, werden diese vorher geschlossen.

Sie können auch den entsprechenden Befehl aus dem [Kontextmenü](#) auswählen, das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf ein Analog-Instrument oder auf ein Diagramm klicken.

! Hinweise

- Wenn noch keine Instrumenten-Anordnung gespeichert wurde, steht der Befehl *Instrumenten-Anordnung laden* nicht zur Verfügung.
- Tastaturkürzel: Strg+I

7.2.2.14 Instrumenten-Anordnung speichern

i Info

- Wenn mehrere [Analog-Instrumente](#) geöffnet sind, sollten diese neben- oder übereinander angeordnet werden. Diese Anordnung kann abgespeichert und zu einem späteren Zeitpunkt wiederhergestellt werden.

✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird die aktuelle Anordnung aller geöffneten Analog-Instrumente gespeichert.
- Sie können auch den entsprechenden Befehl aus dem [Kontextmenü](#) auswählen, das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf ein Analog-Instrument oder auf ein Diagramm klicken.

! Hinweise

- Tastaturkürzel: Strg+N

7.2.2.15 Alle Instrumente schließen

i Info

- Wenn mehrere Analog-Instrumente geöffnet sind, können diese gleichzeitig geschlossen werden.

✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls werden alle geöffneten Analog-Instrumente geschlossen.
- Sie können auch den entsprechenden Befehl aus dem [Kontextmenü](#) auswählen, das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf ein Analog-Instrument klicken.

! Hinweise

- Wenn kein Analog-Instrument geöffnet ist, steht der Befehl *Alle Instrumente schließen* nicht zur Verfügung.
- Die aktuelle Größe und Position der Analog-Instrumente wird beim nächsten Öffnen wiederhergestellt.
- Tastaturkürzel: Alt+X

7.2.3 Extras

i Info

- Das Menü *Extras* enthält Befehle für die Konfiguration, für Fensterkopien und das Protokoll. Klicken Sie in der Abbildung auf den Befehl, zu dem Sie sich die Hilfeseite anschauen möchten.



! Hinweise

- Rechts neben den Befehlen finden Sie die entsprechenden Tastaturbefehle.
- Das Aussehen und die Farben können unter verschiedenen Betriebssystemen minimal variieren.

7.2.3.1 Optionen

i Info

- Für folgende Bereiche / Funktionen des OneCable.net - Explorers können Einstellungen vorgenommen werden:

Start des OneCable.net - Explorers	GPS-Empfänger
GSM-Gerät (Mobilfunkgerät)	Email-Versand
Webcam-Anbindung	Kategorien
Feiertage	Info

✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird das Dialog-Fenster *Optionen* geöffnet. Klicken Sie auf den Namen der Registerkarte, die angezeigt werden soll.

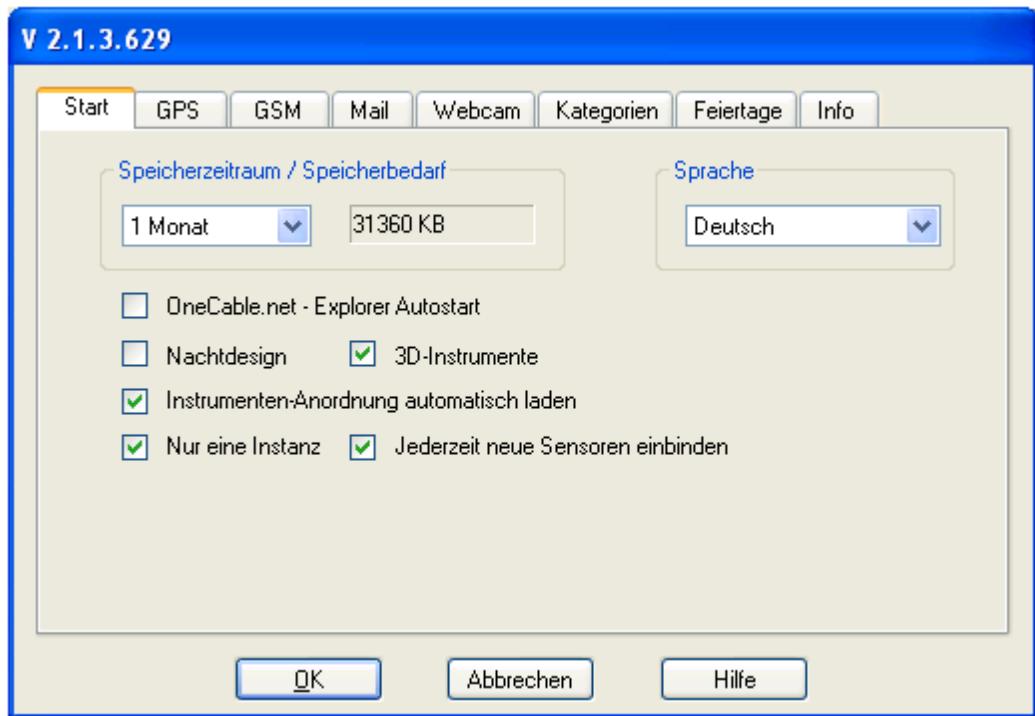
! Hinweise

- Tastaturkürzel: Alt+O

7.2.3.1.1 Start

i Info

- Auf der Registerkarte *Start* können Einstellungen für den Start des OneCable.net - Explorers geändert werden.



Um Änderungen zu übernehmen, klicken Sie auf *OK*. Wenn Sie die Änderungen verwerfen wollen, klicken Sie auf *Abbrechen*. Durch Anklicken der Schaltfläche *Hilfe* wird diese Hilfeseite geöffnet.

✓ Aktionen

• Speicherzeitraum festlegen

Standardmäßig werden die Daten von 14 Tagen aufgezeichnet. Am 15. Aufzeichnungstag werden die Daten des ältesten Tages automatisch gelöscht. Sie können den vorgegebenen Speicher-Zeitraum verändern.

Klicken Sie auf das Listenfeld, um die zur Verfügung stehenden Einträge anzuzeigen und wählen Sie den gewünschten Zeitraum durch Anklicken aus.

Zusätzlich wird der Speicherbedarf für den gewählten Zeitraum angezeigt. Der Wert bezieht sich auf die aktuelle Konfiguration. Werden [Kategorien ein- bzw. ausgeblendet](#) oder [Netzknoten hinzugefügt bzw. entfernt](#), ändert sich auch der Speicherbedarf.

Alternativ hierzu können Sie nach Anklicken des Listenfeldes in der [Symbolleiste](#) den Eintrag *Speicher-Zeitraum...* durch Anklicken auswählen.

Wenn der Speicherzeitraum auf *unbegrenzt* eingestellt wurde und mehr als 4096 Tage aufgezeichnet wurden, wird das bestehende Data-Verzeichnis im Arbeitsverzeichnis des OneCable.net - Explorers umbenannt.

• Sprache ändern

Sie können einen andere Sprache für die Benutzeroberfläche des OneCable.net - Explorers wählen.

Klicken Sie auf das Listenfeld, um die zur Verfügung stehenden Einträge anzuzeigen und wählen Sie die gewünschte Sprache durch Anklicken aus.

Die gewählte Sprache wird erst nach einem Neustart des OneCable.net - Explorers angezeigt.

• OneCable.net - Autostart

Sie können festlegen, dass der OneCable.net - Explorer nach dem Hochfahren des Computers automatisch gestartet werden soll.

Durch Aktivierung des Kontrollkästchens wird eine Verknüpfung mit dem OneCable.net - Explorer im Autostart-Ordner erzeugt. So wird die Messung, z.B. nach einem Stromausfall, automatisch wieder aufgenommen.

Der Autostart kann jederzeit wieder deaktiviert werden, indem das Kontrollkästchen erneut angeklickt wird.

• Nachtdesign

Sie können den OneCable.net - Explorer automatisch im Nachtdesign starten und die Analog-Instrumente im 3D-Design anzeigen.

Durch Aktivierung des Kontrollkästchens wird der OneCable.net - Explorers bei jedem Start automatisch im Nachtdesign geöffnet.

Diese Funktion kann jederzeit wieder deaktiviert werden, indem das Kontrollkästchen erneut angeklickt wird.

• 3D-Instrumente

Durch Aktivierung des Kontrollkästchens werden die Analog-Instrumente automatisch im 3D-Design angezeigt.

Diese Funktion kann jederzeit wieder deaktiviert werden, indem das Kontrollkästchen erneut angeklickt wird.

• Instrumenten-Anordnung automatisch laden

Eine [Instrumenten-Anordnung](#) kann beim Start des OneCable.net - Explorers automatisch geöffnet werden.

Durch Aktivierung des Kontrollkästchens wird die Instrumenten-Anordnung beim jedem Start des OneCable.net - Explorers automatisch geöffnet.

Diese Funktion kann jederzeit wieder deaktiviert werden, indem das Kontrollkästchen erneut angeklickt wird.

• Neu eine Instanz

Normalerweise kann der OneCable.net - Explorer nur einmal gestartet werden. Bei Verwendung mehrerer Adapter kann es aber sinnvoll sein, diese in unterschiedlichen Instanzen des OneCable.net - Explorers anzeigen zu lassen.

Durch Aktivierung des Kontrollkästchens können mehrere Instanzen des OneCable.net - Explorers gleichzeitig geöffnet werden.

Die gewählte Option wird erst nach einem Neustart des OneCable.net - Explorers aktiviert.

• Jederzeit neue Sensoren einbinden

Normalerweise werden neue OneCable.net - Sensoren / Aktoren sofort nach dem Verbinden automatisch im OneCable.net - Explorer angezeigt.

Durch Deaktivierung des Kontrollkästchens werden neue Sensoren /Aktoren erst nach dem Drücken der Taste F9 eingebunden.

7.2.3.1.2 GPS

i Info

- Auf der Registerkarte GPS können Einstellungen für den ersten angeschlossenen GPS-Empfänger geändert werden.



Um Änderungen zu übernehmen, klicken Sie auf **OK**. Wenn Sie die Änderungen verwerfen wollen, klicken Sie auf **Abbrechen**. Durch Anklicken der Schaltfläche **Hilfe** wird diese Hilfeseite geöffnet.

✓ Aktionen

• Höhe über Geoid subtrahieren

Es hängt vom jeweiligen Modell des GPS-Empfängers ab, ob dieser bei der Übermittlung der Höhe bereits die Höhe über Geoid subtrahiert oder nicht. Wenn Sie ständig Abweichungen zwischen der im Netzknoten *Höhe* angezeigten und der tatsächlichen Höhe feststellen und diese Abweichungen in etwa dem Wert aus dem Netzknoten *Höhe über Geoid* entsprechen, subtrahiert der GPS-Empfänger nicht die Höhe über Geoid.

Durch Aktivieren dieser Einstellung wird die Höhe über Geoid automatisch subtrahiert, bevor der Wert im Netzknoten *Höhe* angezeigt wird.

Um diese Einstellung auch für weitere GPS-Empfänger vorzunehmen, aktivieren Sie den Befehl *Höhe über Geoid subtrahieren* aus dem [Kontextmenü](#), das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf den Netzknoten *Höhe* klicken. Es wird dann die Höhe über Geoid automatisch subtrahiert, bevor der Wert im Netzknoten *Höhe* angezeigt wird. Ein Haken vor dem Befehl zeigt an, dass der Befehl zurzeit aktiviert ist.

• GPS-Empfänger voranmelden

Wenn der mit dem Computer verbundener GPS-Empfänger beim Start des OneCable.net - Explorers nicht erkannt wird, kann dies daran liegen, dass dieses Gerät noch nicht in der Lage ist, die Übertragungsgeschwindigkeit (Baudrate) automatisch einzustellen. Lesen Sie dann bitte in der Bedienungsanleitung für den GPS-Empfänger nach, ob eine feste Baudate eingestellt ist. Sie können dann den GPS-Empfänger voranmelden.

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen und geben Sie den Com-Port an, mit dem der GPS-Empfänger verbunden ist und wählen Sie aus der Liste die entsprechende Baudate aus. Starten Sie dann den OneCable.net - Explorer erneut, um den GPS-Empfänger einzubinden.

• GPS-Koordinaten für Sonnenstand und Luftdruck-Korrektur auf NN

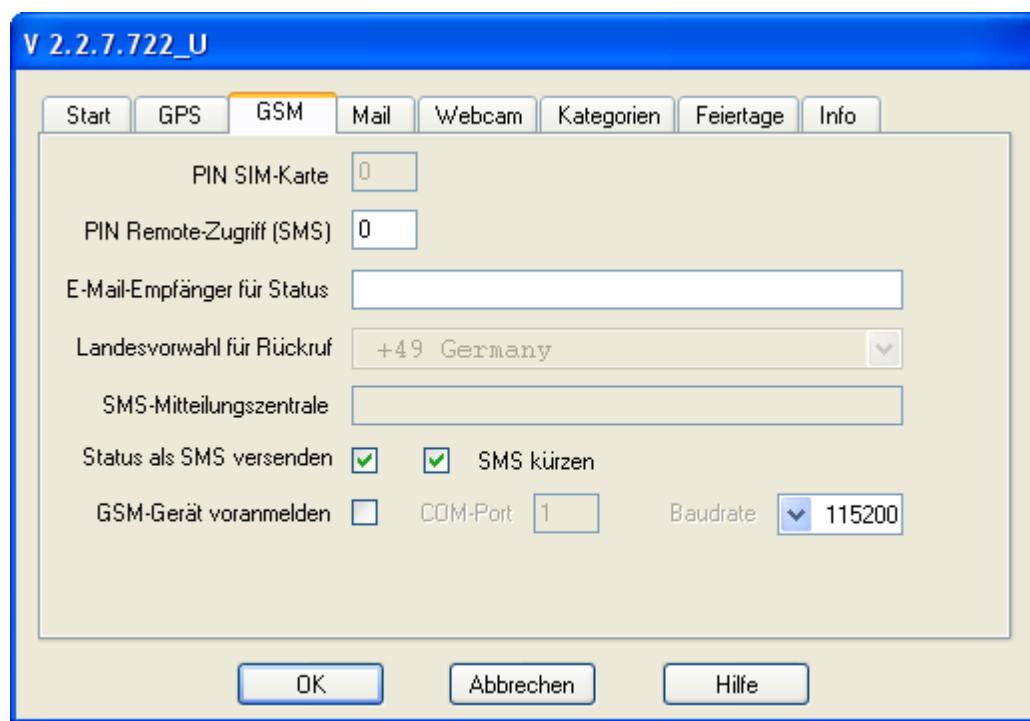
Wenn kein GPS-Empfänger mit dem Computer verbunden ist oder feste Koordinaten verwendet werden sollen, können die entsprechenden Werte vorgegeben werden. Die Standortkoordinaten haben einen Einfluß auf die Anzeige der Werte in den Netzknoten *Sonnenhöhe* und *Sonnenazimut*. Ist ein [Barometer PTM1](#) angeschlossen, wird die angegebene Höhe zur Berechnung des Luftdrucks auf Höhe Normalnull (NN) verwendet.

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen und geben Sie die gewünschte Höhe sowie den Längen- und Breitengrad ein. Damit die Einstellungen wirksam werden, muss bei den Netzknoten Sonnenhöhe und Sonnenazimut in der Spalte *Ort* der Eintrag *GPS-Antenne* gewählt werden.

7.2.3.1.3 GSM

i Info

- Auf der Registerkarte **GSM** können Einstellungen für ein angeschlossenes GSM-Gerät (Mobilfunkgerät) geändert werden.



Um Änderungen zu übernehmen, klicken Sie auf **OK**. Wenn Sie die Änderungen verwerfen wollen, klicken Sie auf **Abbrechen**. Durch Anklicken der Schaltfläche **Hilfe** wird diese Hilfeseite geöffnet.

✓ Aktionen

• PIN GSM-Gerät

Sie können die PIN für die Anmeldung beim Netzbetreiber für ein GSM-Gerät (Mobilfunkgerät) ohne Tastatur bzw. Display hinterlegen, damit die Anmeldung automatisch erfolgen kann (nicht alle GSM-Geräte unterstützen diese Funktion).

Klicken Sie auf das Feld und geben Sie die vierstellige PIN ein. Wenn keine PIN hinterlegt werden soll, geben Sie eine 0 ein.

• PIN Remote-Zugriff (SMS)

Sie können das System vor ungewollten Zugriffen schützen, in dem Sie eine PIN für den Remote-Zugriff festlegen. Diese PIN muss dann jedem [SMS-Befehl](#) vorangestellt werden. Ohne richtige PIN werden SMS-Befehle nicht ausgeführt.

Klicken Sie auf das Feld und geben Sie eine vierstellige Zahl ein, wenn SMS-Befehle nur ausgeführt werden sollen, die diese Zahl enthalten. Wenn Befehle per SMS ohne PIN ausgeführt werden sollen, geben Sie eine 0 ein.

• E-Mail-Empfänger für Status

Es kann nach zweimaligem Anruf innerhalb von 10-60 Sekunden eine [Status-E-Mail](#) gesendet werden.

Klicken auf das Feld und geben Sie die E-Mail-Adresse ein, an die Status-Emails gesendet werden sollen. Wenn keine Status-Email gesendet werden soll, lassen Sie das Feld leer.

• Landesvorwahl für Rückruf

Wenn Sie eine [Status-SMS oder einzelne Werte](#) aus dem Ausland abrufen wollen, müssen Sie die Landesvorwahl für die Telefonnummer des Mobilfunkgerätes auswählen, mit dem die SMS abgerufen werden soll.

Klicken Sie auf das Listenfeld, um die zur Verfügung stehenden Einträge anzuzeigen und wählen Sie die gewünschten Vorwahl durch Anklicken aus. Als Standardwert wurde +49 für Deutschland eingestellt.

• SMS-Service-Center

Sollten SMS nicht versendet werden können, kann das daran liegen, dass einige Mobilfunkgeräte es nicht zulassen, dass SMS vom OneCable.net - Explorer versendet werden können. Dies ist im [Protokoll](#) in der Kategorie SMS an der Fehlernummer 500 erkannt werden. In diesem Fall müssen Sie die Rufnummer des SMS-Service-Centers Ihres Mobilfunk-Providers hinterlegen.

Klicken Sie hierzu auf das Feld und geben Sie die Rufnummer ein.

Wenn Sie verschiedene Mobilfunkgeräte verwenden, wird die Rufnummer für jedes Mobilfunkgerät separat gespeichert.

• Status als SMS versenden

Es kann nach zweimaligem Anruf innerhalb von 10-60 Sekunden eine [Status-SMS](#) gesendet werden.

Um diese Funktion zu aktivieren, klicken Sie auf das Kontrollkästchen. Ein Haken zeigt an, dass die Funktion zurzeit aktiviert ist.

• SMS kürzen

Wenn eine SMS länger als 160 Zeichen ist, wird der Text entweder abgeschnitten oder es werden mehrere SMS verschickt. Dadurch entstehen möglicherweise zusätzliche Kosten bei Ihrem Telefonprovider. Sie können festlegen, dass immer nur eine SMS verschickt wird. Hierbei werden z.B. der Text in Name, Order und Gruppe um die jeweiligen Zeichen gekürzt.

Um diese Funktion zu aktivieren, klicken Sie auf das Kontrollkästchen. Ein Haken zeigt an, dass die Funktion zurzeit aktiviert ist.

• GSM-Gerät voranmelden

Wenn ein mit dem Computer verbundenes Mobilfunkgerät beim Start des OneCable.net - Explorers nicht erkannt wird, kann dies daran liegen, dass dieses Gerät noch nicht in der Lage ist, die Übertragungsgeschwindigkeit (Baudrate) automatisch einzustellen. Lesen Sie dann bitte in der Bedienungsanleitung für das Mobilfunkgerät nach, ob eine feste Baudate eingestellt ist. Sie können dann das GSM-Gerät voranmelden.

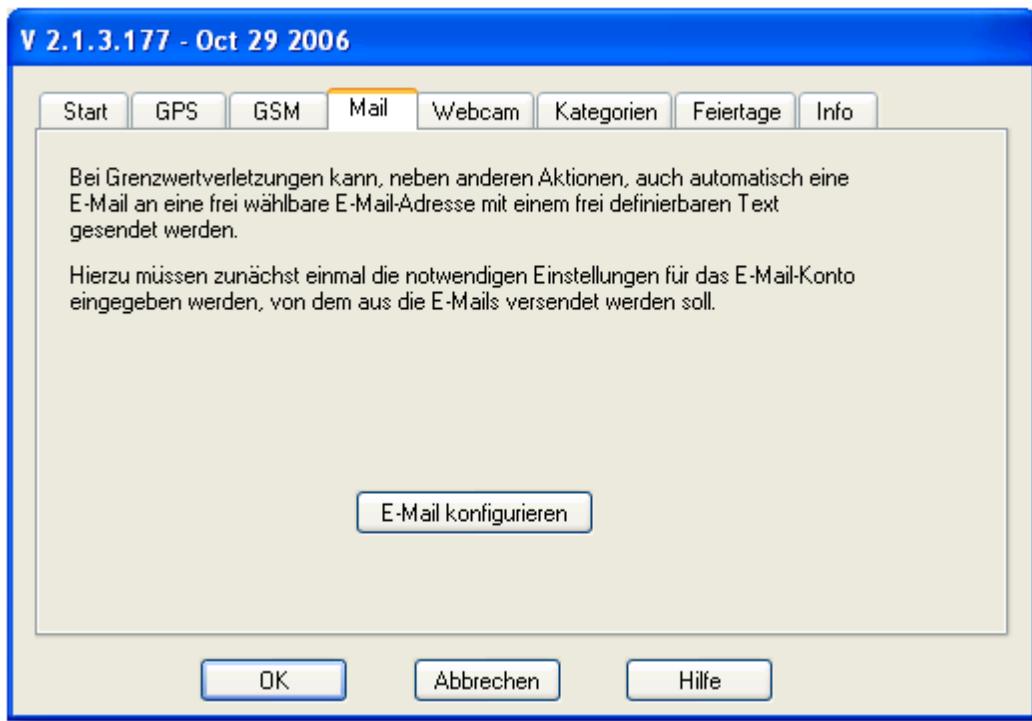
Aktivieren Sie das Kontrollkästchen und geben Sie den Com-Port an, mit dem das Mobilfunkgerät verbunden ist und wählen Sie aus der Liste die entsprechende Baudate aus. Starten Sie dann den OneCable.net - Explorer erneut, um das Mobilfunkgerät einzubinden.

7.2.3.1.4 Mail

i Info

- Bei Grenzwertverletzungen kann, neben anderen Aktionen, auch automatisch eine E-Mail an eine frei wählbare E-Mail-Adresse mit einem frei definierbaren Text gesendet werden. Hierzu müssen zunächst einmal die notwendigen Einstellungen für das E-Mail-Konto eingegeben werden, von dem aus die E-Mails versendet werden soll.

Weitere Informationen zum Versenden von E-Mails bei Grenzwertverletzungen finden Sie [hier](#).



Um Änderungen zu übernehmen, klicken Sie auf **OK**. Wenn Sie die Änderungen verwerfen wollen, klicken Sie auf **Abbrechen**. Durch Anklicken der Schaltfläche **Hilfe** wird diese Hilfeseite geöffnet.

✓ Aktionen

- Durch Anklicken der Schaltfläche *E-Mail konfigurieren* wird ein Dialog-Fenster geöffnet, in dem die notwendigen Einstellungen vorgenommen werden können.



• Post-Ausgangsserver (SMTP)

Geben Sie hier die Bezeichnung des Post-Ausgangsservers des E-Mail-Kontos ein, das zum Versenden verwendet werden soll. Alternativ hierzu können Sie auch die IP-Adresse verwenden.

• E-Mail-Adresse Absender

Geben Sie die E-Mail-Adresse des E-Mail-Kontos ein.

• Konto / Benutzername

Geben Sie hier den Benutzernamen ein, unter dem Sie sich für dieses E-Mail-Konto anmelden.

• Passwort

Geben Sie hier das Passwort ein, mit dem Sie sich bei diesem E-Mail-Konto anmelden. Das Passwort wird verschlüsselt gespeichert.

• Empfangsadresse für Testmail

Sie können sofort testen, ob die gewählten Einstellungen korrekt sind, indem Sie eine Testmail senden. Geben Sie hierzu die E-Mail-Adresse ein, an die die Testmail gesendet werden soll. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche *Testmail senden*. Nach ca. 10 Sekunden erhalten Sie eine Meldung, ob das Senden erfolgreich war.

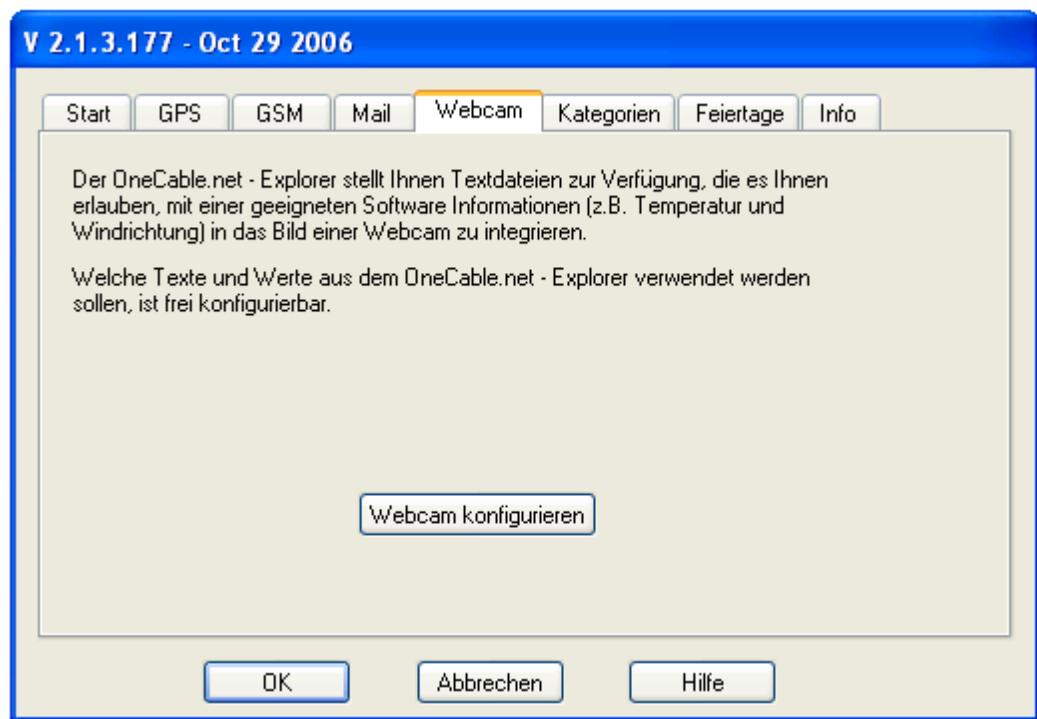
⚠ Hinweise

- Damit eine E-Mail verschickt werden kann, muss eine Verbindung zum Internet bestehen.
- Wenn Ihre Firewall Sie dazu auffordert, muss dem Programm *blat.exe* der Zugang zum Internet erlaubt werden. Dieses Programm übernimmt das Versenden der E-Mail.

7.2.3.1.5 Webcam

i Info

- Auf der Registerkarte *Webcam* können Einstellungen für eine eingebundene Webcam geändert werden.



✓ Aktionen

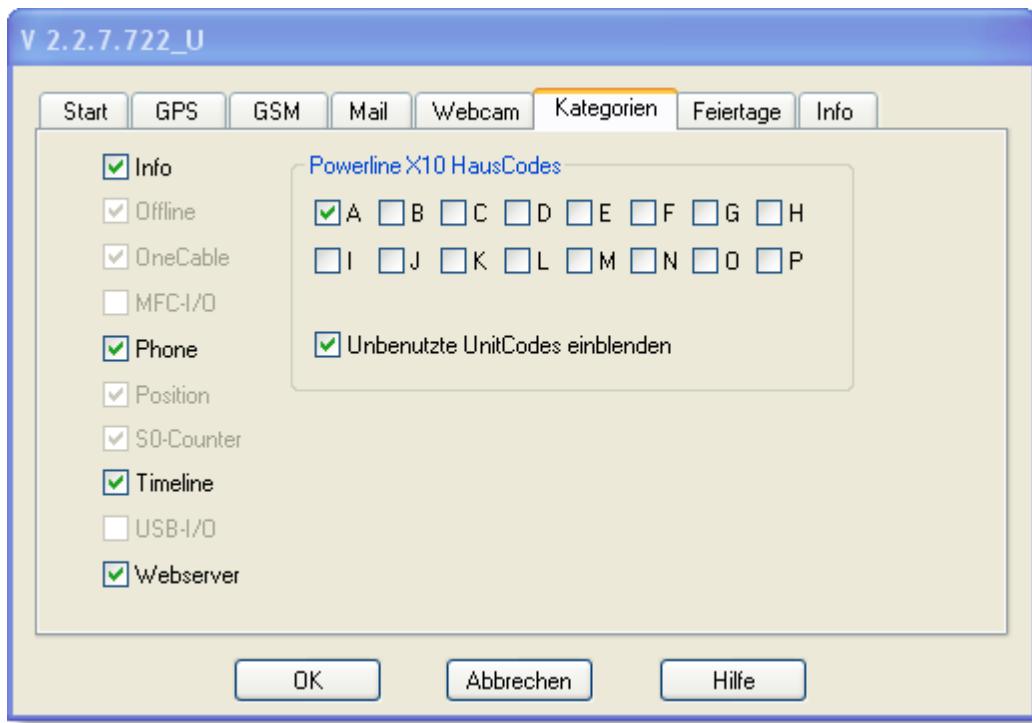
- Der OneCable.net - Explorer stellt Ihnen Textdateien zur Verfügung, die es Ihnen erlauben, mit einer geeigneten Software Informationen (z.B. Temperatur und Windrichtung) in das Bild einer Webcam zu integrieren. Welche Texte und Werte aus dem OneCable.net - Explorer verwendet werden sollen, ist frei konfigurierbar.

Durch Anklicken dieses Befehls wird eine Hilfeseite geöffnet, auf der Sie weitere Informationen zu diesem Thema erhalten.

7.2.3.1.6 Kategorien

i Info

- Auf der Registerkarte *Kategorien* können Einstellungen für die Kategorien im OneCable.net - Explorer geändert werden.



Um Änderungen zu übernehmen, klicken Sie auf **OK**. Wenn Sie die Änderungen verwerfen wollen, klicken Sie auf **Abbrechen**. Durch Anklicken der Schaltfläche **Hilfe** wird diese Hilfeseite geöffnet.

✓ Aktionen

• Kategorien aktivieren / deaktivieren

Sie können festlegen, welche Kategorien im [Arbeitsbereich](#) des OneCable.net - Explorers angezeigt werden sollen. Wenn z.B. kein GPS-Empfänger angeschlossen werden soll, kann die Kategorie *Position* deaktiviert werden.

Durch Anklicken eines Kontrollkästchens kann eine Kategorie aktiviert oder deaktiviert werden. Ein Haken zeigt ein, dass die Kategorie aktiviert ist.

Wenn beim Start Hardware (OneCable.net - Adapter, Schnittstellenadapter S0-USB, X10-Interface, Mobilfunkgerät oder GPS-Empfänger) gefunden wurde, werden die entsprechenden Kategorien automatisch eingeblendet und können dann nicht ausgeblendet werden.

• HausCodes auswählen

Sie können für X10-Geräte festlegen, für welche HausCodes Kategorien angezeigt werden sollen.

Wenn Sie nicht den Standard-HausCode A bzw. verschiedene HausCodes an den angeschlossenen X10-Geräten eingestellt haben, können Sie hier die entsprechende(n) Kategorie(n) für die HausCodes A bis P auswählen.

• Unbenutzte UnitCodes ein-/ausblenden

Sie können festlegen, ob unbenutzte UnitCodes ausgeblendet werden sollen.

Wenn Sie Ihre X10-Geräte im OneCable.net - Explorer ausgewählt haben, können Sie alle [Netzknoten](#) für die nicht verwendeten UnitCodes ausblenden, indem Sie das Kontrollkästchen deaktivieren.

Alternativ hierzu können Sie auch den Befehl *Alle UnitCodes einblenden* aus dem [Kontextmenü](#) wählen, das erscheint, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf eine Kategorie *Powerline* oder einen Netzknoten klicken. Ein Haken vor dem Befehl zeigt, an das zurzeit alle UnitCodes eingeblendet sind.

Wenn Sie später neue X10-Geräte hinzufügen wollen, lassen sich die ausgeblendeten UnitCodes auf dem gleichen Weg wieder einblenden.

• Kontextmenü

Sie können auch den entsprechenden Befehl aus dem [Kontextmenü](#) auswählen, dass geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf eine Kategorie klicken.

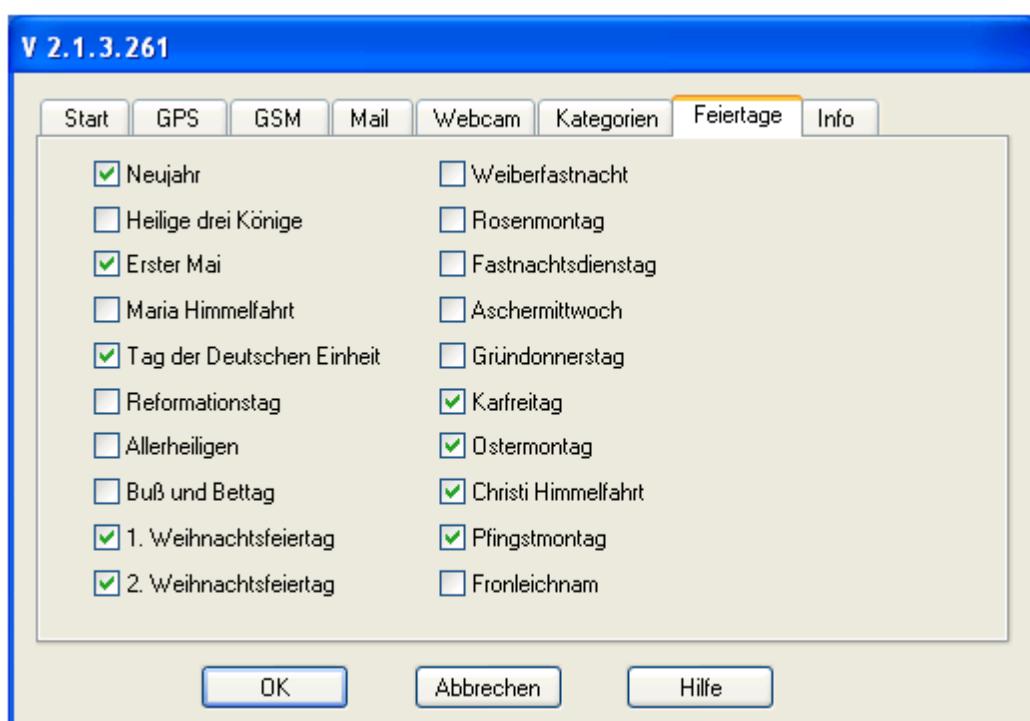
⚠ Hinweise

- Es werden nur Messwerte von aktiven Kategorien gespeichert. Ist die Kategorie *Webserver* deaktiviert, wird der Webserver nicht gestartet.
- Werden alle Kategorien deaktiviert, erscheint automatisch die Kategorie *Info*.

7.2.3.1.7 Aktive Feiertage

i Info

- Auf der Registerkarte *Aktive Feiertage* können Einstellungen für die Berücksichtigung von Feiertagen im OneCable.net - Explorer geändert werden.



Um Änderungen zu übernehmen, klicken Sie auf *OK*. Wenn Sie die Änderungen verwerfen wollen, klicken Sie auf *Abbrechen*. Durch Anklicken der Schaltfläche *Hilfe* wird diese Hilfeseite geöffnet.

✓ Aktionen

• Aktive Feiertage festlegen

In der Spalte [Skalenwert](#) werden in der Kategorie *Timeline* der Wochentag und die Kalenderwoche (nach DIN 1355) angezeigt. An Wochenenden und an Feiertagen erscheint der Text in roter Schriftfarbe. Sie können wählen, welche Feiertage berücksichtigt werden sollen.

Durch Anklicken eines Kontrollkästchens kann die Berücksichtigung eines Feiertags aktiviert oder deaktiviert werden. Ein Haken zeigt ein, dass der Feiertag aktiviert ist.

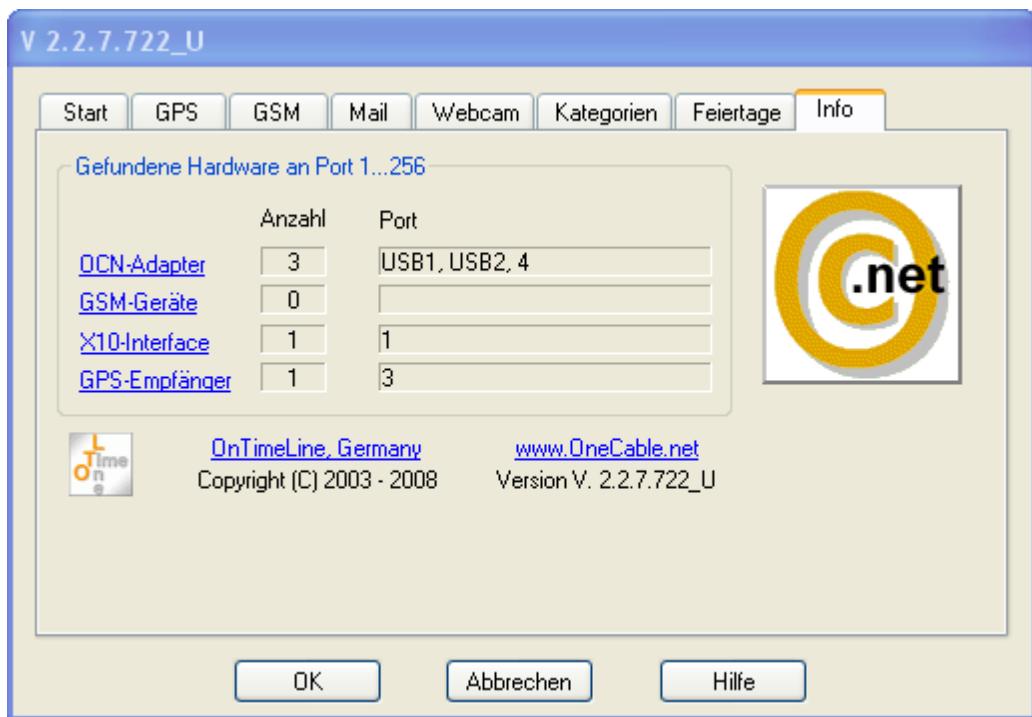
• Kontextmenü

Alternativ hierzu können Sie auch den Befehl *Aktive Feiertage* aus dem [Kontextmenü](#) wählen, das erscheint, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf den Wochentag in der Spalte *Skalenwert* klicken.

7.2.3.1.8 Info

i Info

- Auf der Registerkarte *Info* werden Informationen über die beim Start gefundene Hardware sowie Versionshinweise angezeigt.



✓ Aktionen

- Klicken Sie auf [OCN-Adapter](#), [GSM-Geräte](#), [GPS-Empfänger](#) oder [X10-Interface](#), um weitere Informationen zu erhalten. Durch Anklicken der Schaltfläche *OK* wird das Fenster wieder geschlossen.

7.2.3.2 Einstellungen sichern

Info

- Alle Einstellungen, wie z.B. Fenstergrößen, Spaltenbreiten, Benennungen, Grenzwerte etc. werden automatisch in der Windows Registrierung gespeichert. Wenn Sie Ihren Computer komplett neu installieren müssen oder den OneCable.net - Explorer auf einem anderen Computer installieren wollen, können Sie mit der Sicherungsdatei die Einstellungen einfach wiederherstellen. Auch ungewollte Änderungen können so rückgängig gemacht werden.

Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls werden die aktuellen Einstellungen aus der Windows-Registrierung exportiert und unter dem Dateinamen OneCable.reg im Arbeitsverzeichnis des OneCable.net - Explorers im Ordner *Config* gespeichert. Um das Arbeitsverzeichnis anzuzeigen, wählen Sie den Befehl [Arbeitsverzeichnis öffnen](#) aus dem Menü *Datei*.
- Um die Einstellungen aus der Sicherungsdatei wiederherzustellen, starten Sie den Dateimanager (Windows-Explorer) und klicken dort doppelt auf die Datei OneCable.reg.

Da hierdurch die aktuellen Einstellungen mit den Einstellungen aus der Sicherungsdatei überschrieben werden, muss dies noch bestätigt werden.

Hinweise

- Sie sollten diese Datei zusätzlich auf ein externes Speichermedium (z.B. Diskette, USB-Memory-Stick, CD-R, CD-RW) kopieren, um auch dann eine Sicherungsdatei zur Verfügung zu haben, wenn z.B. die Festplatte defekt ist.
- Tastaturkürzel: Strg+E

7.2.3.3 Fensterkopie speichern...

Info

- Sie können den OneCable - Explorer als Bild-Datei im png-Format (portable network graphic) speichern.
 - Es wird nur der Bereich berücksichtigt, der auf dem Bildschirm sichtbar ist. Sollte das Bild nicht Ihren Vorstellungen entsprechen, können Sie die Fenstergröße des OneCable.net - Explorers anpassen.
 - Sie können einzelne [Spalten verkleinern bzw. vergrößern](#) oder [ausblenden](#).
 - Sie können auch in eine andere Ansicht wechseln oder die aktuelle [Ansicht konfigurieren](#). Wenn Sie die bereits eingestellte Ansicht erneut anwählen, werden alle temporär ausgeblendeten Spalten eingeblendet und die optimale Spaltenbreite für alle Spalten eingestellt.

Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls öffnet sich das Dialogfenster *Fensterkopie speichern*. Hier kann der Dateiname festgelegt (Vorgabe ist die Bezeichnung der aktuell gewählten Ansicht) und das Verzeichnis gewählt werden, in dem die Datei abgespeichert werden soll.
Standardverzeichnis ist der Ordner *Images*. Um den Ordner *Images* später wieder anzuzeigen, wählen Sie den Befehl [Arbeitsverzeichnis öffnen](#) aus dem Menü *Datei*.

Hinweise

- Auch das [Linien-](#), das [Klassen-](#) und das [3D-Diagramm](#) lassen sich als Bild-Datei speichern. Sie finden den entsprechenden Befehl in dem [Kontextmenü](#), das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf ein Diagramm klicken.
- Tastaturkürzel: Strg+F

7.2.3.4 Fensterkopie öffnen

Info

- Sie können das aktuelle Fenster des OneCable - Explorers als Bild-Datei direkt in einem Bildbearbeitungs- bzw. Bild betrachtungsprogramm öffnen.
 - Es wird nur der Bereich berücksichtigt, der auf dem Bildschirm sichtbar ist. Sollte das Bild nicht Ihren Vorstellungen entsprechen, können Sie die Fenstergröße des OneCable.net - Explorers anpassen.
 - Sie können einzelne [Spalten verkleinern bzw. vergrößern](#) oder [ausblenden](#).
 - Sie können auch in eine andere Ansicht wechseln oder die aktuelle [Ansicht konfigurieren](#). Wenn Sie die bereits eingestellte Ansicht erneut anwählen, werden alle temporär ausgeblendeten Spalten eingeblendet und die optimale Spaltenbreite für alle Spalten eingestellt.

Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird das mit der Endung .png verknüpfte Programm geöffnet und der Screenshot des OneCable.net - Explorers angezeigt.

Hinweise

- Ist kein Programm mit der Dateiendung png verknüpft, kann diese Funktion nicht genutzt werden.
- Tastaturkürzel: Alt+F

7.2.3.5 Web-Vorlage erzeugen

Info

- Der OneCable.net - Explorer stellt Ihnen eine HTML-Datei als Vorlage zur Verfügung, die es Ihnen erlaubt, aktuelle Messwerte in einen Webauftritt zu integrieren. Welche Texte und Werte aus dem OneCable.net - Explorer verwendet werden sollen, ist frei konfigurierbar.

Sie können diese HTML-Datei mit eigenen HTML-Befehlen ergänzen.

Weitere Informationen zum Markieren von Werten für den Live-Export und die Einbindung in einen Webauftritt finden Sie [hier](#).

Aktionen

Web-Vorlage erzeugen

Durch Anklicken dieses Befehls wird die HTML-Datei OCN_Live.html erzeugt, in der die Live-Werte eingebunden sind. Zur Kontrolle wird die Datei in einem neuen Webbrower-Fenster geöffnet.

Hinweise

- Tastaturkürzel: Strg+H

7.2.3.6 Min / Max zurücksetzen

Info

- Wenn die Daten des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden, können alle Werte in den [Spalten Minimum, Min. Zeitpunkt, Maximum](#) und [Max. Zeitpunkt](#) gleichzeitig zurückgesetzt werden, um die Aufzeichnung neu zu starten.

✓ Aktionen

- In der Konfigurations-Ansicht werden durch Anklicken dieses Befehls alle Werte in *Minimum*, *Min. Zeitpunkt*, *Maximum* und *Max. Zeitpunkt* mit den aktuellen Werten aus der Spalte *Wert* überschrieben.

⚠ Hinweise

- Tastaturkürzel: Strg+M

7.2.3.7 Zähler zurücksetzen

ℹ Info

- Wenn die Daten des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden, können die Werte in der [Spalte Wert](#) bei allen [Netzknoten](#), die als Zähler arbeiten, gleichzeitig auf 0 zurückgesetzt werden, um den Zählvorgang neu zu starten.

✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls werden alle Zähler zurückgesetzt.

⚠ Hinweise

- Sie können auch einen einzelnen Zähler zurücksetzen. Wählen Sie hierzu den Befehl *Wert zurücksetzen* aus dem [Kontextmenü](#), das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf die [Zelle](#) in der Spalte *Wert* klicken.
- Tastaturkürzel: Alt+Z

7.2.3.8 Tabelle exportieren...

ℹ Info

- Sie können die im [Arbeitsbereich](#) des OneCable.net - Explorers angezeigten Werte in eine Datei im xls-Format exportieren.

✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls öffnet sich das Dialogfeld *Tabelle exportieren*.

Hier kann der Dateiname festgelegt (Vorgabe ist das aktuelle Datum und die aktuelle gewählte Ansicht) und das Verzeichnis gewählt werden, in dem die Datei abgespeichert werden soll.

Standardverzeichnis ist der Ordner *Export*. Um den Ordner *Export* später wieder anzuzeigen, wählen Sie den Befehl [Arbeitsverzeichnis öffnen](#) aus dem Menü *Datei*.

⚠ Hinweise

- Wenn ein Programm auf dem Computer installiert ist, das mit Dateien im xls-Format verknüpft ist, wird dieses Programm automatisch gestartet und die Tabelle angezeigt.
- Sie können die im [Linien-, Klassen-](#) und [3D-Diagramm](#) angezeigten Werte ebenfalls in eine Datei im xls-Format exportieren. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).
- Tastaturkürzel: Strg+T

7.2.3.9 Protokoll öffnen

i Info

- Wichtige Informationen und Ereignisse im OneCable.net - Explorer werden in einer Protokolldatei festgehalten. Für jeden Monat wird eine eigene Protokolldatei erzeugt.

Weitere Hinweise zum Protokoll finden Sie [hier](#).

✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird die Protokolldatei für den aktuellen Monat im Internet-Browser geöffnet. Um das Protokoll eines vergangenen Monats zu öffnen, ändern Sie Jahr und Monat in der Adressleiste des Internet-Browsers entsprechend. Wenn Sie dann im Internet-Browser *Aktualisieren* wählen, wird das gewünschte Protokoll angezeigt.

! Hinweise

- Die Protokolldateien werden als Textdatei im Arbeitsverzeichnis des OneCable.net - Explorers im Ordner *Protocol* gespeichert. Um das Arbeitsverzeichnis anzuzeigen, wählen Sie den Befehl [Arbeitsverzeichnis öffnen](#) aus dem Menü *Datei*.
- Sie können die Dateien von dort aus auch zum Bearbeiten in einem Texteditor oder Tabellenkalkulations-Programm öffnen. Hierbei sollte der OneCable.net - Explorer nicht gleichzeitig ausgeführt werden.
- Wenn Sie die Protokolldateien löschen, wird beim Auftreten des nächsten Ereignisses automatisch eine neue Datei erstellt.
- Tastaturkürzel: Strg+P

7.2.4 Produkte

i Info

- Das Menü *Produkte* enthält Befehle, um Informationen über die für OneCable.net Produkte aufzurufen. Klicken Sie in der Abbildung auf den Befehl, zu dem Sie sich die Hilfeseite anschauen möchten.



! Hinweise

- Rechts neben den Befehlen finden Sie die entsprechenden Tasturbefehle.
- Das Aussehen und die Farben können unter verschiedenen Betriebssystemen minimal variieren.

7.2.4.1 Produktübersicht

Info

- In der Produktübersicht finden Sie die gesamte Produktpalette von OneCable.net.

Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird die Produktübersicht geöffnet. Klicken Sie [hier](#), um die Produktübersicht jetzt zu öffnen.

Hinweise

- Tastaturkürzel: Alt+P

7.2.4.2 Eigenschaften

Info

- Sie können eine Übersicht über die Eigenschaften des OneCable.net - Explorers öffnen.

Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird eine Hilfeseite zu den Eigenschaften des OneCable.net - Explorers angezeigt.

Hinweise

- Tastaturkürzel: Alt+E

7.2.4.3 Starter-Set bestellen...

Info

- Mit einem OneCable.net [Starter-Set](#) stehen Ihnen die Funktionen des OneCable.net - Explorers unbeschränkt zur Verfügung.

Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird eine Website geöffnet, auf der Sie Informationen zu den OneCable.net Starter-Sets erhalten und auch bestellen können.

Hinweise

- Tastaturkürzel: Strg+B

7.2.4.4 Zubehör bestellen...

Info

- Wenn Sie bereits mit einem OneCable.net [Starter-Set](#) arbeiten, stehen eine Vielzahl von Produkten, wie Schalter, Dimmer, Sensoren, Aktoren und anderen Netzwerk-Komponenten, für die Erweiterung zur Verfügung.

 **Aktionen**

- Durch Anklicken dieses Befehls wird eine Website geöffnet, auf der Sie Informationen über das Zubehör erhalten und auch bestellen können.
-

 **Hinweise**

- Tastaturkürzel: Alt+U
-

7.2.4.5 Registrieren...

 **Info**

- Support-Anfragen können nur nach vorhergehender Registrierung beantwortet werden. Hierzu muss ein OneCable.net - Starter-Set erworben worden sein.
-

 **Aktionen**

- Durch Anklicken dieses Befehls kann eine E-Mail an OneCable.net verschickt werden, mit der die Registrierung durchgeführt werden kann.
-

 **Hinweise**

- Tastaturkürzel: Strg+R
-

7.2.4.6 Update-Check...

 **Info**

- Sie können automatisch prüfen lassen, ob eine neue Version des OneCable.net - Explorers zum kostenlosen Download bereit steht.
-

 **Aktionen**

- Durch Anklicken dieses Befehls wird eine Verbindung zu unserer Website www.OneCable.net hergestellt, auf der geprüft wird, ob eine neue Version des OneCable.net - Explorers zur Verfügung steht. Das Update kann dann direkt von dieser Seite heruntergeladen werden.
-

 **Hinweise**

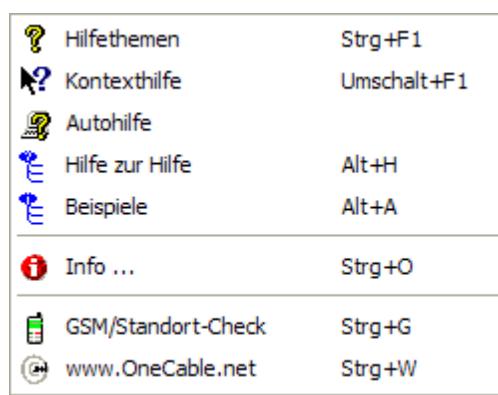
- Tastaturkürzel: Strg+U
-

7.2.5 ?

1 Info

- Das Menü ? enthält Befehle zum Aufruf der Hilfe und für Internet-Verbindungen.

Klicken Sie in der Abbildung auf den Befehl, zu dem Sie sich die Hilfeseite anschauen möchten.



! Hinweise

- Rechts neben den Befehlen finden Sie die entsprechenden Tastaturbefehle.
- Das Aussehen und die Farben können unter verschiedenen Betriebssystemen minimal variieren.

7.2.5.1 Hilfethemen

1 Info

- In der [Hilfdatei](#) finden Sie alle Informationen zum OneCable - Explorer, zum Anschließen der Hardware, zu Sensoren und Aktoren, zum Verwenden von Mobilfunkgeräten ([GSM-Geräten](#)) oder GPS-Empfängern und X10-Geräten etc.

Mehr Informationen zum OneCable.net - Hilfesystem finden Sie [hier](#).

✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird die Hilfdatei geöffnet.

! Hinweise

- Das Anklicken des Symbols in der [Symbolleiste](#) führt die gleiche Aktion aus.
- Über die [Kontexthilfe](#) können Sie aus dem OneCable.net - Explorer heraus ein Hilfethema direkt aufrufen.

7.2.5.2 Kontexthilfe

1 Info

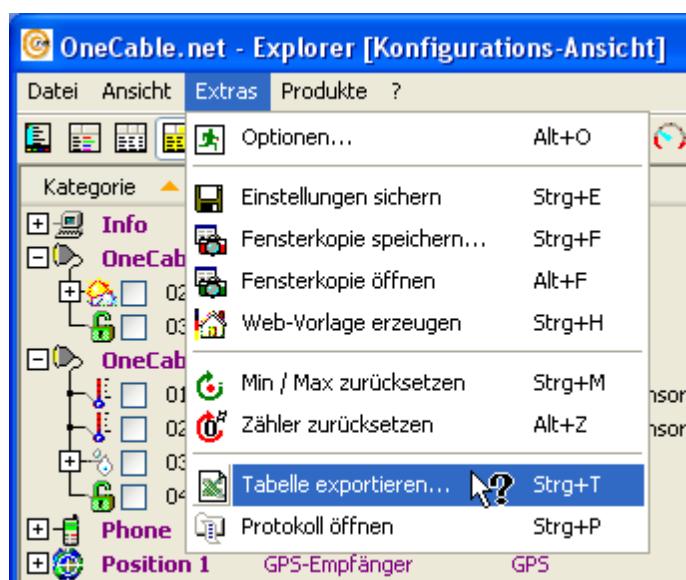
- Mit der Kontexthilfe wird ein Hilfethema direkt aufgerufen, wenn Sie auf einen Befehl in der [Menüleiste](#), einen Befehl aus einem [Kontextmenü](#), eine [Kategorie](#), einen [Netzknoten](#), eine [Spaltenüberschrift](#), ein Symbol in der [Symbolleiste](#), ein [Analog-Instrument](#) oder ein Diagramm klicken.

✓ Aktionen

- Nach dem Anklicken dieses Befehls erscheint ein Fragezeichen neben dem Mauspfeil. Klicken Sie nun auf das Element, zu dem Sie sich den Hilfetext ansehen möchten.
- In diesem Beispiel würde das Hilfethema für den Netzknoten *Mondphase* angezeigt werden.



- In diesem Beispiel würde das Hilfethema für den Befehl *Tabelle exportieren* angezeigt werden.



⚠ Hinweise

- Das Anklicken des Symbols in der [Symbolleiste](#) führt die gleiche Aktion aus.
- Sie können auch im Inhaltsverzeichnis der Hilfe blättern oder die [Hilfedatei](#) durchsuchen.
- Tastaturkürzel: Umschalt+F1

7.2.5.3 Autohilfe

ℹ Info

- Bei bestimmten Zuständen (z.B. neuer OneCable.net - Sensor angeschlossen, OneCable.net - Adapter nicht gefunden, etc.), wird automatisch eine Hilfeseite geöffnet, in der Sie erfahren, welcher Fehler aufgetreten ist bzw. welche weiteren Schritte erforderlich sind.

✓ Aktionen

- Bei Fehlern während der Laufzeit des OneCable - Explorers können automatische Hilfeseiten eingeblendet werden (z.B. Datenübertragungsfehler Mobilfunkgerät oder GPS-Empfänger). Diese Funktion kann deaktiviert werden. Ein Haken vor dem Menüeintrag zeigt an, dass die Autohilfe bei Laufzeitfehlern aktiviert ist.

⚠ Hinweise

- Die Autohilfe beim Start und bei Aktionen ist immer aktiv.
-

7.2.5.4 Hilfe zur Hilfe

ℹ Info

- Das OneCable.net - Hilfesystem stellt Ihnen verschiedene Wege zur Verfügung, um gezielt Informationen zu den Funktionen und zu einem Element oder Bereich des OneCable.net - Explorers zu erhalten.
-

✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird eine Hilfeseite geöffnet, auf der die verschiedenen Möglichkeiten zum gezielten Aufrufen von Hilfetexten beschrieben ist.
-

⚠ Hinweise

- Tastaturkürzel: Alt+F1
-

7.2.5.5 Beispiele

ℹ Info

- Sie können eine Übersicht über verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten von OneCable.net anzeigen lassen.
-

✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird eine Seite mit Anwendungsbeispielen angezeigt.
-

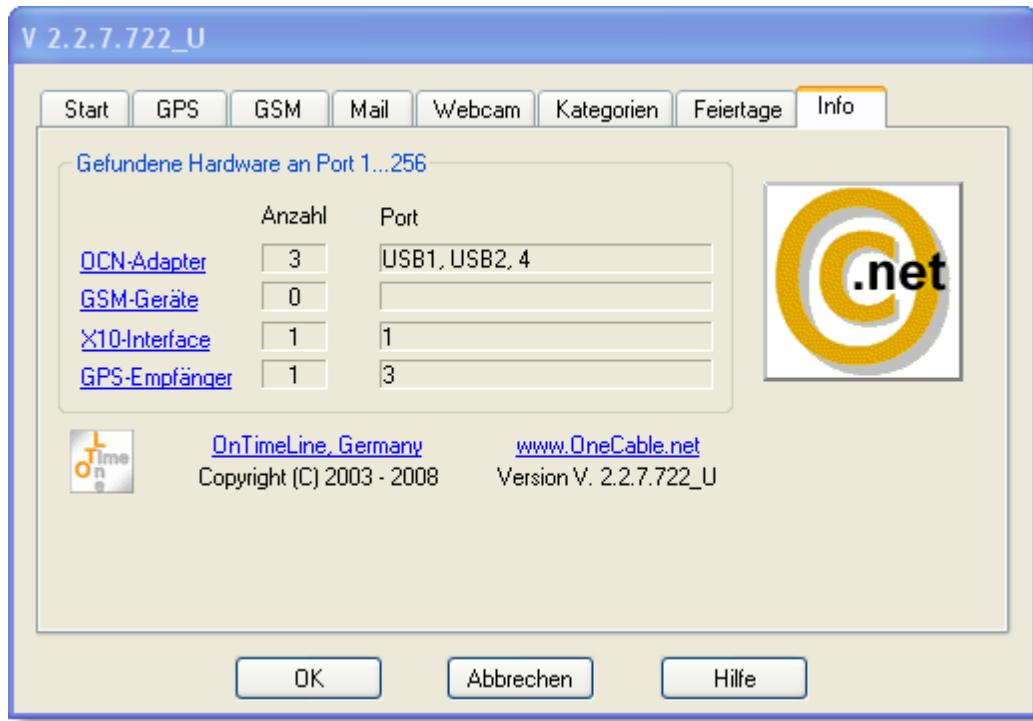
⚠ Hinweise

- Tastaturkürzel: Alt+A
-

7.2.5.6 Info...

i Info

- Durch Anklicken dieses Befehls wird ein Fenster mit Informationen über die beim Start gefundene Hardware sowie Versionshinweise angezeigt.



✓ Aktionen

- Klicken Sie auf [OCN-Adapter](#), [GSM-Geräte](#), [GPS-Empfänger](#) oder [X10-Interface](#), um weitere Informationen zu erhalten. Durch Anklicken der Schaltfläche OK wird das Fenster wieder geschlossen.

⚠ Hinweise

- Tastaturkürzel: Strg+O

7.2.5.7 GSM/Standort-Check

i Info

- Wenn ein Mobilfunkgerät ([GSM-Gerät](#)) angeschlossen ist, können Sie sich Internet zusätzliche Informationen zu diesem Gerät anzeigen lassen.

✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird eine Verbindung zu einer Internet-Seite mit Informationen zu der [IMEI](#) des Mobilfunkgerätes angezeigt.

⚠ Hinweise

- Tastaturkürzel: Strg+G

7.2.5.8 www.OneCable.net

i Info

- Auf unserer Homepage www.OneCable.net erhalten Sie alle Informationen zu OneCable.net. Sie finden hier alle Produkte, Neuigkeiten, Anwendungen und Programm-Updates.

✓ Aktionen

- Durch Anklicken dieses Befehls wird eine Verbindung zu unserer Website hergestellt, sofern die Einstellungen in Ihrem Computer dies zulassen und Sie über einen Internetzugang verfügen.

! Hinweise

- Sie können die Homepage auch aufrufen, indem Sie den entsprechenden Befehl aus einem [Kontextmenü](#) wählen, das erscheint, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf eine [Zelle](#), ein [Analog-Instrument](#) oder ein Diagramm klicken.
- Tastaturkürzel: Strg+W

7.3 Symbolleiste

i Info

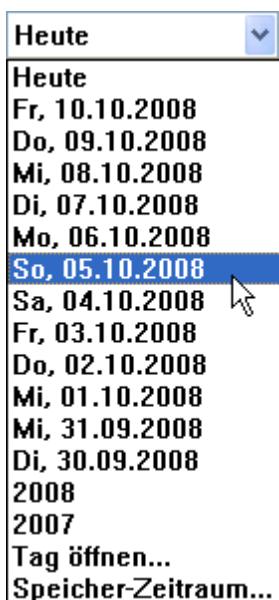
- In der Symbolleiste können die am häufigsten genutzten Befehle aus der Menüleiste durch Anklicken eines Symbols direkt ausgeführt werden.



- Die folgenden Symbole entsprechen Befehlen im Menü *Datei*:

	Vortag		Druckvorschau
	Folgetag		Drucken

- Weiterhin befindet sich in der Symbolleiste ein Listenfeld, das folgende Befehle aus dem Menü *Datei* bzw. *Extras* enthält.



[Heute](#), [Jahr öffnen](#), [Tag öffnen](#), [Speicher-Zeitraum](#)

- Die folgenden Symbole entsprechen Befehlen im Menü *Ansicht*. Die aktive Kontexthilfe wird durch eine gedrückte Symbolschaltfläche gekennzeichnet.

[Minimal-Ansicht](#)[Linien-Diagramm](#)[Basis-Ansicht](#)[Klassen-Diagramm](#)[Detail-Ansicht](#)[3D-Diagramm](#)[Konfigurations-Ansicht](#)[Analog-Instrument](#)[Verbrauchs-Ansicht](#)

- Die folgenden Symbole entsprechen Befehlen im Menü *?*. Die aktive Kontexthilfe wird durch eine gedrückte Symbolschaltfläche gekennzeichnet.

[Hilfethemen](#)[Kontexthilfe](#)

⚠ Hinweise

- Wenn Sie den Mauspfeil auf ein Symbol ziehen und stehen lassen, erscheint ein [QuickInfo](#) mit dem Befehl, der durch Anklicken des Symbols ausgeführt wird.
 - Tastaturlkürzel: Strg+T
-

7.4 Arbeitsbereich

1 Info

• Tabelle

Der Arbeitsbereich des OneCable - Explorers ist wie eine Tabelle aus Zeilen (**Kategorie** oder **Netzknoten**) und **Spalten** aufgebaut. In dieser Tabelle werden gleichzeitig alle Informationen angezeigt und alle Einstellungen vorgenommen.

Dies ermöglicht eine einfache Bedienung, ohne dass Sie sich erst umständlich durch viele Dialogboxen durcharbeiten müssen.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenanfang	Skalenwert	Skalenende	
Info	22 Std 38 Min	System-Infos	MACHINE	14	V. 2.2.7.865				
	01 Auslastung	CPU	MACHINE	12,12	%	0	12 %	100	
	02 Arbeitsspeicher	Arbeitsspeicher OCN	MACHINE	9,60	MB	0	1 %	767	
	03 Arbeitsspeicher	Freier Speicher	MACHINE	288,43	MB	0	33 %	767	
	04 Auslagerungsdatei	Freier Speicher	MACHINE	615,59	MB	0	57 %	1081	
	05 C:\ (System)	Freier Speicher	Festplatte	4377,96	MB	4000	6 %	10000	
	06 D:\ (Work)	Freier Speicher	Festplatte	46022,99	MB	0	96 %	48000	
	07 E:\ (RECOVER)	Freier Speicher	Festplatte	4555,86	MB	0	40 %	9500	
	08 H:\	Freier Speicher	Wechseldatenträger	0,00	KB	0	0 %	1024	
	09 I:\	Freier Speicher	Wechseldatenträger	0,00	KB	0	0 %	1024	
	10 J:\	Freier Speicher	Wechseldatenträger	0,00	KB	0	0 %	1024	
	11 K:\	Freier Speicher	Wechseldatenträger	0,00	KB	0	0 %	1024	
	12 L:\ (Video)	Freier Speicher	Festplatte	15417,99	MB	10000	54 %	20000	
	13 M:\ (Audio)	Freier Speicher	Festplatte	12550,99	MB	8000	65 %	15000	
	14 N:\ (Foto)	Freier Speicher	Festplatte	4976,78	MB	0	100 %	5000	
Phone	351487207445187	Nokia 6310 VV 5.50	COM 12	52889					
Powerline A	HausCode A	X10	COM 1	3	CM11				
	01 Zusatzheizung	Schaltsteckdos	HausCode A	Off	AM12	0	0 %	1	
	02 Eingangstür	Bewegungsmelder	HausCode A	Off	MS13	0	0 %	1	
	03 Deckenfluter	Steckdosen-Dimmer	HausCode A	24	UM12	0	24 %	100	
SO-Counter	Impulsgeber	50	COM-Ports	3					
	01 Strombezug	SO-Adapter	Hausanschluss	74,0000	W	0	25 %	300	
	01.1 Stromzähler	Zählerstand	Hausanschluss	71,4490	kWh	0	5 %	1600	
	02 Gasdurchfluss	SO-Adapter	Kellerraum	148,0000	l/h	0	10 %	1500	
	02.1 Gaszähler	Zählerstand	Kellerraum	918,2000	m³	0	8 %	11000	
	03 Wassermenge	SO-Adapter	Kellerraum	34,0000	l/h	0	68 %	50	
	03.1 Wasserzähler	Zählerstand	Kellerraum	22,9700	m³	0	17 %	130	
Timeline	18.11.2008 21:05:14	Termine	MACHINE	301,3171	°				
Webserver	Machine	Intra-/Internet	MACHINE	37,55	k				

Für die Tabelle stehen vier **Ansichten** (Minimal-Ansicht, Basis-Ansicht, Detail-Ansicht und Konfigurations-Ansicht) zur Verfügung. Was in einer Ansicht dargestellt werden soll, können Sie frei konfigurieren. Dies ermöglicht ein hohes Maß an Flexibilität bei der Darstellung.

- **Arbeitsbereich**

Der Arbeitsbereich enthält die folgenden Elemente:

- **Kategorien**

Die verschiedenen Informationen, die der OneCable.net - Explorer zur Verfügung stellt, sind in verschiedene Kategorien eingeteilt.

- **Netzknoten**

Jede Zeile unterhalb einer Kategorie wird als Netzknoten bezeichnet. Mit jedem Netzknoten wird eine bestimmte Größe gemessen bzw. ein bestimmter Zustand eingestellt.

- **Spalten**

In den Spalten werden die jeweiligen Informationen zu den Netzknoten angezeigt. Die Spaltenüberschriften weisen auf die Funktion jeder Spalte hin.

- **Zellen**

Jeder Schnittpunkt einer Spalte und einer Kategorie bzw. eines Netzknotens wird als Zelle bezeichnet und enthält eine bestimmte Information. Nicht jede Zelle muss einen Wert enthalten. Der Inhalt vieler Zellen kann geändert werden.

- **Bildlaufleisten**

Wenn das Fenster des OneCable.net - Explorers soweit verkleinert wurde, dass nicht alle Spalten oder Zeilen sichtbar sind, wird automatisch eine horizontale und/oder vertikale Bildlaufleiste eingeblendet.

⚠ Hinweise

- Die Netzknoten unterhalb der Kategorien können [eingeblendet, ausgeblendet und sortiert](#) werden.
 - Die Spalten können in der Breite [geändert](#) oder [ausgeblendet](#) werden.
-

7.4.1 Kategorien

i Info

- Der Arbeitsbereich des OneCable.net - Explorers enthält verschiedene Kategorien, die unterschiedlich viele [Netzknoten](#) enthalten. Jeder Netzknoten wird in einer eigenen Zeile dargestellt. Einige der Kategorien können mehrfach vorkommen und erhalten dann zur Unterscheidung eine fortlaufende Zahl oder einen fortlaufenden Buchstaben.

Die Kategorien *Modbus-I/O*, *RS485-I/O*, *MFC-I/O* und *USB-I/O* erscheinen nur, wenn ein entsprechender Adapter bzw. eine entsprechende Karte mit dem Computer verbunden ist. Die Kategorie *Ping* erscheint nur, wenn der [Ping-Monitor](#) erworben wurde.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
[+] Info	0 Std 48 Min	System-Infos	MACHINE	15	V, 2.2.7.722	
[+] MFC-I/O 0	MFC-I/O-Karte	MFC 4422	COM 14	16		
[+] Modbus-I/O	Modbus-Zähler	Modbus	COM 18	1200 bd		
[+] OneCable A	04.11.2008 22:14:51	Ist-Werte	USB 1	3		
[+] OneCable B	04.11.2008 22:14:51	Ist-Werte	USB 2	4		
[+] Phone	351487207445187	Nokia 6310i VV 5.50	COM 9	52889		
[+] Ping	Hostname	Ping	IP-Adresse	4		
[+] Position 1	GPS-Empfänger	GPS	COM 3	28,0000	km/h	23:03:01
[+] Powerline A	HausCode A	X10	COM 1	1	CM11	
[+] RS485-I/O	RS485-Zähler	RS485	COM 4	1200 bd		
[+] SO-Counter	Impulsgeber	SO	COM-Ports	1		
[+] Timeline	04.11.2008 23:03:01	Termine	MACHINE	342,0368	°	Di, KW45
[+] USB-I/O 0	K8055-Interface	K8055	USB-Port			
[+] Webserver	Machine	Intra-/Internet	MACHINE	7105,00	k	

Informationen zu den Kategorien finden Sie [hier](#).

7.4.2 Netzknoten

i Info

- Jede Zeile unterhalb einer [Kategorie](#) wird als Netzknoten bezeichnet. Mit jedem Netzknoten wird eine bestimmte Größe gemessen bzw. ein bestimmter Zustand eingestellt.

Für Netzknoten finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:

[Benennungen ändern](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Netzknoten ein- / ausblenden & sortieren](#)

[Werte kopieren / exportieren](#)

[Werte zurücksetzen](#)

[Mausrad verwenden](#)

[Kontextmenüs](#)

! Hinweise

- Weitere Informationen finden Sie auf den Hilfeseiten zu den jeweiligen Netzknoten.

7.4.3 Spalten



Info

- In den verschiedenen Spalten werden die Informationen zu den [Netzknoten](#) angezeigt. Die Spaltenüberschriften weisen auf die Funktion jeder Spalte hin. Welche Spalten gerade angezeigt werden, hängt von der gewählten Ansicht und deren Konfiguration ab.

Folgende Spalten können angezeigt werden:

Kategorie	ID
Schlüssel	Name
Gruppe	Ort
Wert / Mittelwert	Einheit
Skalenanfang	Skalenwert / Skalenmittelwert
Skalenende	Nullpunkt
Endwert	Messumfang
Untergrenze	Aktion Untergrenze
Obergrenze	Aktion Obergrenze
Minimum	Min. Zeitpunkt
Maximum	Max. Zeitpunkt
StdAbw (Standardabweichung)	

Für Spalten finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:

Spalten ein- / ausblenden	Spaltenbreite ändern
Spaltenüberschrift ändern	Ansicht wählen / konfigurieren
Kontextmenü	

⚠ Hinweise

- Wird der Mauszeiger auf den Spaltenkopf geschoben, erscheint ein [QuickInfo](#) mit der Standard-Spaltenüberschrift und Bedienungshinweisen.
- Wenn eine Spalte nicht sichtbar ist, müssen Sie in eine andere [Ansicht wechseln](#) oder die Spalte in der aktuellen Ansicht [aktivieren](#). Die Spalte *StdAbw* steht nur zur Verfügung, wenn nicht die Werte des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden.
- Durch Anklicken des Spaltenkopfes werden die Netzknoten innerhalb der [Kategorien](#) nach den Werten in dieser Spalte auf- bzw. absteigend [sortiert](#).
- Ein Klick mit der rechten Maustaste auf den Spaltenkopf öffnet ein Kontextmenü, in dem gewählt werden kann, welche Spalten in der aktuellen Ansicht angezeigt werden sollen.
- Durch Anklicken des Eintrags [Min / Max zurücksetzen](#) im Menü *Extras* können die Werte in den Spalten *Minimum*, *Min. Zeitpunkt*, *Maximum* und *Max. Zeitpunkt* gleichzeitig zurückgesetzt werden, um die Aufzeichnung neu zu beginnen.

7.4.3.1 ID

ℹ Info

- Die [Spalte ID](#) enthält in der Kategorie *OneCable* die Seriennummern des OneCable.net - Zubehörs. Die Zahlen in den anderen Kategorien dienen nur internen Zwecken.

⚠ Hinweise

- Die Spalte *ID* enthält keine änderbare [Zellen](#).
- Die Bezeichnung und die Breite dieser Spalte können nicht verändert werden.

7.4.3.2 Kategorie

ℹ Info

- Die [Spalte Kategorie](#) enthält die Namen und Symbole der Kategorien, unter denen die verschiedenen [Netzknoten](#) zusammengefasst sind. Die Netzknoten werden ebenfalls durch Symbole dargestellt und sind innerhalb der Kategorien durchnummieriert.

✓ Aktionen

- Durch Anklicken des Plus-Zeichens rechts neben dem Symbol der Kategorie werden die Netzknoten eingeblendet. Anstelle des Plus-Zeichens erscheint dann ein Minus-Zeichen. Durch Anklicken dieses Zeichens werden die Netzknoten ausgeblendet.

Alternativ hierzu werden die Netzknoten ein- bzw. ausgeblendet, wenn Sie doppelt auf eine Kategorie klicken.

Durch Anklicken eines Kontrollkästchens wird es aktiviert bzw. deaktiviert. Alle Netzknoten, bei denen das Kontrollkästchen aktiviert ist, können als Liniengruppe im [Linien-](#) und [Klassen-Diagramm](#) angezeigt werden.

⚠ Hinweise

- Die Spalte *Kategorie* enthält keine änderbare [Zellen](#).
- Die Bezeichnung und die Breite dieser Spalte können nicht verändert werden.
- Wenn die Eingabe eines Lizenzschlüssels erforderlich ist, erscheint beim betreffenden Netzknoten in dieser Spalte eine gelbe Markierung.
- Wenn ein Netzknoten nicht gefunden werden konnte, erscheint in dieser Spalte eine graue Markierung.
- Wenn ein [Befehl](#) nicht ausgeführt werden konnte, erscheint in dieser Spalte eine rote Markierung.
- Weitere Informationen finden Sie auf den Hilfeseiten zu den jeweiligen Netzknoten.

7.4.3.3 Schlüssel

ℹ Info

- Diese [Spalte Schlüssel](#) ist nur dann eingeblendet, wenn ein Lizenzschlüssel für ein OneCable.net - Zubehör eingegeben werden muss.

⚠ Hinweise

- Hinweise zum Eingeben des Lizenzschlüssels im OneCable.net - Explorer finden Sie [hier](#).
- Die Bezeichnung und die Breite dieser Spalte können nicht verändert werden.

7.4.3.4 Name

Info

- Die Spalte *Name* enthält die Bezeichnungen der **Netzknoten** bzw. Informationen zur Kategorie.
- Für die Spalte *Name* finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:

[Benennungen ändern](#) [Spalten ein- / ausblenden](#)

[Spaltenbreite ändern](#) [Spaltenüberschrift ändern](#)

[Ansicht wählen / konfigurieren](#) [Kontextmenü](#)

Hinweise

- Die Netzknoten, bei denen Sie den Namen ändern können, erkennen Sie an der schwarzen Textfarbe. Zusätzlich verändert sich der Mauszeiger , wenn er auf einen änderbaren Namen geschoben wird.
 - Wenn nicht die Daten des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden, können keine Änderungen vorgenommen werden.
 - Weitere Informationen finden Sie auf den Hilfeseiten zu den jeweiligen Netzknoten.
-

7.4.3.5 Gruppe

Info

- Die Spalte *Gruppe* enthält Oberbegriffe, mit denen mehrere gleichartige **Netzknoten** zusammengefasst werden können.
- Für die Spalte *Gruppe* finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:

[Benennungen ändern](#) [Spalten ein-/ausblenden](#)

[Spaltenbreite ändern](#) [Spaltenüberschrift ändern](#)

[Ansicht wählen / konfigurieren](#) [Kontextmenü](#)

Hinweise

- Die Netzknoten, bei denen Sie den Namen ändern können, erkennen Sie an der schwarzen Textfarbe. Zusätzlich verändert sich der Mauszeiger , wenn er auf einen änderbaren Namen geschoben wird.
 - Wenn nicht die Daten des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden, können keine Änderungen vorgenommen werden.
 - Weitere Informationen finden Sie auf den Hilfeseiten zu den jeweiligen Netzknoten.
-

7.4.3.6 Ort

i Info

- Die Spalte *Ort* enthält die Bezeichnung der Positionen, an denen sich die *Netzknoten* bzw. Informationen zur Kategorie.
- Für die Spalte *Ort* finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:

[Benennungen ändern](#) [Spalten ein- / ausblenden](#)

[Spaltenbreite ändern](#) [Spaltenüberschrift ändern](#)

[Ansicht wählen / konfigurieren](#) [Kontextmenü](#)

! Hinweise

- Die Netzknoten, bei denen Sie den Namen ändern können, erkennen Sie an der schwarzen Textfarbe. Zusätzlich verändert sich der Mauszeiger , wenn er auf einen änderbaren Namen geschoben wird.
- Wenn nicht die Daten des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden, können keine Änderungen vorgenommen werden.
- Weitere Informationen finden Sie auf den Hilfeseiten zu den jeweiligen Netzknoten.

7.4.3.7 Wert / Mittelwert

i Info

- Wenn die Werte des aktuellen Tages (Heute) im OneCable.net - Explorer angezeigt werden, erscheint die Spalte *Wert* als Digitalanzeige mit den aktuell gemessenen bzw. eingestellten Werten.
- Wenn die Werte eines [anderen](#) Tages angezeigt werden, erscheint die Spalte *Mittelwert*, in der der arithmetische Mittelwert (Summe der Messwerte / Anzahl der Messwerte) für diesen Tag angezeigt wird.
- Für die Spalten *Wert* und *Mittelwert* finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:

[Einstellungen ändern](#) [Spalten ein- / ausblenden](#)

[Spaltenbreite ändern](#) [Spaltenüberschrift ändern](#)

[Ansicht wählen / konfigurieren](#) [Kontextmenü](#)

! Hinweise

- Die Netzknoten (z.B. Schalter, Potentiometer oder Dimmer), bei denen Sie den Wert ändern können, erkennen Sie an der dunkelblauen Textfarbe. Zusätzlich verändert sich der Mauszeiger , wenn er auf einen änderbaren Wert geschoben wird.
- Wenn nicht die Daten des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden, können keine Änderungen vorgenommen werden.
- Durch einen Doppelklick auf einen Wert öffnet sich das [Analog-Instrument](#).
- Weitere Informationen finden Sie auf den Hilfeseiten zu den jeweiligen Netzknoten.

7.4.3.8 Einheit

i Info

- Die Spalte *Einheit* enthält die physikalischen Einheiten, in der die jeweiligen Werte in der Spalte [Wert](#) angezeigt werden.
- Für die Spalte *Einheit* finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:

[Einstellungen ändern](#) [Spalten ein- / ausblenden](#)

[Spaltenbreite ändern](#) [Spaltenüberschrift ändern](#)

[Ansicht wählen / konfigurieren](#) [Kontextmenü](#)

! Hinweise

- Die Netzknoten, bei denen Sie den Wert ändern können, erkennen Sie an der dunkelblauen Textfarbe. Zusätzlich verändert sich der Mauszeiger , wenn er auf einen änderbaren Wert geschoben wird.
- Weitere Informationen finden Sie auf den Hilfeseiten zu den jeweiligen Netzknoten.

7.4.3.9 Skalenanfang

i Info

- In der Regel betrachtet man nur einen Ausschnitt des maximal möglichen Messbereichs, der durch die Werte in den [Spalten Nullpunkt](#) und [Endwert](#) definiert wird.
Zusammen mit dem Wert in der Spalte [Skalenende](#) wird mit dem *Skalenanfang* der Bereich für die Balkenanzeige in der Spalte *Skalenwert* und die Skalierung im [Analog-Instrument](#) und in den Diagrammen (wenn die [Autoskalierung](#) nicht aktiviert ist) festgelegt. Der Wert aus *Skalenanfang* entspricht hierbei 0% und der Wert aus *Skalenende* 100%.
- Für die Spalte *Skalenanfang* finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:

[Einstellungen ändern](#) [Spalten ein- / ausblenden](#)

[Spaltenbreite ändern](#) [Spaltenüberschrift ändern](#)

[Ansicht wählen / konfigurieren](#) [Kontextmenü](#)

! Hinweise

- Wenn nicht die Daten des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden, können keine Änderungen vorgenommen werden.
- Änderungen von Skalenanfang und Skalenende haben auch Einfluss auf die Hysterese.

7.4.3.10 Skalenwert / Skalenmittelwert

i Info

- Wenn die Werte des aktuellen Tages (Heute) im OneCable.net - Explorer angezeigt werden, erscheint die Spalte *Skalenwert* mit Prozentwerten, die mit Hilfe der folgenden Formel aus den Werten in den Spalten *Wert*, *Skalenanfang* und *Skalenende* errechnet werden:

$$\text{Skalenwert} = \frac{\text{Messwert}}{\text{Skalenende} - \text{Skalenanfang}}$$

- Wenn die Werte eines *anderen* Tages angezeigt werden, erscheint die Spalte *Skalenmittelwert* mit Prozentwerten, die mit Hilfe der folgenden Formel aus den Werten in den Spalten *Mittelwert*, *Skalenanfang* und *Skalenende* errechnet werden:

$$\text{Skalenmittelwert} = \frac{\text{Mittelwert}}{\text{Skalenende} - \text{Skalenanfang}}$$

- Die Darstellung erfolgt zusätzlich grafisch mit einer Balkenanzeige.
- Für die Spalten *Wert* und *Mittelwert* finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:

[Einstellungen ändern](#)

[Spalten ein- / ausblenden](#)

[Spaltenbreite ändern](#)

[Spaltenüberschrift ändern](#)

[Ansicht wählen / konfigurieren](#)

[Kontextmenü](#)

! Hinweise

- Nach einem Doppelklick auf die Balkenanzeige kann die *Farbe* geändert werden.
- Nur bei Potentiometern, Dimmern und Servo-Antrieben wird nach einem Doppelklick anstelle des Balkens ein Schieberegler angezeigt, mit dem der Wert in der Spalte *Wert* durch hin und her bewegen des Schiebereglers bei gedrückter Maustaste eingestellt werden kann.
- Wenn nicht die Daten des aktuellen Tages angezeigt werden, können keine Änderungen vorgenommen werden.

7.4.3.11 Skalenende

i Info

- In der Regel betrachtet man nur einen Ausschnitt des maximal möglichen Messbereichs, der durch die Werte in den Spalten *Nullpunkt* und *Endwert* definiert wird.

Zusammen mit dem Wert in der Spalte *Skalenanfang* wird mit dem *Skalenende* der Bereich für die Balkenanzeige in der Spalte *Skalenwert* und die Skalierung im *Analog-Instrument* und in den Diagrammen (wenn die *Autoskalierung* nicht aktiviert ist) festgelegt. Der Wert aus *Skalenanfang* entspricht hierbei 0% und der Wert aus *Skalenende* 100%.

- Für die Spalte *Skalenende* finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:

[Einstellungen ändern](#)

[Spalten ein- / ausblenden](#)

[Spaltenbreite ändern](#)

[Spaltenüberschrift ändern](#)

[Ansicht wählen / konfigurieren](#)

[Kontextmenü](#)

! Hinweise

- Wenn nicht die Daten des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden, können keine Änderungen vorgenommen werden.
 - Änderungen von Skalenanfang und Skalenende haben auch Einfluss auf die Hysterese.
-

7.4.3.12 Nullpunkt

i Info

- Die Spalte *Nullpunkt* enthält den niedrigsten Messwert, den ein **Netzknoten** einnehmen kann.
Beispiel: Bei einem Temperatursensor mit einem Messbereich von -55°C bis +125°C ist der Nullpunkt auf -55°C gesetzt.
 - Für die Spalte *Nullpunkt* finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:

Einstellungen ändern	Spalten ein- / ausblenden
Spaltenbreite ändern	Spaltenüberschrift ändern
Ansicht wählen / konfigurieren	Kontextmenü
-

! Hinweise

- Die Netzknoten, bei denen Sie den Nullpunkt ändern können, erkennen Sie an der schwarzen Textfarbe. Zusätzlich verändert sich der Mauszeiger , wenn er auf einen änderbaren Nullpunkt geschoben wird.
 - Wenn nicht die Daten des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden, können keine Änderungen vorgenommen werden.
-

7.4.3.13 Endwert

i Info

- Die Spalte *Endwert* enthält den höchsten Messwert, den ein **Netzknoten** einnehmen kann.
Beispiel: Bei einem Temperatursensor mit einem Messbereich von -55°C bis +125°C ist der Endwert auf 125°C gesetzt.
 - Für die Spalte *Endwert* finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:

Einstellungen ändern	Spalten ein- / ausblenden
Spaltenbreite ändern	Spaltenüberschrift ändern
Ansicht wählen / konfigurieren	Kontextmenü
-

! Hinweise

- Die Netzknoten, bei denen Sie den Endwert ändern können, erkennen Sie an der schwarzen Textfarbe. Zusätzlich verändert sich der Mauszeiger , wenn er auf einen änderbaren Nullpunkt geschoben wird.
 - Wenn nicht die Daten des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden, können keine Änderungen vorgenommen werden.
-

7.4.3.14 Messumfang

Info

- Die Spalte *Messumfang* enthält die Anzahl der Digitalisierungs-Schritte zwischen [Nullpunkt](#) und [Endwert](#).

Beispiel: Bei einem Temperatursensor mit einem Messbereich von -55°C (Nullpunkt) bis +125°C (Endwert) und einem Messumfang von 2880 ergibt sich eine Auflösung von 0,0625°C.

$$\text{Auflösung} = \frac{\text{Endwert} - \text{Nullpunkt}}{\text{Messumfang}}$$

- Für die Spalte *Messumfang* finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:

[Spalten ein- / ausblenden](#) [Spaltenbreite ändern](#)
[Spaltenüberschrift ändern](#) [Ansicht wählen / konfigurieren](#)
[Kontextmenü](#)

Hinweise

- Die Netznoten, bei denen Sie den Messumfang ändern können, erkennen Sie an der schwarzen Schrift. Zusätzlich verändert sich der Mauszeiger , wenn er auf einen änderbaren Messumfang geschoben wird.
- Wenn nicht die Daten des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden, können keine Änderungen vorgenommen werden.

7.4.3.15 Untergrenze

Info

- Die Spalte *Untergrenze* enthält die Werte, bei deren Unterschreitung Grenzwert-Ereignisse ausgelöst werden, die in der Spalte [Aktion Untergrenze](#) festgelegt werden können. Nur bei den [Netznoten Täglich](#), [Wöchentlich](#) und [Jährlich](#) in der Kategorie [Timeline](#) wird ein Grenzwert-Ereignis ausgelöst, wenn der Wert überschritten wird, da es sich um Timer handelt.

- Für die Spalte *Untergrenze* finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:

[Grenzwert-Ereignisse](#) [Spalten ein- / ausblenden](#)
[Spaltenbreite ändern](#) [Spaltenüberschrift ändern](#)
[Ansicht wählen / konfigurieren](#) [Kontextmenü](#)

Hinweise

- Bei den [Netznoten Täglich](#), [Wöchentlich](#) und [Jährlich](#) in der Kategorie [Timeline](#) wird bei einem Doppelklick auf die [Zelle](#) ein Feld angezeigt, in dem ein Datum und/oder eine Uhrzeit eingestellt werden können.
- Wenn nicht die Daten des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden, können keine Änderungen vorgenommen werden.

7.4.3.16 Aktion Untergrenze

Info

- In der Spalte *Aktion Untergrenze* können Befehle eingegeben werden, die ausgeführt werden, wenn der in der Spalte Untergrenze festgelegte Wert unterschritten wird.
- Für die Spalte *Aktion Untergrenze* finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:

[Alarmierung & Fernsteuerung Grenzwert-Ereignisse](#)

[Spalten ein-/ausblenden](#) [Spaltenbreite ändern](#)

[Spaltenüberschrift ändern](#) [Ansicht wählen / konfigurieren](#)

[Kontextmenü](#)

Hinweise

- Bitte beachten Sie, dass die in den Spalten *Aktion Untergrenze* bzw. *Aktion Obergrenze* festgelegten Befehle jedes Mal ausgeführt werden, wenn der Messwert zunächst wieder außerhalb des Grenzwertbereichs liegt und den Grenzwert danach wieder unter- bzw. überschreitet. Um zu verhindern, dass ein Befehl bei kleinen Schwankungen ständig ausgeführt wird, wurde eine Hysterese eingebaut, die 1% vom Skalenbereich beträgt.
 - Wenn nicht die Daten des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden, können keine Änderungen vorgenommen werden.
-

7.4.3.17 Obergrenze

Info

- Die Spalte *Obergrenze* enthält die Werte, bei deren Überschreitung Grenzwert-Ereignisse ausgelöst werden, die in der Spalte Aktion Obergrenze festgelegt werden können.
- Für die Spalte *Obergrenze* finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:

[Grenzwert-Ereignisse](#) [Spalten ein- / ausblenden](#)

[Spaltenbreite ändern](#) [Spaltenüberschrift ändern](#)

[Ansicht wählen / konfigurieren](#) [Kontextmenü](#)

Hinweise

- Bei den Netzknoten Täglich, Wöchentlich und Jährlich in der Kategorie Timeline wird bei einem Doppelklick auf die Zelle ein Feld angezeigt, in dem ein Datum und/oder eine Uhrzeit eingestellt werden können.
 - Wenn nicht die Daten des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden, können keine Änderungen vorgenommen werden.
-

7.4.3.18 Aktion Obergrenze

i Info

- In der Spalte *Aktion Obergrenze* können Befehle eingegeben werden, die ausgeführt werden, wenn der in der Spalte *Obergrenze* festgelegte Wert überschritten wird.
- Für die Spalte *Aktion Obergrenze* finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:

[Alarmierung & Fernsteuerung Grenzwert-Ereignisse](#)
[Spalten ein- / ausblenden](#) [Spaltenbreite ändern](#)
[Spaltenüberschrift ändern](#) [Ansicht wählen / konfigurieren](#)
[Kontextmenü](#)

⚠ Hinweise

- Bitte beachten Sie, dass die in den Spalten *Aktion Untergrenze* bzw. *Aktion Obergrenze* festgelegten Befehle jedes Mal ausgeführt werden, wenn der Messwert zunächst wieder außerhalb des Grenzwertbereichs liegt und den Grenzwert danach wieder unter- bzw. überschreitet. Um zu verhindern, dass ein Befehl bei kleinen Schwankungen ständig ausgeführt wird, wurde eine Hysterese eingebaut, die 1% vom Skalenbereich beträgt.
 - Wenn nicht die Daten des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden, können keine Änderungen vorgenommen werden.
-

7.4.3.19 Minimum

i Info

- Die Spalte *Minimum* enthält den niedrigsten Wert, der in der Spalte [Wert](#) seit der letzten Initialisierung des OneCable - Explorers bzw. seit dem letzten [Zurücksetzen](#) angezeigt wurde.
 - Für die Spalte *Minimum* finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:
- [Spalten ein- / ausblenden](#) [Spaltenbreite ändern](#)
[Spaltenüberschrift ändern](#) [Ansicht wählen / konfigurieren](#)
[Kontextmenü](#) [Werte zurücksetzen](#)
-

⚠ Hinweise

- Wenn nicht die Daten des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden, können keine Änderungen vorgenommen werden.
-

7.4.3.20 Min. Zeitpunkt

i Info

- Die Spalte *Min. Zeitpunkt* wird das Datum und die Uhrzeit angezeigt, zu der der Wert in der Spalte [Minimum](#) zuletzt aktualisiert wurde.
 - Für die Spalte *Min. Zeitpunkt* finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:
- [Spalten ein- / ausblenden](#) [Spaltenbreite ändern](#)
[Spaltenüberschrift ändern](#) [Ansicht wählen / konfigurieren](#)
[Kontextmenü](#) [Werte zurücksetzen](#)
-

⚠ Hinweise

- Wenn nicht die Daten des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden, können keine Änderungen vorgenommen werden.
-

7.4.3.21 Maximum

i Info

- Die Spalte *Maximum* enthält den höchsten Wert, der in der Spalte [Wert](#) seit der letzten Initialisierung des OneCable - Explorers bzw. seit dem letzten [Zurücksetzen](#) angezeigt wurde.
- Für die Spalte *Maximum* finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:

[Spalten ein- / ausblenden](#)

[Spaltenbreite ändern](#)

[Spaltenüberschrift ändern](#)

[Ansicht wählen / konfigurieren](#)

[Kontextmenü](#)

[Werte zurücksetzen](#)

! Hinweise

- Wenn nicht die Daten des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden, können keine Änderungen vorgenommen werden.

7.4.3.22 Max. Zeitpunkt

i Info

- Die Spalte *Max. Zeitpunkt* wird das Datum und die Uhrzeit angezeigt, zu der der Wert in der Spalte [Maximum](#) zuletzt aktualisiert wurde.
- Für die Spalte *Max. Zeitpunkt* finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:

[Spalten ein- / ausblenden](#)

[Spaltenbreite ändern](#)

[Spaltenüberschrift ändern](#)

[Ansicht wählen / konfigurieren](#)

[Kontextmenü](#)

[Werte zurücksetzen](#)

! Hinweise

- Wenn nicht die Daten des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden, können keine Änderungen vorgenommen werden.

7.4.3.23 StdAbw

i Info

- In der Spalte *StdAbw* wird die Standardabweichung angezeigt, die mit Hilfe der folgenden Formel aus den Werten in der Spalte [Wert](#) errechnet wird:

$$\sigma_x = \sqrt{\frac{N \cdot \sum_{i=1}^N x_i^2 - (\sum_{i=1}^N x_i)^2}{N \cdot (N-1)}}$$

x Standardabweichung der im [Zeitbereich](#) enthaltenen Messwerte

N Gesamtzahl der Messwerte

X_i Messwerte von i=1 bis N

Die Standardabweichung ist das Maß für die Streuung der Messwerte um ihren [Mittelwert](#) (z.B. Mittelwert 30°C ± 3°C Standardabweichung).

- Für die Spalte *StdAbw* finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:

[Spalten ein- / ausblenden](#) [Spaltenbreite ändern](#)
[Spaltenüberschrift ändern](#) [Ansicht wählen / konfigurieren](#)
[Kontextmenü](#)

⚠ Hinweise

- Diese Spalte ist nicht vorhanden, wenn die Werte des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden.
- Die Berechnung der Standardabweichung entspricht der Funktion STABWA in MS Excel®.

7.4.4 Zellen

i Info

- Jeder Schnittpunkt einer [Spalte](#) und einer [Kategorie](#) bzw. eines [Netzknotens](#) wird als Zelle bezeichnet und enthält eine einzelne Information. Nicht jede Zelle muss einen Wert enthalten. Viele Zellen können bearbeitet werden.
- Für Zellen finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:

[Zellen bearbeiten](#) [Benennungen ändern](#)
[Einstellungen ändern](#) [Grenzwert-Ereignisse](#)
[Kontextmenü](#)

⚠ Hinweise

- Mehr Informationen finden Sie auf den Hilfeseiten zu den jeweiligen Netzknoten.

7.4.5 Bildlaufleisten

i Info

- Wenn nicht alle [Spalten](#) im [Arbeitsbereich](#) des OneCable.net - Explorers angezeigt werden können, wird am unteren Rand des Fensters eine horizontale Bildlaufleiste eingeblendet, mit deren Hilfe geblättert werden kann.
- Wenn nicht alle [Netzknoten](#) im Arbeitsbereich angezeigt werden können, wird am linken Rand des Fensters eine vertikale Bildlaufleiste eingeblendet, mit deren Hilfe geblättert werden kann.

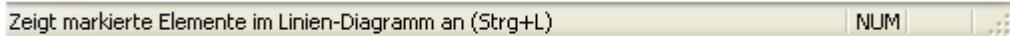
⚠ Hinweise

- Sie können auch mit dem [Mausrad](#) blättern.
- Sie können einzelne Spalten [temporär](#) oder [permanent](#) ausblenden.

7.5 Statuszeile

i Info

- In der Statuszeile werden aktuelle Informationen angezeigt.



- Auf der linken Seite erscheinen zusätzliche Hinweise, wenn Sie den Mauszeiger auf ein Element, wie z.B. einen Menüeintrag oder ein Symbol aus der Symbolleiste, bewegen. Im Normalbetrieb erscheint der folgende Text:



- Auf der rechten Seite befinden sich zusätzlich Anzeigen für die folgenden Tastaturfunktionen:
 - GROSS Die Großschreibung wurde durch Drücken der Feststelltaste aktiviert.
 - NUM Die Zehnertastatur wurde durch Drücken der Num-Taste aktiviert.
 - SCRL Die Funktion Rollen (Scroll Lock) wurde durch Drücken der entsprechenden Taste aktiviert.

✓ Aktionen

- Durch Anklicken des Befehls *Statuszeile* im Menü *Ansicht* wird die Statuszeile ein- bzw. ausgeblendet. Ein Haken vor dem Menüeintrag zeigt an, dass die Statuszeile eingeblendet ist.

8 Bedienungshinweise



Info

- Neben den Informationen auf den Hilfeseiten für die [Menübefehle](#), die [Kategorien](#) und Netzknoten finden Sie Hinweise zu folgenden Funktionen:

[Kontextmenüs](#)

[Fenster öffnen / schließen](#)

[Fenster anordnen \(Instrumententafel\)](#)

[Spalten ein- / ausblenden](#)

[Spaltenüberschrift ändern](#)

[Minimum / Maximum zurücksetzen](#)

[Fensterkopie speichern](#)

[Drucken](#)

[Mausrad verwenden](#)

[Aufgezeichnete Daten anzeigen](#)

[Fenstergröße / -position ändern](#)

[Ansicht wählen / konfigurieren](#)

[Spaltenbreite ändern](#)

[Zellen bearbeiten](#)

[Zähler zurücksetzen](#)

[Farben ändern](#)

[QuickInfo](#)

[Tastaturbefehle](#)

8.1 Kontextmenüs



Info

- Ein Kontextmenü enthält Befehle, die durch Anklicken ausgeführt werden. Einige der Befehle entsprechen den Befehlen aus der [Menüleiste](#). Es gibt aber zusätzliche Befehle, die nur in den Kontextmenüs erscheinen.



Aktionen

- Um ein Kontextmenü zu öffnen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Zelle, ein Analog-Instrument oder auf das Linien- und das Klassen-Diagramm.

Auch auf den Spaltenüberschriften wird ein Kontextmenü geöffnet, dass die Namen aller verfügbaren Spalten enthält. Durch Anklicken eines Eintrags wird die betreffende Spalte in der aktuellen [Ansicht](#) ein- bzw. ausgeblendet. Ein Haken vor einem Eintrag zeigt an, dass die Spalte eingeblendet ist.

Je nach Situation können die Befehle in den Kontextmenüs variieren.

Klicken Sie in den Abbildungen auf den Befehl, zu dem Sie sich die Hilfeseite anschauen möchten.

Kontextmenü Zellen Kategorie

Hilfe	F1
Online GSM-Check	
www.OneCable.net	
✓ Unbenutzte UnitCodes einblenden	
Alle Lichtquellen an	Umschalt+Esc
Alle Geräte aus	Strg+Esc
Zelle kopieren	Strg+C
Offsets kompensieren...	
Minimum Kategorie zurücksetzen	
Bearbeiten	
Systemzeit mit GPS-Zeit synchronisieren	
Live Export	
Linien-Diagramm Kategorie	
Netzknoten einblenden	
Aktive Kategorien...	Alt+T
Fensterkopie speichern...	Strg+F

Kontextmenü Zellen Netzknoten

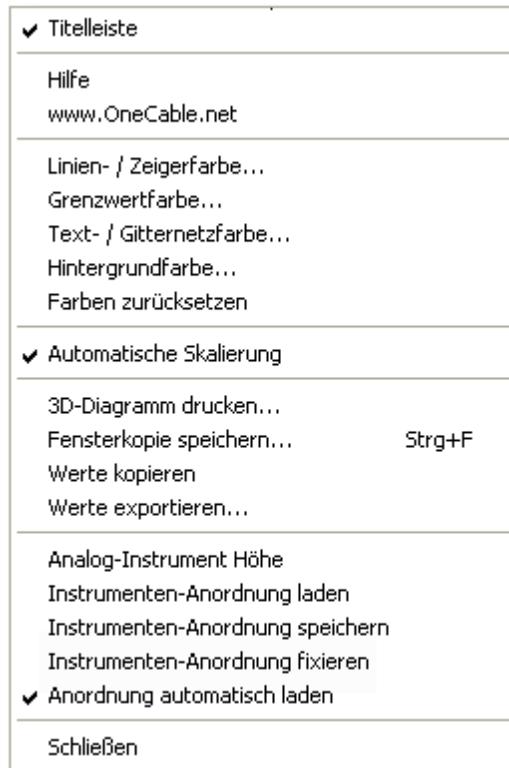
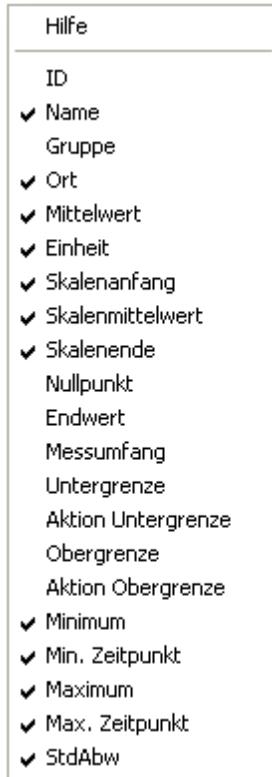
Hilfe	F1
Online GSM-Check	
www.OneCable.net	
✓ Unbenutzte UnitCodes einblenden	
Alle Lichtquellen an	Umschalt+Esc
Alle Geräte aus	Strg+Esc
Zelle kopieren	Strg+C
Höhe über Geoid subtrahieren	
✓ Beep bei SO-Impuls	
✓ Live Export	
Wert zurücksetzen	
Ein- / Ausschalten	
Bearbeiten	
Maximum zurücksetzen	
Linien- / Zeigerfarbe...	
Linien-Diagramm Stromzähler	
Linien-Diagramm Markierte Netzknoten	
Linien-Diagramm Gruppe Zählerstand	
Linien-Diagramm Ort COM 19	
Analog-Instrument Stromzähler	
Netzknoten einblenden	
Fensterkopie speichern...	Strg+F

Kontextmenü Analog-Instrumente

- ✓ Titelleiste
- Hilfe
www.OneCable.net
- Linien- / Zeigerfarbe...
Farben zurücksetzen
Standard-Ansicht
- Analog-Instrument drucken...
Fensterkopie speichern... Strg+F
- Nachtdesign
Instrumenten-Anordnung laden
- ✓ Anordnung automatisch laden
Instrumenten-Anordnung speichern
Instrumenten-Anordnung fixieren
Min / Max zurücksetzen
- Schließen
Alle Instrumente schließen

Kontextmenü Linien-Diagramm

- ✓ Titelleiste
- Hilfe
Optionen...
Info
www.OneCable.net
- Linien- / Zeigerfarbe...
Grenzwertfarbe...
Text- / Gitternetzfarbe...
Hintergrundfarbe...
Farben zurücksetzen
- ✓ Automatische Skalierung
- Linien-Diagramm Markierte Netzknoten
Linien-Diagramm Gruppe Freier Speicher
Linien-Diagramm Ort Festplatte
- Linien-Diagramm drucken...
Fensterkopie speichern... Strg+F
Werte kopieren
Werte für MS Excel™ exportieren...
- Analog-Instrument M:\ (Audio)
Nachtdesign
Instrumenten-Anordnung laden
Instrumenten-Anordnung speichern
Instrumenten-Anordnung fixieren
- ✓ Anordnung automatisch laden
- Schließen

[Kontextmenü Klassen-Diagramm](#)[3D-Diagramm](#)[Kontextmenü Spaltenüberschriften](#)

8.2 Aufgezeichnete Daten anzeigen

i Info

- Beim Start des OneCable.net - Explorers werden immer die Werte des aktuellen Tages (Heute) dargestellt. Es können aber auch die an anderen Tagen aufgezeichneten Werte angezeigt werden, da alle Daten während der Laufzeit des OneCable.net - Explorers in Tagesdateien abgespeichert werden. Weiterhin speichert der OneCable.net - Explorer automatisch den arithmetischen Mittelwert jeder Stunde für alle Messwerte in Jahresdateien. Die entsprechenden Dateien befinden sich im Arbeitsverzeichnis des OneCable.net - Explorers im Ordner *Data*. Um das Arbeitsverzeichnis anzuzeigen, wählen Sie den Befehl [Arbeitsverzeichnis öffnen](#) aus dem Menü *Datei*. Es können aber auch Dateien geöffnet werden, die sich in einem anderen Verzeichnis befinden. So lassen sich Messwerte betrachten, die auf einem anderen Computer aufgezeichnet wurden.

✓ Aktionen

• Heute anzeigen

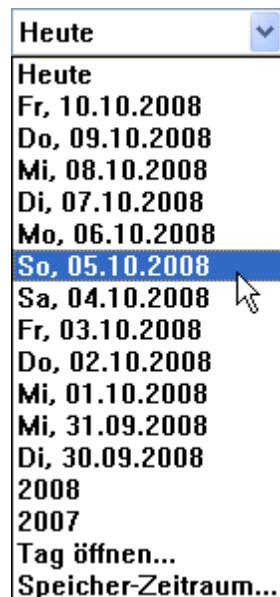
Durch Anklicken des Befehls *Heute* aus dem Menü *Datei* wird wieder der aktuelle Tag im OneCable.net - Explorer angezeigt, wenn zwischenzeitlich Werte eines vergangenen Tages oder Dateien aus einem anderen Verzeichnis aufgerufen wurden. Analog-Instrumente, die Daten eines anderen Tages anzeigen, werden automatisch geschlossen.

• Vortag / Folgetag anzeigen

Durch Anklicken des Befehls *Vortag* bzw. *Folgetag* aus dem Menü *Datei* werden die am jeweiligen Vortag bzw. Folgetag aufgezeichneten Werte angezeigt. Durch wiederholtes Ausführen eines Befehls kann damit rückwärts oder vorwärts durch alle vorhandenen Tage geblättert werden. Analog-Instrumente, die Daten des aktuellen Tages anzeigen, bleiben geöffnet.

Alternativ hierzu können Sie durch Anklicken der Symbole  in der [Symbolleiste](#) zum jeweiligen Vortag bzw. Folgetag blättern. Das Datum des Tages, dessen Messwerte gerade angezeigt werden, erscheint in der Symbolleiste.

Um einen bestimmten Tag oder ein bestimmtes Jahr anzeigen wollen, öffnen Sie die Liste in der Symbolleiste und klicken Sie auf den Eintrag, der angezeigt werden soll.



Wenn das [Linien-Diagramm](#) geöffnet und aktives Fenster ist (ein Fenster wird aktiviert, wenn es angeklickt wird), können Sie auch mit den Schaltflächen  rechts oben im Linien-Diagramm oder mit den Tasten Pfeil-Links bzw. Pfeil-Rechts blättern.

- **Daten anzeigen, die sich in einem anderen Verzeichnis befinden**

Durch Anklicken des Befehl *Tag öffnen* aus dem Menü *Datei* wird ein Dialogfenster geöffnet, in dem Sie einen Ordner, der mit einem OneCable.net - Explorer aufgezeichnete Daten enthält, durch Anklicken auswählen können. Durch Anklicken der Schaltfläche *OK* wird das Fenster geschlossen und die Daten angezeigt. Analog-Instrumente, die Daten des aktuellen Tages anzeigen, bleiben geöffnet.

Die Namen der Jahresdateien entsprechen dem Jahr.

Die Namen der Tagesdateien setzen sich aus Jahr, Monat und Tag der Aufzeichnung zusammen, z.B. 20080803 für den 3. August 2008.

Durch Anklicken des Pfeils im Bereich *Pfad* erscheint eine Liste aller Verzeichnisse, die bereits einmal ausgewählt wurden. Klicken Sie auf einen Eintrag, um dieses Verzeichnis direkt auszuwählen.

Enthält das Verzeichnis, in dem sich der ausgewählte Ordner befindet, weitere Ordner mit Tages- oder Jahresdateien, können Sie im OneCable.net - Explorer durch diese Tage bzw. Jahre blättern. Das Datum des Tages bzw. das Jahr, dessen Messwerte gerade angezeigt werden, erscheint in der Symbolleiste.

⚠ Hinweise

- Wenn für den Vortag bzw. Folgetag keine Daten vorhanden sind, werden die Werte des Tages angezeigt, an dem zuletzt bzw. wieder eine Aufzeichnung stattgefunden hat.
 - Die Daten des aktuellen Tages werden auch dann aufgezeichnet, wenn ein vergangener Tag oder Daten aus einem anderen Verzeichnis angezeigt werden.
 - Die Anzahl der Tage, die abgespeichert werden, kann frei gewählt werden.
 - Dateien mit aufgezeichneten Messreihen können auch per Drag&Drop geöffnet werden. Verschieben Sie hierzu die Datei bei gedrückter Maustaste auf das Linien-Diagramm.
-

8.3 Fenster öffnen / schließen

ℹ Info

- Beim Start des OneCable.net - Explorers werden die [Analog-Instrumente](#) und das [Linien-, Klassen- und 3D-Diagramm](#) standardmäßig nicht angezeigt. Sie können aber jederzeit geöffnet und wieder geschlossen werden.
-

✓ Aktionen

- **Analog-Instrument öffnen**

Ein Analog-Instrument wird durch einen Doppelklick auf die [Zelle](#) in der [Spalte Wert](#) geöffnet.

Sie können ein Analog-Instrument auch Öffnen, indem Sie den entsprechenden Befehl aus dem [Kontextmenü](#) wählen, das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf einen [Netzknoten](#) klicken.

- **Linien-, Klassen- oder 3D-Diagramm öffnen**

Die Diagramme werden durch Anklicken des entsprechenden Befehls aus dem Menü *Ansicht* oder durch Anklicken eines Symbols    in der [Symbolleiste](#) geöffnet.

Sie können die Diagramme auch öffnen, indem Sie den entsprechenden Befehl aus dem Kontextmenü wählen, das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf einen Netzknoten klicken.

• Analog-Instrument, Linien-, Klassen- oder 3D-Diagramm schließen

Ein Analog-Instrument oder Diagramm wird geschlossen, wenn Sie auf das Kreuz rechts in der Titelleiste des Fensters klicken.

Alternativ bzw. wenn die Titelleiste ausgeblendet ist, können Sie auch den Befehl *Schließen* aus dem Kontextmenü auswählen, das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf das Analog-Instrument oder Diagramm klicken.

Um gleichzeitig alle Analog-Instrumente zu schließen, wählen Sie den Befehl *Alle Instrumente schließen* aus dem Kontextmenü, das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf ein Analog-Instrument klicken.

⚠ Hinweise

- Die aktuelle Position und Größe der Fenster werden beim Schließen gespeichert und beim nächsten Öffnen automatisch wiederhergestellt.
- Analog-Instrumente, die Daten eines anderen Tages anzeigen, werden automatisch geschlossen, wenn wieder die Anzeige der Werte des aktuellen Tages (Heute) gewählt wird.
- Analog-Instrumente, die die Daten eines aktuellen Tages anzeigen, bleiben geöffnet, wenn die Anzeige der Daten eines anderen Tages gewählt wird.

8.4 Fenstergröße / -position ändern

ℹ Info

- Sie können die Größe und Position der Fenster des OneCable.net - Explorers, der Analog-Instrumente und der Diagramme verändern.

Die Fenster werden beim Verschieben bzw. bei Änderung der Größe automatisch an einem Raster angeordnet (Snap-To-Grid - Fenster). Dies hat den Vorteil, dass beim [Anordnen mehrerer Fenster](#) z.B. leichter die gleiche Höhe und Breite eingestellt und die Fenster aneinander gefügt werden können.

✓ Aktionen

• Größe eines Fensters ändern

Schieben Sie den Mauszeiger auf den Rand des Fensters. Der Mauszeiger ändert dort seine Form zu einem Doppelpfeil. Halten Sie nun die linke Maustaste gedrückt, verschieben Sie die Maus in die entsprechende Richtung und lassen die Maustaste wieder los, wenn die gewünschte Größe erreicht wurde. Um gleichzeitig die Größe von zwei Seiten des Fensters zu ändern, schieben Sie den Mauszeiger auf eine Ecke des Fensters.

• Von Analog- auf Digitalanzeige wechseln

Wenn statt des Analog-Instruments eine Digitalanzeige erscheinen soll, verändern Sie die Größe des Anzeigearuments solange, bis das Seitenverhältnis von 1:2 überschritten wird. Es erscheint dann automatisch die Digitalanzeige.

• Fenster verschieben

Um das Fenster des OneCable.net - Explorers zu verschieben, ziehen Sie den Mauszeiger auf die Titelleiste des Fensters. Halten Sie nun die linke Maustaste gedrückt, verschieben Sie die Maus in die entsprechende Richtung und lassen die Maustaste wieder los, wenn die gewünschte Position erreicht wurde.

Um ein Analog-Instrument oder ein Diagramm zu verschieben, ziehen Sie den Mauszeiger auf irgendeine Stelle auf dem Fenster. Halten Sie nun die linke Maustaste gedrückt, verschieben Sie die Maus in die entsprechende Richtung und lassen die Maustaste wieder los, wenn die gewünschte Position erreicht wurde.

• Standard-Ansicht

Sie können das Fenster eines Analog-Instruments auf die Standard-Ansicht zurücksetzen, indem Sie den entsprechenden Befehl aus dem [Kontextmenü](#) auswählen, das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf das Analog-Instrument klicken.

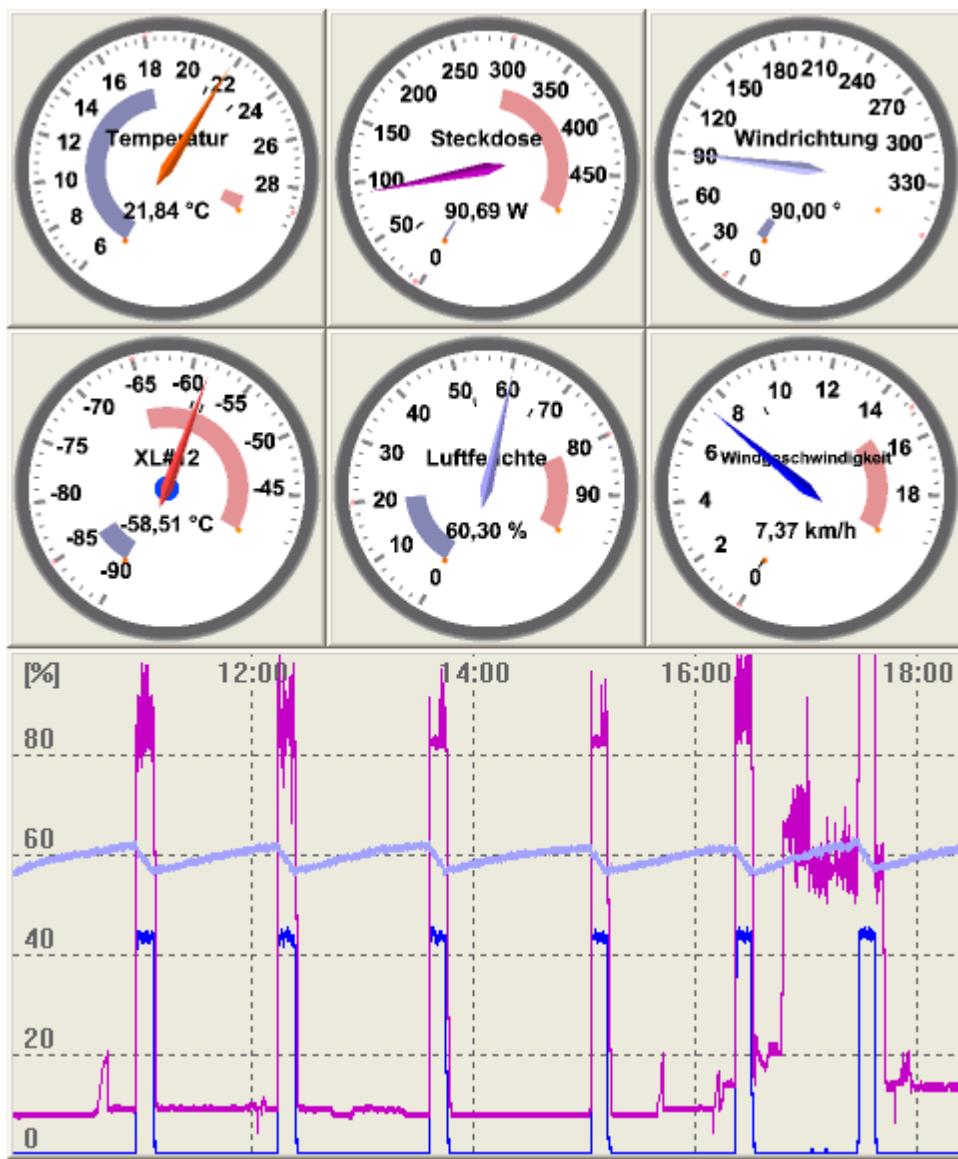
⚠ Hinweise

- [Analog-Instrumente](#) können, wie auch das [Linien-](#), [Klassen-](#) und [3D-Diagramm](#), aus dem Fenster des OneCable.net - Explorers geschoben und neben diesem angeordnet werden.

8.5 Fenster anordnen (Instrumententafel)

ℹ Info

- Insbesondere wenn mehrere Analog-Instrumente und / oder Diagramme geöffnet sind, sollten die Fenster neben- oder übereinander angeordnet werden. Diese Anordnung kann abgespeichert und bei Bedarf wieder geöffnet werden.



Die Fenster werden beim [Verschieben bzw. bei Änderung der Größe](#) automatisch an einem Raster ausgerichtet. Dies hat den Vorteil, dass beim Anordnen z.B. leichter die gleiche Höhe und Breite eingestellt oder die Fenster aneinander gefügt werden können.

✓ Aktionen

• Instrumenten-Anordnung speichern/laden

Öffnen Sie alle benötigten Analog-Instrumente und / oder Diagramme und ordnen Sie diese wie gewünscht an. Wählen Sie dann den Befehl [Instrumenten-Anordnung speichern](#) aus dem Menü *Ansicht*.

Um die gespeicherte Anordnung wiederherzustellen, wählen Sie den Befehl [Instrumenten-Anordnung laden](#) aus dem Menü *Ansicht*.

Sie können die entsprechenden Befehle auch aus dem [Kontextmenü](#) auswählen, das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf ein Diagramm oder ein Analog-Instrument klicken.

• Instrumenten-Anordnung automatisch laden

Um die gespeicherte Instrumenten-Anordnung beim Start des OneCable.net - Explorers automatisch zu öffnen, wählen Sie den Befehl [Start-Optionen](#) aus dem Menü *Ansicht*. Aktivieren Sie dort die entsprechende Funktion.

Sie können die Funktion auch aus dem Kontextmenü aktivieren, das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf ein Diagramm oder ein Analog-Instrument klicken. Ein Haken vor dem Menüeintrag zeigt an, dass die Funktion aktiviert ist.

• Instrumenten-Anordnung fixieren

Um die gespeicherte Instrumenten-Anordnung beim Start des OneCable.net - Explorers automatisch zu öffnen, wählen Sie den Befehl [Start-Optionen](#) aus dem Menü *Ansicht*. Aktivieren Sie dort die entsprechende Funktion.

Sie können die Funktion auch aus dem Kontextmenü aktivieren, das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf ein Diagramm oder ein Analog-Instrument klicken. Ein Haken vor dem Menüeintrag zeigt an, dass die Funktion aktiviert ist.

• Titelleiste aus- / einblenden

Sie können die Titelleiste der Analog-Instrumente und der Diagramme durch einen Doppelklick auf die Titelleiste ausblenden.

Die Titelleiste wird durch einen Doppelklick auf das Analog-Instrument bzw. Diagramm wieder eingeblendet.

Alternativ hierzu können Sie die Titelleiste aus- und einblenden, indem Sie den entsprechenden Befehl aus dem [Kontextmenü](#) auswählen, das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf ein Analog-Instrument oder Diagramm klicken.

⚠ Hinweise

- Das [Klassen-](#), das [Linien-](#) und das [3D-Diagramm](#) und die [Analog-Instrumente](#) können aus dem Fenster des OneCable.net - Explorers geschoben und neben diesem angeordnet werden.
- Wenn das Fenster eines Analog-Instrumentes stark verkleinert wird, wird die Titelleiste dieses Fensters automatisch ausgeblendet. Dies schafft zum einen mehr Platz für weitere Fenster und erlaubt zum anderen die Anordnung der Fenster zu einer Instrumententafel.

8.6 Ansicht wählen / konfigurieren

ℹ Info

- Sie können die Informationen im Arbeitsbereich des OneCable.net - Explorers in fünf verschiedenen Ansichten betrachten:
 - [Minimal-Ansicht](#)
 - [Basis-Ansicht](#)
 - [Detail-Ansicht](#).
 - [Konfigurations-Ansicht](#)
 - [Verbrauchs-Ansicht](#)

- Die Ansichten unterscheiden sich durch die Auswahl der **Spalten**, die angezeigt werden. Dies kann für alle Ansichten frei [konfiguriert](#) werden. Zusätzlich lassen sich in der Konfigurations-Ansicht die [Farben in den Analog-Instrumenten](#) ändern.
- Die Minimal-Ansicht kann insbesondere dann gewählt werden, wenn nur die wichtigsten Informationen angezeigt werden sollen und ein Diagramm und/oder mehrere Analog-Instrumente eingeblendet sind.

✓ Aktionen

• Ansicht wählen

Um eine Ansicht auszuwählen, klicken Sie auf den entsprechenden Eintrag im Menü [Ansicht](#).

• Ansicht konfigurieren

Wenn Sie mit der rechten Maustaste auf eine [Spaltenüberschrift](#) klicken, wird ein [Kontextmenü](#) geöffnet, in dem Sie einzelne Spalten durch Anklicken des entsprechenden Eintrags permanent ein- bzw. ausblenden können.

! Hinweise

- Die Spalten [Skalenwert](#) bzw. [Skalenmittelwert](#) können nicht ausgeblendet werden.
- Spalten können auch temporär [ausgeblendet](#) werden.

8.7 Spalten ein- / ausblenden

i Info

- Alle [Spalten](#), bis auf [Kategorie](#) und [Schlüssel](#), können temporär ausgeblendet werden.

✓ Aktionen

- Schieben Sie den Mauszeiger auf den Spaltentrenner rechts neben der Spalte, die Sie ausblenden wollen. Der Mauszeiger verändert dort seine Form. Durch Drücken und Festhalten der linken Maustaste können Sie nun die Spalte durch Verschieben der Maus nach links soweit verkleinern, dass sie nicht mehr sichtbar ist.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort
Info	0 Std 9 Min	System-Infos	MASCHINE
01	Arbeitsspeicher	Freier Speicher	MASCHINE
02	Auslagerungsdatei	Freier Speicher	MASCHINE
03	Audiopegel	Audio-Eingang	Mikrofon

- Um die Spalte wieder einzublenden, schieben Sie den Mauszeiger wiederum auf den Spaltentrenner. Der Mauszeiger verändert dort seine Form. Durch Drücken und Festhalten der linken Maustaste und Verschieben des Mauszeigers nach rechts wird die Spalte wieder eingeblendet.

Kategorie	Name	Ort
Info	0 Std 10 Min	MASCHINE
01	Arbeitsspeicher	MASCHINE
02	Auslagerungsdatei	MASCHINE
03	Audiopegel	Mikrofon

⚠ Hinweise

- Wenn Sie die aktuelle Ansicht durch Anklicken des entsprechenden Symbols in der [Symbolleiste](#) oder des Befehls im Menü *Ansicht* erneut anwählen, wird automatisch für alle Spalten die optimale Spaltenbreite eingestellt und alle temporär ausgeblendeten Spalten werden wieder eingeblendet.
- Sie können Spalten auch permanent [ausblenden](#).

8.8 Spaltenbreite ändern

ℹ Info

- Die Breite der [Spalten](#), bis auf [Kategorie](#) und [Schlüssel](#), kann geändert werden, um sie an die Länge der enthaltenen Einträge anzupassen.

✓ Aktionen

- Schieben Sie den Mauszeiger auf den Spaltentrenner rechts neben der Spalte, die Sie verändern wollen. Der Mauszeiger verändert dort seine Form.



Kategorie	Name	Gruppe	Ort
Info	0 Std 9 Min	System-Infos	MASCHINE
01	Arbeitsspeicher	Freier Speicher	MASCHINE
02	Auslagerungsdatei	Freier Speicher	MASCHINE
03	Audiopegel	Audio-Eingang	Mikrofon

Durch Drücken und Festhalten der linken Maustaste können Sie nun die Breite der Spalte durch Verschieben der Maus nach rechts vergrößern oder nach links verkleinern.

Alternativ hierzu kann mit einem Doppelklick auch automatisch die optimale Spaltenbreite eingestellt werden.

⚠ Hinweise

- Wird die Breite der Spalte durch Ziehen mit der Maus nach rechts auf 0 gesetzt, wird sie temporär [ausgeblendet](#).
- Wenn Sie die aktuelle Ansicht durch Anklicken des entsprechenden Symbols in der [Symbolleiste](#) oder des Befehls im Menü *Ansicht* erneut anwählen, wird automatisch für alle Spalten die optimale Spaltenbreite eingestellt und alle temporär ausgeblendeten Spalten werden wieder eingeblendet.

8.9 Spaltenüberschrift ändern

ℹ Info

- Die Überschriften der [Spalten](#), bis auf [Kategorie](#) und [Schlüssel](#), können geändert werden.

✓ Aktionen

- Durch einen Doppelklick auf die Spaltenüberschrift wird der vorhandene Text zum Bearbeiten markiert (InPlace-Editor).

Einen neuen Text oder Wert können Sie sofort eingeben, da der vorhandene dann automatisch gelöscht wird.

Um den vorhandenen Text bzw. Wert zu ändern, klicken Sie mit der Maus an die gewünschte Stelle oder verwenden Sie die Pfeiltasten.

Abgeschlossen werden die Änderungen jeweils durch Drücken der Eingabe-Taste (Enter).

! Hinweise

- Wenn eine Spalte bearbeitet wird, öffnet sich durch einen Klick mit der rechten Maustaste auf die Zelle ein Kontextmenü, mit Befehlen wie z.B. dem Markieren, Kopieren, Löschen und dem Einfügen von Text aus der Zwischenablage.
- Reicht die Breite der **Spalte** nicht aus, um den Inhalt der Zelle vollständig darzustellen, wird der abgeschnittene Teil durch drei Punkte dargestellt.
- Die Länge des Textes bzw. Wertes, der eingegeben werden kann, ist begrenzt.
- Wenn Sie eine Spaltenüberschrift ändern und Grenzwertbefehle in der Spalte *Aktion Untergrenze* oder *Aktion Obergrenze* eingegeben haben, die auf diese Spalte Bezug nehmen, muss der Spaltenname auch in dem entsprechenden Befehl geändert werden.

8.10 Zellen bearbeiten

i Info

- **Zellen**, die bearbeitet werden können, sind an der schwarzen bzw. dunkelblauen Schrift zu erkennen. Zusätzlich verändert sich der Mauszeiger , wenn er auf eine änderbare Zelle geschoben wird.

✓ Aktionen

- Durch einen Doppelklick auf die Zelle wird der vorhandene Text bzw. Wert zum Bearbeiten markiert (InPlace-Editor). Alternativ hierzu können Sie auch den Befehl *Bearbeiten* aus dem Kontextmenü wählen, das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf eine Zelle klicken.
Einen neuen Text oder Wert können Sie sofort eingeben, da der vorhandene dann automatisch gelöscht wird.
Um den vorhandenen Text bzw. Wert zu ändern, klicken Sie mit der Maus an die gewünschte Stelle oder verwenden Sie die Pfeiltasten.
Abgeschlossen werden die Änderungen jeweils durch Drücken der Eingabe-Taste (Enter).

! Hinweise

- Wenn eine Zelle bearbeitet wird, öffnet sich durch einen Klick mit der rechten Maustaste auf die Zelle ein Kontextmenü, mit Befehlen wie z.B. dem Markieren, Kopieren, Löschen und dem Einfügen von Text aus der Zwischenablage.
- Reicht die Breite der **Spalte** nicht aus, um den Inhalt der Zelle vollständig darzustellen, wird der abgeschnittene Teil durch drei Punkte dargestellt.
- Die Länge des Textes bzw. Wertes, der eingegeben werden kann, ist begrenzt.
- Wenn Sie eine Benennung löschen, wird der Vorgabewert beim nächsten Start des OneCable.net - Explorers bzw. nach Drücken der Taste F9 (alle **Netzknoten** werden dann neu eingelesen) wiederhergestellt.
- Die Überschriften der Spalten können ebenfalls geändert werden.

8.11 Minimum / Maximum zurücksetzen

i Info

- Wenn die Daten des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden, können die Werte in den Spalten Minimum, Min. Zeitpunkt, Maximum und Max. Zeitpunkt zurückgesetzt werden. Es wird dann jeweils der aktuelle Wert aus der Spalte Wert und die aktuelle Uhrzeit angezeigt.

✓ Aktionen

- Wählen Sie den Befehl *Minimum zurücksetzen* bzw. *Maximum zurücksetzen* aus dem [Kontextmenü](#), das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf eine Zelle in den Spalten *Minimum / Min. Zeitpunkt* oder *Maximum / Max. Zeitpunkt* klicken.
- Um alle Werte innerhalb einer Kategorie gleichzeitig zurückzusetzen, wählen Sie den entsprechenden Befehl aus dem Kontextmenü, das erscheint, wenn Sie in einer Kategorie mit der rechten Maustaste auf eine Zelle in den Spalten *Minimum, Min. Zeitpunkt, Maximum* oder *Max. Zeitpunkt* klicken.
- Durch Anklicken des Menüpunktes [Min / Max zurücksetzen](#) im Menü *Extras* werden alle Werte in *Minimum, Min. Zeitpunkt, Maximum* oder *Max. Zeitpunkt* gleichzeitig zurückgesetzt.

⚠ Hinweise

- Tasturbefehl: Zelle mit den Pfeiltasten markieren und die Eingabe-Taste (Enter), danach die Entf-Taste (Del-Taste) und wieder die Eingabe-Taste (Enter) drücken.

8.12 Zähler zurücksetzen

i Info

- Wenn die Daten des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden, kann der Wert in der Spalte [Wert](#) bei allen [Netzknoten](#), die als Zähler arbeiten, auf 0 zurückgesetzt werden, um den Zählvorgang neu zu starten.

✓ Aktionen

- Wählen Sie den Befehl *Wert zurücksetzen* aus dem [Kontextmenü](#), das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf die [Zelle](#) in der Spalte *Wert* klicken.

⚠ Hinweise

- Wenn Sie im Menü *Extras* den Befehl *Zähler zurücksetzen* anklicken, werden alle Netzknoten, die als Zähler arbeiten gleichzeitig zurückgesetzt.

8.13 Farben ändern

i Info

- Sie können die Farbe des Balkens in der Spalte [Skalenwert](#) für jeden [Netzknoten](#) frei wählen. Die Farbe für einen [Netzknoten](#) wird gleichzeitig für die Linie im [Linien-, Klassen-](#) und [3D-Diagramm](#) und für den Zeiger im [Analog-Instrument](#) verwendet. Hier kann die Farbe ebenfalls geändert werden.
- Zusätzlich zu der Linienfarbe lassen sich im Linien- und Klassen-Diagramm auch die Hintergrundfarbe, die Grenzwertfarbe und die Farbe des Rasters bzw. Textes ändern. Im Linien-Diagramm kann auch die Breite der Linie verändert werden.
- In den Analog-Instrumenten können Sie die Farben für folgende Elemente anpassen:
Zeiger, Zeigerachse, Hintergrund, Rahmen, Skalenwerte, Skalenteilung, Skalenunterteilung, Wert, Faktor, Skalenanfang, Skalenende, Untergrenze, Obergrenze, Unterer Grenzwert, Oberer Grenzwert, Minimum, Maximum, Name, Wert und Einheit.
Zusätzlich lässt sich auch die Zeigerbreite ändern.

✓ Aktionen

• Farbe ändern

Klicken Sie doppelt auf den Balken in der Spalte *Skalenwert* um die Farbe zu ändern.

Um die Farben in den Diagrammen zu ändern, klicken Sie auf das entsprechende Element oder wählen Sie den entsprechenden Befehl aus dem [Kontextmenü](#), das eingeblendet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf ein Diagramm klicken.

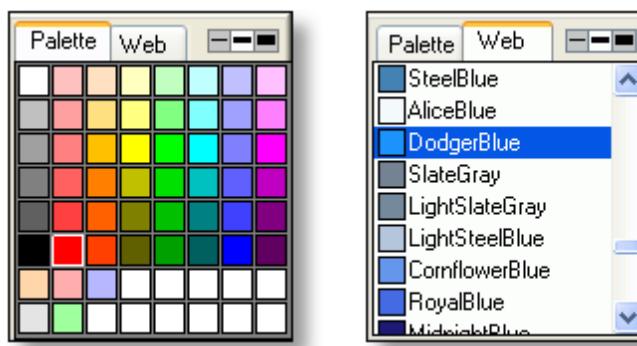
Um die Farben im Analog-Instrument zu ändern, klicken Sie doppelt auf das entsprechende Element oder wählen Sie den entsprechenden Befehl aus dem [Kontextmenü](#), das eingeblendet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf ein Analog-Instrument klicken.

In allen Fällen wird das Farbauswahl-Fenster mit zwei Registerkarten geöffnet.

Die aktuell eingestellte Farbe ist markiert. Oben rechts befinden sich zusätzlich die Schaltflächen zum Einstellen der Linienbreite im Linien-Diagramm und der Zeigerbreite im Analog-Instrument.

• Vordefinierte Farben

Auf der Registerkarte *Palette* stehen 48 vordefinierte Farben zur Verfügung. 16 weitere Farben können Sie selbst definieren. Auf der Registerkarte *Web* stehen weitere 140 vordefinierte Farben zur Auswahl. Klicken Sie einfach die gewünschte Farbe an. Das Farben-Fenster wird dann geschlossen und die neue Farbe angezeigt.



• Eigene Farben definieren

Wenn Sie mit der rechten Maustaste auf ein Feld in einer der beiden unteren Reihen auf der Registerkarte *Palette* klicken, öffnet sich ein Fenster, in dem Sie Farben selbst definieren können. Klicken Sie zunächst im Bereich *Benutzerdefinierte Farben* auf die Stelle, an der die neue Farbe erscheinen soll. Verschieben Sie danach das Fadenkreuz, um den Farbton und die Farbsättigung einzustellen bzw. den schwarzen Pfeil, um die Helligkeit zu ändern.

Sie können aber auch direkt die Werte in die entsprechenden Felder eingeben oder zunächst eine der Grundfarben durch Anklicken wählen und dann verändern. Wenn Sie mit dem Ergebnis zufrieden sind, klicken Sie auf die Schaltfläche *Farben hinzufügen*.

• Farben zurücksetzen

Sie können die Farben wieder auf die Standardwerte zurücksetzen, indem Sie den Befehl *Farben zurücksetzen* aus dem Kontextmenü auswählen, das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf ein Analog-Instrument, Linien- oder Klassen-Diagramm klicken.

⚠ Hinweise

- Wenn die Titelzeile des Analog-Instruments oder des Diagramms ausgeblendet wurde, erscheint durch einen Doppelklick auf das Fenster nicht der Farbdialog, sondern die Titelleiste wird wieder eingeblendet.
- Die Anzahl der Farben, die insgesamt zur Verfügung stehen, hängt von der Farbtiefe ab, die in der Windows-[Systemsteuerung](#) in den Einstellungen zur Anzeige festgelegt wurden.
- Wenn Sie die Linienfarbe ändern, wird diese automatisch im Analog-Instrument, in allen Diagrammen und in der Balkenanzeige übernommen.
- Die Linienfarbe kann in den Diagrammen nur geändert werden, wenn ein einzelner Netzknoten für die Anzeige ausgewählt wurde.
- Wenn die Titelzeile des Fensters ausgeblendet wurde, öffnet sich bei einem Doppelklick nicht der Farbauswahl-Fenster, sondern die Titelzeile wird wieder eingeblendet.
- Die Farbe für den Hintergrund und für die Text- bzw. Gitternetzfarbe bei Anzeige einer Gruppe von Netzknoten im Klassen-Diagramm richten Sie nach den Farben, die für den zuletzt angezeigten, einzelnen Netzknoten festgelegt wurden. Wurde vorher kein einzelner Netzknoten im Klassen-Diagramm angezeigt, werden die Standardfarben verwendet.

8.14 Fensterkopie speichern

ℹ Info

- Sie können den OneCable.net - Explorer als Bild-Datei im png-Format (portable network graphic) speichern.
- Sie können die Analog-Instrumente oder das Linien-, das Klassen- und das 3D-Diagramm als Bild-Datei im png-Format (portable network graphic) speichern.

Es wird nur der Bereich berücksichtigt, der auf dem Bildschirm sichtbar ist. Sollte das Bild nicht Ihren Vorstellungen entsprechen, können Sie die Fenstergröße der Analog-Instrumente bzw. der Diagramme [anpassen](#).

✓ Aktionen

• OneCable.net - Explorer

Durch Anklicken des Befehls *Fensterkopie speichern* im Menü *Extras* öffnet sich das Dialogfeld *Fensterkopie speichern*. Hier kann der Dateiname festgelegt (Vorgabe ist das aktuelle Datum und die Bezeichnung der aktuell gewählten Ansicht) und das Verzeichnis gewählt werden, in dem die Datei abgespeichert werden soll.

Standardverzeichnis ist der Ordner *Images*. Um den Ordner *Images* später wieder anzuzeigen, wählen Sie den Befehl [Arbeitsverzeichnis öffnen](#) aus dem Menü *Datei*.

• Analog-Instrumente / Linien-, Klassen- und 3D-Diagramm

Wählen Sie den Befehl *Fensterkopie speichern* aus dem [Kontextmenü](#), das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf ein Analog-Instrument oder Diagramm klicken.

Es öffnet sich das Dialogfeld *Speichern unter*. Hier kann der Dateiname festgelegt (Vorgabe ist das aktuelle Datum und die Bezeichnung des Diagramms) und das Verzeichnis gewählt werden, in dem die Datei abgespeichert werden soll.

Standardverzeichnis ist der Ordner *Images*. Um den Ordner *Images* später wieder anzuzeigen, wählen Sie den Befehl [Arbeitsverzeichnis öffnen](#) aus dem Menü *Datei*.

⚠ Hinweise

- Wenn Sie den Befehl *Fensterkopie speichern* aus einem Kontextmenü wählen und gleichzeitig die Umschalt-Taste (Shift-Taste) gedrückt halten, wird das Bild mit transparentem Hintergrund abgespeichert.

8.15 Drucken

i Info

- Sie können den Inhalt des [Arbeitsbereichs](#) des OneCable.net - Explorers als Tabelle ausdrucken. Mit Hilfe der Druckvorschau können Sie die Darstellung des Ausdrucks vorher überprüfen.
- Um nur einen bestimmten Ausschnitt der Werte eines bereits aufgezeichneten Tages anzuzeigen und auszudrucken, können Sie den [Zeitbereich einschränken](#). Es werden dann Minimum, Maximum, Mittelwert und Standardabweichung für den gewählten Zeitraum angezeigt.
- Sollte das Druckbild nicht Ihren Vorstellungen entsprechen, können Sie einzelne Spalten [verkleinern bzw. vergrößern](#) oder [ausblenden](#).

Sie können auch in eine andere Ansicht wechseln oder die aktuelle [Ansicht konfigurieren](#).

Wenn Sie die aktuelle Ansicht erneut anwählen, werden alle temporär ausgeblendeten Spalten wieder eingeblendet. Gleichzeitig wird dann automatisch die optimale Spaltenbreite für alle Spalten eingestellt.

Hierzu muss die Druckvorschau jeweils vorher geschlossen werden.

- Es werden nur die eingeblendeten [Netzknoten](#) ausgedruckt. [Blenden](#) Sie deshalb ggf. vor dem Drucken Netzknoten ein oder aus.
- Wenn nicht alle Netzknoten auf eine Seite passen, wird der Druck auf der Folgeseite fortgesetzt.
- Sie können [Analog-Instrumente](#) und das [Linien-, Klassen- und 3D-Diagramm](#) ausdrucken.

✓ Aktionen

④ OneCable.net - Explorer Druckvorschau

Durch Anklicken des Menüpunktes *Druckvorschau* aus dem Menü *Datei* wird das Druckvorschau-Fenster geöffnet. Am oberen Rand des Fensters befinden sich Schaltflächen, mit denen folgende Befehle ausgeführt werden können:

• Drucken

Durch Anklicken dieser Schaltfläche öffnet sich das Dialogfeld *Drucken*. Hier können Sie den Drucker wählen und konfigurieren (*Eigenschaften...*) sowie die Anzahl der Kopien (Exemplare) festlegen.

Besteht das zu druckende Dokument aus mehreren Seiten, können Sie unter *Druckbereich* wählen, ob das ganze Dokument (Alles) oder bestimmte Seiten gedruckt werden sollen.

Durch Anklicken der Schaltfläche *OK* wird der Druck gestartet.

- **Nächste**

Durch Anklicken dieser Schaltfläche können Sie zur jeweils nächsten Seite des Dokuments blättern. Diese Schaltfläche ist nicht aktiv, wenn nur eine Seite vorhanden ist oder die letzte Seite angezeigt wird.

- **Vorherige**

Durch Anklicken dieser Schaltfläche können Sie zur jeweils vorherigen Seite des Dokuments blättern. Diese Schaltfläche ist nicht aktiv, wenn nur eine Seite vorhanden ist oder die erste Seite angezeigt wird.

- **Zwei Seiten**

Durch Anklicken dieser Schaltfläche werden zwei aufeinander folgende Seiten gleichzeitig in der Druckvorschau angezeigt. Diese Schaltfläche ist nicht aktiv, wenn nur eine Seite vorhanden ist.

- **Vergrößern**

Durch Anklicken dieser Schaltfläche wird in die nächste größere Zoomstufe gewechselt. Es stehen drei Zoomstufen zur Verfügung. Ist die höchste Zoomstufe erreicht, ist diese Schaltfläche nicht aktiv. Alternativ hierzu können Sie die Zoomstufe auch durch Anklicken der angezeigten Seite ändern.

- **Verkleinern**

Durch Anklicken dieser Schaltfläche wird in die jeweils nächste kleinere Zoomstufe gewechselt. Es stehen drei Zoomstufen zur Verfügung. Ist die niedrigste Zoomstufe erreicht, ist diese Schaltfläche nicht aktiv. Alternativ hierzu können Sie die Zoomstufe auch durch Anklicken der angezeigten Seite ändern.

- **Schließen**

Durch Anklicken dieser Schaltfläche wird das Druckvorschaufenster geschlossen.

- ④ **OneCable.net - Explorer drucken**

Durch Anklicken des Menüpunktes *Drucken* im Menü *Datei* wird das Dialogfenster *Drucken* geöffnet. Alternativ hierzu können Sie auch das Symbol  in der Symbolleiste anklicken.

- Hier können Sie den Drucker wählen und konfigurieren (*Eigenschaften...*) sowie die Anzahl der Kopien (Exemplare) festlegen.
- Besteht das zu druckende Dokument aus mehreren Seiten, können Sie unter *Druckbereich* wählen, ob das ganze Dokument (Alles) oder bestimmte Seiten gedruckt werden.
- Durch Anklicken der Schaltfläche *OK* wird der Druck gestartet.

- ④ **Analog-Instrumente und Linien-, Klassen- und 3D-Diagramm drucken**

Wählen Sie den entsprechenden Befehl aus dem [Kontextmenü](#) aus, das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf ein Analog-Instrument oder Diagramm klicken. Befehle zum Ausdrucken der Diagramme finden sie auch im Menü *Datei*.

Es wird dann das Dialogfenster *Druckereinrichtung* geöffnet.

Hier können Sie den Drucker wählen, die Papiergröße und -quelle sowie die Orientierung (Hoch- oder Querformat) festlegen.

Über die Schaltfläche *Eigenschaften* lassen sich weitere Einstellungen vornehmen, die vom gewählten Drucker abhängen. Genauere Informationen hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung zu Ihrem Drucker.

Durch Anklicken der Schaltfläche *OK* wird der Druck gestartet.

Hinweise

- Um die Druckvorschau zu öffnen, können Sie auch das Symbol  in der [Symbolleiste](#) anklicken.
- Wenn ein Analog-Instrument oder Diagramm breiter als hoch ist, sollten Sie im Querformat ausdrucken.
- Ob im Hoch- oder Querformat gedruckt wird, hängt von der Anzahl der gewählten Spalten und deren Breite ab.
- Analog-Instrumente oder Diagramme werden beim Ausdrucken soweit vergrößert bzw. verkleinert, dass sie genau in das eingestellte Format passen.

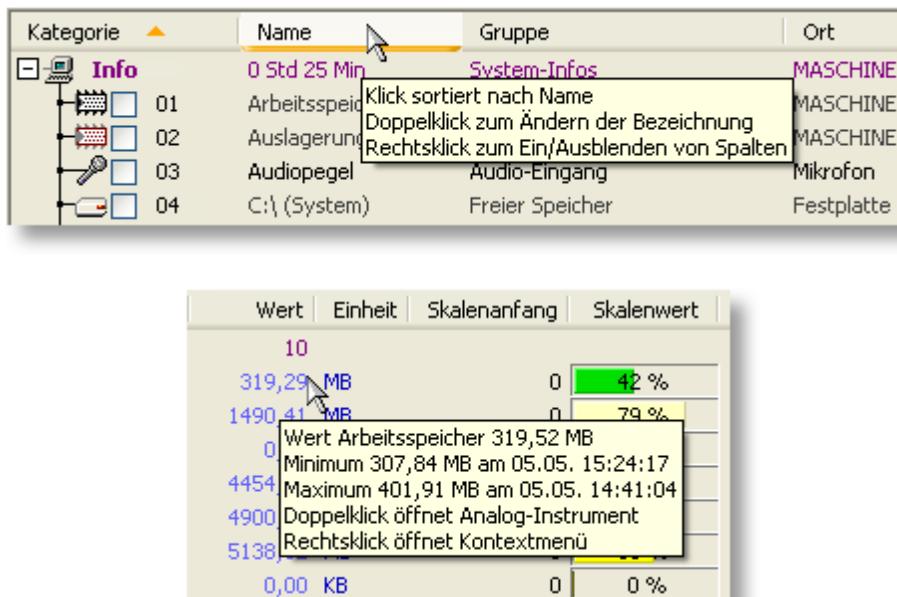
8.16 QuickInfo

i Info

- QuickInfos (ToolTips) sind kleine Fenster, die zusätzliche Informationen oder Hilfetexte enthalten.

✓ Aktionen

- Wenn der Mauszeiger auf eine **Zelle** oder Spaltenüberschrift im Arbeitsbereich des OneCable.net - Explorers gestellt und nicht bewegt wird, öffnet sich neben dem Mauszeiger ein QuickInfo.



- Wenn Sie den Mauszeiger auf ein Symbol in der Symbolleiste stellen, öffnet sich ein kleines Fenster, in dem der Befehl angezeigt wird, der durch Anklicken des Symbols ausgeführt wird.
- Wenn Sie den Mauszeiger auf ein Analog-Instrument oder eine Linie im Linien- oder Klassen-Diagramm stellen, öffnet sich ein QuickInfo, in dem zusätzliche Informationen zu diesem Punkt angezeigt werden.

! Hinweise

- QuickInfos stehen nur in den Bereichen zur Verfügung, die Informationen enthalten.
- Durch Bewegen des Mauszeigers bzw. nach ca. 5 Sekunden wird das QuickInfo wieder ausgeblendet.
- Unter WindowsXP kann es zu einer falschen Darstellung von QuickInfos kommen, wenn ein Open-GL Fenster geöffnet ist (wie z.B. das Klassen-Diagramm). Hierbei handelt es sich um einen Fehler in einer Betriebssystemdatei, der in der Microsoft Knowledge Base im Artikel 814135 beschrieben ist.

8.17 Mausrad verwenden

i Info

- Wenn nicht alle **Spalten** oder **Zeilen** (**Kategorien** und **Netzknoten**) im **Arbeitsbereich** des OneCable.net - Explorers angezeigt werden können, können Sie mit Hilfe des Mausrades zu den nicht sichtbaren Bereichen blättern.

✓ Aktionen

- Sind nicht alle Spalten zu sehen, blättern sie durch Drehen des Mausrades nach rechts bzw. links.
- Sind nicht alle Netznoten zu sehen, blättern sie durch Drehen des Mausrades nach unten bzw. oben.
- Sind nicht alle Spalten und Netznoten zu sehen, blättern sie durch Drehen des Mausrades nach unten bzw. oben.

⚠ Hinweise

- Wenn beim Bewegen des Mausrades andere als die oben beschriebenen Standardaktionen ausgeführt werden, liegt dies an den Einstellungen für die Maus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).
- Sie können auch mit Hilfe der [Bildlaufleisten](#) blättern.

8.18 Tastaturlbefehle

ℹ Info

- Fast alle Befehle des OneCable.net - Explorers können auch über die Tastatur aufgerufen werden.

✓ Aktionen

Es werden folgende Tastaturlkürzel verwendet, ein + zeigt an, dass beide Tasten gleichzeitig gedrückt werden müssen, F bezeichnet eine Sonderfunktionstaste (z.B. F5):

● Menü Datei

Heute anzeigen	F2
Vortag anzeigen	F3
Folgetag anzeigen	F4
Tag öffnen	F10
Beenden	Alt+F4
Arbeitsverzeichnis öffnen...	Alt+F10
Druckvorschau	Alt+D
Drucken...	Strg+D
Linien-Diagramm drucken...	Alt+L
Klassen-Diagramm drucken...	Alt+K
3D-Diagramm drucken...	Alt+3
Beenden	Alt+F4

● Menü Ansicht

Symbolleiste	Strg+S
Statuszeile	Alt+S
Minimal-Ansicht	F5
Basis-Ansicht	F6
Detail-Ansicht	F7
Konfigurations-Ansicht	F8

Nachtdesign	Strg+N
Linien-Diagramm	Strg+L
Klassen-Diagramm	Strg+K
3D-Diagramm	Strg+3
Analog-Instrument	Strg+A
Instrumenten-Anordnung laden	Alt+I
Instrumenten-Anordnung speichern	Strg+I
Alle Instrumente schließen	Alt+X

Menü Extras

Start-Optionen...	Alt+O
Einstellungen sichern	Strg+E
Fensterkopie speichern...	Strg+F
Fensterkopie öffnen	Alt+F
Als Webseite öffnen	Strg+H
Min / Max zurücksetzen	Strg+M
Zähler zurücksetzen	Alt+Z
Tabelle exportieren...	Strg+T
Protokoll öffnen	Strg+P

Menü Produkte

Produktübersicht	Alt+P
Eigenschaften	Alt+E
Starter-Set bestellen...	Strg+B
Zubehör bestellen...	Alt+B
Update-Check...	Strg+U
Registrieren...	Strg+R

Menü ?

Hilfethemen	Strg+F1
Kontexthilfe	Umschalt+F1
Hilfe zur Hilfe	Alt+H
Anwendungsbeispiele	Alt+A
Info...	Strg+O
GSM/Standort-Check	Strg+G
www.OneCable.net	Strg+W

 **Weitere Befehle**

Alle X10-Lampenmodule einschalten	Umschalt+Esc
Alle X10-Geräte ausschalten	Alt+Esc
Hilfeseite gezielt aufrufen	Gewünschtes Element markieren und F1 drücken
Zeile kopieren	Zeile markieren und Strg+C drücken
Kontextmenü öffnen	Gewünschtes Element markieren und Umschalt+F10 drücken
Analog-Instrument öffnen	Zelle in der Spalte <i>Wert</i> mit den Pfeiltasten markieren und Eingabe-Taste (Enter) drücken
Kontrollkästchen markieren	Zeile mit den Pfeiltasten markieren und Leertaste drücken
Min/Max zurücksetzen	Zelle mit den Pfeiltasten markieren und die Eingabe-Taste (Enter), danach die Entf-Taste (Del-Taste) und wieder die Eingabe-Taste (Enter) drücken.
Netzknoten ein-/ausblenden	Kategorie mit den Pfeiltaste markieren und die Taste + bzw. - drücken.

9 Kategorien

i Info

- Auf den folgenden Seiten finden Sie Informationen und Bedienungshinweise zu den verschiedenen Kategorien. Einige der Kategorien werden erst dann eingeblendet, wenn die entsprechende Hardware angeschlossen wurde.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
[+] Info	0 Std 48 Min	System-Infos	MACHINE	15	V, 2.2.7.722	
[+] MFC-I/O 0	MFC-I/O-Karte	MFC 4422	COM 14	16		
[+] Modbus-I/O	Modbus-Zähler	Modbus	COM 18	1200 bd		
[+] OneCable A	04.11.2008 22:14:51	Ist-Werte	USB 1	3		
[+] OneCable B	04.11.2008 22:14:51	Ist-Werte	USB 2	4		
[+] Phone	351487207445187	Nokia 6310i VV 5.50	COM 9	52889		
[+] Ping	Hostname	Ping	IP-Adresse	4		
[+] Position 1	GPS-Empfänger	GPS	COM 3	28,0000	km/h	23:03:01
[+] Powerline A	HausCode A	X10	COM 1	1	CM11	
[+] RS485-I/O	RS485-Zähler	RS485	COM 4	1200 bd		
[+] S0-Counter	Impulsgeber	S0	COM-Ports	1		
[+] Timeline	04.11.2008 23:03:01	Termine	MACHINE	342,0368	°	Di, KW45
[+] USB-I/O 0	K8055-Interface	K8055	USB-Port			
[+] Webserver	Machine	Intra-/Internet	MACHINE	7105,00	k	

[Kategorie Info](#)

[Angezeigte Informationen](#)

[Kategorie MFC-I/O](#)

[Benennungen ändern](#)

[Kategorie Modbus-I/O](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Kategorie OneCable](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Kategorie Phone](#)

[Netzknoten ein- / ausblenden & sortieren](#)

[Kategorie Ping](#)

[X10-Geräte / Aktoren bedienen](#)

[Kategorie Position](#)

[Zeitschaltuhr aktivieren](#)

[Kategorie Powerline](#)

[Kontextmenü](#)

[Kategorie RS485-I/O](#)

[Kategorie S0-Counter](#)

[Kategorie Timeline](#)

[Kategorie USB-I/O](#)

[Kategorie Webserver](#)

9.1 Kategorie Info

i Info

- Zusätzlich zu den folgenden Erläuterungen finden Sie für die **Kategorie Info** Beschreibungen zu diesen Themen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Netzknoten ein- / ausblenden & sortieren](#)

[Werte kopieren / exportieren](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

[Kategorie aktivieren / deaktivieren](#)

[OneCable.net erweitern](#)

- Die Kategorie *Info* enthält die **Netzknoten**, die Informationen über den Computer anzeigen. Es werden System-Informationen und, auf einem mobilen Computer, zusätzlich Akku-Informationen angezeigt.

Zusätzlich wird in der Spalte **Name** die Zeit angezeigt, die seit dem letzten Start des OneCable.net - Explorers vergangen ist. In der Spalte **Wert** erscheint die Anzahl der Netzknoten, die die Kategorie *Info* enthält und in der Spalte **Gruppe** der Computername. Wenn dieser nicht festgelegt wurde, erscheint *System*.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
Info	21 Std 7 Min	System-Infos	MACHINE	12		
	01 Auslastung	CPU	MACHINE	14,06	%	14 %
	02 Arbeitsspeicher OCN	Eigenbedarf	MACHINE	20,77	MB	3 %
	03 Arbeitsspeicher	Freier Speicher	MACHINE	465,54	MB	61 %
	04 Auslagerungsdatei	Freier Speicher	MACHINE	823,29	MB	76 %
	05 Audiopegel	Audio-Eingang	Mikrofon	11,44	%	11 %
	06 C:\ (System)	Freier Speicher	Festplatte	606,50	GB	74 %
	07 D:\ (Work)	Freier Speicher	Festplatte	46422,09	MB	97 %
	08 E:\ (RECOVER)	Freier Speicher	Festplatte	4883,41	MB	53 %
	09 H:\	Freier Speicher	Wechseldatenträger	0,00	MB	0 %
	10 I:\	Freier Speicher	Wechseldatenträger	1213,27	MB	37 %
	09 Ladezustand	Akku	MASCHINE	99,00	%	99 %
	10 Netzteil-Status	Akku	MASCHINE	1,00		100 %

- In der Kategorie *Info* werden folgende Netzknoten angezeigt:

- Speicher-Informationen**



Auslastung

Zeigt die aktuelle Auslastung der CPU in Prozent an.



Arbeitsspeicher OCN

Zeigt die aktuelle Größe des Arbeitsspeichers, die der OneCable.net - Explorer belegt, wahlweise in Kilobyte oder Megabyte an.



Arbeitsspeicher

Zeigt den aktuell verfügbaren Arbeitsspeicher wahlweise in Kilobyte oder Megabyte an.



Auslagerungsdatei

Zeigt den aktuell verfügbaren Speicherplatz in der Auslagerungsdatei wahlweise in Kilobyte oder Megabyte an.



Audiopegel

Zeigt den aktuellen Pegel am Audio-/Mikrofoneingang der Soundkarte in Prozent an.



Speichermedien

Für jedes Speichermedium (z.B. Festplatten, Wechseldatenträger, Netzlaufwerke) erscheint ein eigener Netzknoten, der die aktuelle Größe des verfügbaren Speichers wahlweise in Kilobyte oder Megabyte anzeigt.

- Akku-Informationen**



Ladezustand

Zeigt den aktuellen Ladezustand des Akkus in Prozent an (nur mobile Computer).



Netzteilstatus

Zeigt den aktuellen Netzteilstatus an (nur mobile Computer).

9.1.1 Auslastung

i Info

- Der Netzknoten *Auslastung* zeigt in der Spalte *Wert* die Nutzung der CPU als Prozentwert an.



- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

★ Beispiele

• Überwachung der CPU-Auslastung

Öffnen Sie das Analog-Instrument für den Netzknoten *Auslastung* und lassen Sie sich diesen auch im Linien-Diagramm anzeigen. Starten Sie das Programm, das Sie testen wollen und überwachen Sie den Verlauf der CPU-Auslastung, wenn Sie mit dem Programm arbeiten.

9.1.2 Arbeitsspeicher OCN

i Info

- Der Netzknoten *Arbeitsspeicher OCN* zeigt in der Spalte *Wert* die aktuelle Größe des Arbeitsspeichers, die der OneCable.net - Explorer belegt, in MB (Megabyte) an.



In der Spalte *Endwert* erscheint die Größe des installierten Arbeitsspeichers (RAM).

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

9.1.3 Arbeitsspeicher

i Info

- Der Netzknoten *Arbeitsspeicher* zeigt in der Spalte *Wert* die aktuelle Größe des freien Arbeitsspeichers in MB (Megabyte) an.



In der Spalte *Endwert* erscheint die Größe des installierten Arbeitsspeichers (RAM).

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

⚠ Hinweise

- Da ein Teil des Arbeitsspeichers bereits beim Start durch das Betriebssystem und andere automatisch startenden Programme belegt ist, kommen hohe Werte kaum vor. Andererseits werden bei einem normal ausgestatteten Computer sehr niedrige Werte auch eher selten gemessen werden.

★ Beispiele

• Überwachung bei 768 MB Arbeitsspeicher

Es sind 768 MB Arbeitsspeicher installiert. Wenn davon weniger als 50 MB frei sind, soll eine Grenzwertverletzung angezeigt werden.

Skalenanfang:	0	Skalenende:	768
Untergrenze:	50	Obergrenze:	768
Aktion Untergrenze:	BEEP		

Wird der Wert in der Spalte *Untergrenze* unterschritten, wird als Hinweis ein akustisches Signal ausgegeben und die Textfarbe für den unteren Grenzwert auf rot geändert. So können Sie z.B. beobachten, zu welchen Zeitpunkten zu viele Programme bzw. Dateien geöffnet sind.

• Test des Absturzverhaltens eines Programms (z.B. JAVA-Programme und deren Garbage Collection)

Sie erwarten, dass das zu testende Programm zur Laufzeit nach mehreren Stunden sehr viel Arbeitsspeicher benötigt und wollen analysieren, wann dieser Zustand eintritt, ob dabei kritische Grenzwerte erreicht werden und ob und wann der verwendete Arbeitsspeicher wieder freigegeben wird.

Beenden Sie alle Programme, die für den Test nicht benötigt werden, und deaktivieren Sie die Index-Erstellung, VirensScanner und andere zeit- und ereignisgesteuerte Programme.

Tragen Sie den dann angezeigten, noch freien Arbeitsspeicher als Skalenanfang ein, und geben Sie für das Skalenende den Wert aus der Spalte *Endwert* ein. Gleichzeitig sollten Sie auch die Größe der Auslagerungsdatei überwachen. Tragen Sie die angezeigte Größe des noch freien Platzes in der Auslagerungsdatei als Skalenanfang ein, und geben Sie für das Skalenende den Wert aus der Spalte *Endwert* ein.

Öffnen Sie das [Analog-Instrument](#) für die Netznoten *Arbeitsspeicher* und *Auslagerungsdatei* und lassen Sie sich diese auch im [Linien-Diagramm](#) anzeigen. Starten Sie dann das zu analysierende Programm, und beobachten Sie den Verlauf des Speicherbedarfs über die Zeit.

• Test des Speicherverbrauchs und -verhaltens

Öffnen Sie das Analog-Instrument für den Netznoten *Arbeitsspeicher* und lassen Sie sich diesen auch im Linien-Diagramm anzeigen. Starten Sie nacheinander die Programme, mit denen Sie gleichzeitig arbeiten. Beobachten Sie den Verlauf des Speicherbedarfs beim jeweiligen Programmstart bzw. -ende. Sie sollten hierzu gleichzeitig auch das Verhalten der Auslagerungsdatei beobachten.

9.1.4 Auslagerungsdatei

ℹ Info

- Der Netznoten *Auslagerungsdatei* zeigt in der Spalte *Wert* die aktuelle Größe des zur Verfügung stehenden Speicherplatzes in der Auslagerungsdatei in MB (Megabyte) an.



In der Spalte *Endwert* erscheint die aktuelle Gesamtgröße der Auslagerungsdatei (ein Bereich auf der Festplatte, der vom System als zusätzlicher Arbeitsspeicher verwendet wird).

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

⚠ Hinweise

- Da ein Teil der Auslagerungsdatei bereits beim Start durch das Betriebssystem und andere automatisch startenden Programme belegt ist, kommen kaum hohe Werte vor. Andererseits werden bei einem normal konfigurierten Computer sehr niedrige Werte auch eher selten gemessen werden.

★ Beispiele

⌚ Überwachung der Auslastung der Auslagerungsdatei

Die Gesamtgröße der Auslagerungsdatei beträgt 1024 MB. Wenn davon weniger als 100 MB frei sind, soll eine Grenzwertverletzung angezeigt werden.

Skalenanfang: 0 Skalenende: 1024

Untergrenze: 100 Obergrenze: 1024

Aktion Untergrenze: BEEP

Wird der Wert in der Spalte *Untergrenze* unterschritten, wird als Hinweis ein akustisches Signal ausgegeben und die Textfarbe für den unteren Grenzwert auf rot geändert. So können Sie beobachten, zu welchen Zeitpunkten zu viele Programme bzw. Dateien geöffnet sind.

9.1.5 Audiopiegel

ℹ Info

- Der Netzknoten *Audiopiegel* zeigt in der Spalte *Wert* den am Audio- oder Mikrofoneingang der Soundkarte anliegenden Audiopiegel als Prozentwert an.



0% = Es liegt kein Signal am Audio- bzw. Mikrofoneingang an.

100% = Der Audio- bzw. Mikrofoneingang ist voll ausgesteuert.

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

⚠ Hinweise

- Dieser Netzknoten erscheint nur, wenn eine Soundkarte installiert ist. Messwerte erscheinen nur, wenn ein Gerät, wie z.B. ein Mikrofon, angeschlossen ist.

★ Beispiele

• Überwachung der Lautstärke

Simulieren Sie zunächst mehrmals die Lautstärke des Geräusches, das überwacht werden soll. Der Audiopegel schwankt dabei z.B. zwischen 50% und maximal 60%.

Skalenanfang:	0	Skalenende:	60
Untergrenze:	60	Obergrenze:	50

Wird der Wert in der Spalte *Obergrenze* überschritten, wird als Hinweis die Textfarbe für den oberen Grenzwert auf rot geändert.

• SMS bei Grenzwertverletzung, z.B. als Raumüberwachung

Positionieren Sie das Mikrofon an einer geeigneten Stelle. Öffnen Sie den Netzknoten *Audiopegel* im [Linien-Diagramm](#), und simulieren Sie zunächst Geräusche, bei deren Messung eine SMS gesendet werden soll. Betrachten Sie dann den Verlauf der Aufzeichnung, und übernehmen Sie als oberen Grenzwert einen Wert, der gerade unterhalb des lautesten Geräusches liegt. Tragen Sie dann den folgenden Befehl in der Spalte *Aktion Obergrenze* ein:

SMSTO Telefonnummer des Empfängers

Wenn ein Mobilfunkgerät ([GSM-Gerät](#)) angeschlossen ist, wird eine SMS an die festgelegte Rufnummer gesendet, wenn der Wert in der Spalte *Obergrenze* überschritten wird.

• Geräuschmessung über die Zeit, z.B. Schnarchverhalten aufzeichnen

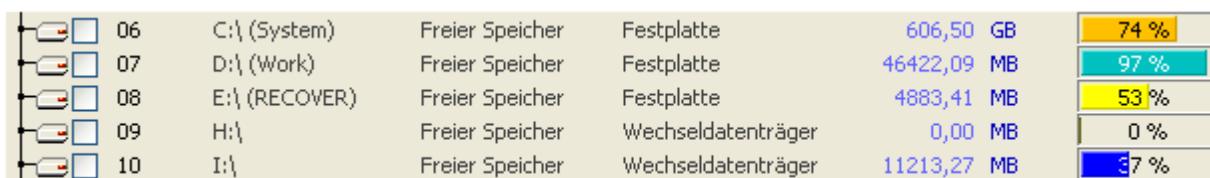
Positionieren Sie das Mikrofon in der Nähe des Bettess. Öffnen Sie den Netzknoten *Audiopegel* im Linien-Diagramm, und simulieren Sie zunächst Schnarchgeräusche. Betrachten Sie dann den Verlauf der Aufzeichnung, um zu prüfen, ob die Geräusche aufgezeichnet werden, verändern Sie ggf. die Position oder die Einstellungen des Mikrofons.

Nach Abschluss der Aufzeichnung können Sie im Linien-Diagramm die Schnarchzeiträume und die Schnarchintensität ablesen.

9.1.6 Speichermedien

■ Info

- Die Netznoten, die Informationen über Speichermedien (z.B. Festplatten, Wechseldatenträger und Netzlaufwerke, nicht aber CD/DVD-Laufwerke) enthalten, zeigen in der Spalte *Wert* die Größe des freien Speicherplatzes wahlweise in MB (Megabyte) oder GB (Gigabyte) an.



In der Spalte *Name* erscheint der Laufwerksbuchstabe und, sofern vorhanden, die Bezeichnung des Speichermediums. In der Spalte *Ort* erscheint der jeweilige Typ und in der Spalte *Endwert* die Gesamtgröße des Speichermediums.

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

! Hinweise

- Die Gesamtzahl der Netznoten hängt von der Anzahl der gefundenen Speichermedien ab.

★ Beispiele

• Überwachung der Speicherbelegung

Das Speichermedium hat eine Speicherkapazität von 2 GB (entspricht 2048 MB). 1000 MB hiervon sind ständig belegt. Wenn nur noch ca. 5% des Speichermediums frei sind, soll eine Grenzwertverletzung angezeigt werden.

Skalenanfang:	1000	Skalenende:	2048
Untergrenze:	100	Obergrenze:	2048
Aktion Untergrenze:	BEEP		

Wird der Wert in der Spalte *Untergrenze* unterschritten, wird als Hinweis ein akustisches Signal ausgegeben und die Textfarbe für den unteren Grenzwert auf rot geändert.

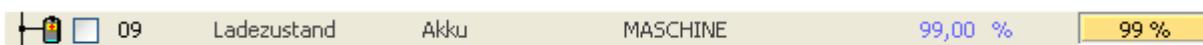
• Beobachtung der Speicherplatzbelegung von Netzlaufwerken

Aktivieren Sie alle Kontrollkästchen für die Netzknoten der Laufwerke, die Sie beobachten wollen. Öffnen Sie das [Linien-Diagramm](#) und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Linien-Diagramm. Wählen Sie im Kontextmenü den Befehl *Linien-Diagramm: Markierte Netzknoten*. Alternativ hierzu können Sie auch die zu beobachtenden Laufwerke zu einer Gruppe zusammenfassen, indem Sie in der Spalte *Gruppe* oder *Ort* die gleiche Bezeichnung eintragen. Wählen Sie dann den entsprechenden Eintrag aus dem Kontextmenü, um diese Netzknoten im Linien-Diagramm darzustellen.

9.1.7 Ladezustand

i Info

- Der Netzknoten *Ladezustand* zeigt in der Spalte *Wert* den Ladezustand des Computer-Akkus als Prozentwert an.



Die Anzahl und Größe der Schritte, in denen Veränderungen angezeigt werden, hängt von den vom Computer gelieferten Informationen ab. In der Regel erfolgt die Darstellung in 1%-Schritten.

0% = Akku vollständig entladen

100% = Akku vollständig geladen

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

! Hinweise

- Dieser Netzknoten erscheint nur auf mobilen Computern.
- Nicht alle mobilen Computer übermitteln diese Information.

★ Beispiele

• Überwachung des Ladezustandes

Wenn nur noch 10% der Akku-Kapazität zur Verfügung stehen, soll eine Grenzwertverletzung angezeigt werden.

Skalenanfang:	0	Skalenende:	100
Untergrenze:	10	Obergrenze:	100
Aktion Untergrenze:	BEEP		

Wird der Wert in der Spalte *Untergrenze* unterschritten, wird als Hinweis ein akustisches Signal ausgegeben und die Textfarbe für den unteren Grenzwert auf rot geändert.

• Regeneration eines NiMH-Akkus

Wenn ein Akku über einen längeren Zeitraum nicht voll entladen wird, kann es passieren, dass der Akku nicht mehr vollständig geladen werden kann. Dadurch sinkt dann auch die zur Verfügung stehende Betriebszeit. Das Verhalten wird auch als Memory-Effekt bezeichnet. Damit der Akku wieder vollständig geladen werden kann, muss er mehrere Male vollständig entladen und danach wieder geladen werden.

Skalenanfang:	0	Skalenende:	100
Untergrenze:	3	Obergrenze:	97
Aktion Untergrenze:	SET Schaltsteckdose=ON	Aktion Obergrenze:	SET Schaltsteckdose=OFF

Schließen Sie das Netzkabel an die X10 - Funk-Schaltsteckdose an und lassen Sie den Lade-/Entladevorgang ca. eine Woche laufen. Im [Linien-Diagramm](#) können Sie zusätzlich die Lade-/Entladekurve beobachten.

9.1.8 Netzteilstatus

■ Info

- Der Netzknoten *Netzteilstatus* zeigt in der Spalte *Wert* an, ob eine Verbindung zu einer externen Spannungsversorgung über das Netzkabel besteht oder nicht.



0 = Netzteil ist nicht mit externer Spannungsquelle verbunden

1 = Netzteil ist mit externer Spannungsquelle verbunden

2 = Zustand ist unbekannt

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

! Hinweise

- Dieser Netzknoten erscheint nur auf mobilen Computern.
- Nicht alle mobilen Computer übermitteln diese Information.

★ Beispiele

• Überwachung des Status

Wenn das Netzteil nicht mit einer externen Spannungsquelle verbunden oder der aktuelle Zustand nicht bekannt ist, soll eine Grenzwertverletzung angezeigt werden.

Skalenanfang:	0	Skalenende:	2
Untergrenze:	0,2	Obergrenze:	0,8
Aktion Untergrenze:	BEEP	Aktion Obergrenze:	BEEP

Wird der Wert in der Spalte *Untergrenze* bzw. *Obergrenze* unter- bzw. überschritten, wird als Hinweis ein akustisches Signal ausgegeben und die Textfarbe für den unteren bzw. oberen Grenzwert auf rot geändert.

• SMS bei Stromausfall

Skalenanfang:	0	Skalenende:	2
Untergrenze:	0,2	Obergrenze:	0,8
Aktion Untergrenze:	SMSTO +4917812345678 Stromausfall		
Aktion Obergrenze:	SMSTO +4917812345678 Status unbekannt		

Wenn ein Mobilfunkgerät angeschlossen ist, wird eine SMS an die festgelegte Rufnummer gesendet, wenn der Wert in der Spalte *Untergrenze* bzw. *Obergrenze* unter- bzw. überschritten wird. Zusätzlich erscheint die Uhrzeit eines Stromausfalls im Protokoll.

9.2 Kategorie OneCable

i Info

- Zusätzlich zu den folgenden Erläuterungen finden Sie für die [Kategorie OneCable](#) Beschreibungen zu diesen Themen:

Adapter anschließen	Angezeigte Informationen
Benennungen ändern	Aktoren bedienen
Einstellungen ändern	Grenzwert-Ereignisse
Netzknoten ein- / ausblenden & sortieren	Werte kopieren / exportieren
Kategorie aktivieren / deaktivieren	Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam
OneCable.net erweitern	

- Die Kategorie [OneCable](#) enthält die [Netzknoten](#), die Informationen über einen OneCable.net - Adapter und daran angeschlossene Sensoren anzeigen.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
OneCable 1	02.07.2008 22:25:26	Ist-Werte	COM 4	8		
01	Temperatur	Temperatursensor	OneCable.net 1	25,8750	°C	71 %
02	Temperatur	Analogeingang	OneCable.net 1	172,1500	°C	90 %
03	Luftfeuchte	Klima	OneCable.net 1	61,2000	%	61 %
04	Windrichtung	Windsensor	OneCable.net 1	45,0000	°	13 %
05	Windgeschwindigkeit	Windsensor	OneCable.net 1	8,4000	km/h	5 %
06	Lufttemperatur	Windsensor	OneCable.net 1	30,6875	°C	95 %
07	Luftdruck	Klima	OneCable.net 1	1016,3086	hPa	66 %
08	Adapter 1	Adapter	OneCable.net 1	7		

Zusätzlich wird in der Spalte [Name](#) das Datum und die Zeit angezeigt, an dem das OneCable.net zuletzt initialisiert wurde. In der Spalte [Ort](#) erscheint der Com-Port, an dem der OneCable.net - Adapter angeschlossen wurde. In der Spalte [Wert](#) erscheint die Anzahl der Netzknoten, die die Kategorie [OneCable](#) enthält.

- Die Kategorie [OneCable](#) kann folgende Netzknoten enthalten:

- **Adapter**



[OneCable.net - Adapter](#) (freigeschaltet / nicht freigeschaltet)

Zeigt die Anzahl der an den Adapter angeschlossenen Sensoren an.

- **Sensoren**



Zeigt die mit einem OneCable.net - Temperatursensor gemessenen Temperaturen wahlweise in Grad Celsius, Grad Fahrenheit, Grad Réaumur oder Kelvin an.



Zeigt die mit einem OneCable.net - Hochtemperatursensor gemessenen Temperaturen wahlweise in Grad Celsius, Grad Fahrenheit, Grad Réaumur oder Kelvin an.



Zeigt die mit einem OneCable.net - Windsensor gemessene Windrichtung in Grad an.



Zeigt die mit einem OneCable.net - Windsensor gemessene Windgeschwindigkeit wahlweise in Meter pro Sekunde, Kilometer pro Stunde oder Knoten an. Zusätzlich enthält der Netzknoten den Unterknoten *Windweg*, der die insgesamt vom Wind zurückgelegte Entfernung wahlweise in Meter oder Kilometer anzeigt.



Zeigt die mit einem OneCable.net - Feuchte-/Temperatursensor gemessene Luftfeuchtigkeit in Prozent und Temperaturen wahlweise in Grad Celsius, Grad Fahrenheit, Grad Réaumur oder Kelvin an.



Zeigt die mit einem OneCable.net - Feuchtesensor gemessene Luftfeuchtigkeit in Prozent an.

- Für jeden angeschlossenen OneCable.net - Adapter erscheint eine eigene Kategorie *OneCable*. Die einzelnen Kategorien werden zur Unterscheidung mit einer laufenden Nummer oder einem Buchstaben versehen.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert
[+/-] OneCable 1	03.07.2004 17:15:09	Ist-Werte	COM 4	9
[+/-] OneCable 2	03.07.2004 17:15:09	Ist-Werte	COM 1	4

- Wenn kein Adapter angeschlossen ist, wird dies so angezeigt:

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert
[+/-] OneCable	Nicht verfügbar	Netzknoten	OneCable.net	0

! Hinweise

- Tipps zur Fehlersuche, wenn ein angeschlossener Netzknoten nicht erkannt wird, finden Sie [hier](#).
- Bevor für einen neu angeschlossenen Sensor alle Funktionen zur Verfügung stehen, muss einmal der [Lizenzschlüssel](#) eingegeben werden.

9.2.1 Adapter

Info

- Der Netznoten *Adapter* erscheint, wenn ein OneCable.net - Adapter aus einem OneCable.net - [Starter-Set](#) angeschlossen ist. Der Adapter ist die Schnittstelle zwischen den verschiedenen Sensoren und dem Computer. In der Spalte *Wert* wird die Anzahl der Sensoren angezeigt, die an den Adapter angeschlossen sind.



- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Adapter anschließen](#)

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

[Produktinfos](#)

[OneCable.net erweitern](#)

Hinweise

- An einen OneCable.net - Adapter können bis zu 32 Sensoren angeschlossen werden.
- Es können bis zu acht Adapter gleichzeitig verwendet werden (= 256 Sensoren).

Beispiele

Überwachung der angeschlossenen Sensoren / Aktoren

Es sind vier Sensoren am OneCable.net - Adapter angeschlossen. Wenn ein oder mehrere Sensoren bei Start des OneCable.net - Explorers nicht erkannt werden sollten, soll eine Grenzwertverletzung angezeigt werden.

Skalenanfang: 0 Skalenende: 32

Untergrenze: 4 Obergrenze: 32

Aktion Untergrenze: BEEP

Wird der Wert in der Spalte *Untergrenze* unterschritten, wird als Hinweis ein akustisches Signal ausgegeben und die Textfarbe für den unteren Grenzwert auf rot geändert.

9.2.2 Temperatursensor

Info

- Der Netznoten *Temperatur* erscheint, wenn ein OneCable.net [Temperatursensor TT 1](#), [TT2](#) oder [TT3](#) angeschlossen ist. In der Spalte *Wert* werden die gemessenen Temperaturen wahlweise in °C (Grad Celsius), °F (Grad Fahrenheit), °R (Grad Réaumur) oder K (Kelvin) angezeigt.



Temperaturen unter -55°C werden angezeigt, liegen aber außerhalb der Herstellerspezifikationen und können Abweichungen zeigen.

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Temperatureinheiten](#)

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

[Produktinfos](#)

[OneCable.net erweitern](#)

✓ Aktionen

• Offsets kompensieren

Fertigungsbedingt kommt es bei den Temperatursensoren zu einer geringen Streuung der Nullpunkte. Wenn Sie mehrere Temperatursensoren verwenden, können diese Abweichungen kompensiert werden, so dass alle Sensoren am selben Messort den selben Messwert anzeigen. Hierzu wird der arithmetische Mittelwert der einzelnen Temperaturwerte ermittelt und die Werte in den Spalten *Nullpunkt* und *Endwert* angepasst.

Um eine möglichst gute Kompensation zu erreichen, empfehlen wir, die Temperatursensoren TT 2 und TT 3 zusammen über Nacht in ein Wasserbad zu legen und die Kompensation am nächsten Tag durchzuführen. Temperatursensoren TT 1 sollten über Nacht in einen möglichst geschlossenen Behälter gelegt werden.

Es werden alle Temperatursensoren in die Berechnung einbezogen, bei denen in der Kategorie *OneCable* das Kontrollkästchen in der Spalte *Kategorie* markiert ist.

Um die Kompensation zu starten, wählen Sie den Befehl *Offsets kompensieren* aus dem [Kontextmenü](#), das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf eine Zeile der Kategorie *OneCable* klicken.

Nach Bestätigung der Sicherheitsabfrage wird die Kompensation durchgeführt.

Wenn Sie mit dem Ergebnis der Kompensation nicht zufrieden sind, können Sie die neuen Werte in den Spalten *Nullpunkt* und *Endwert* manuell löschen und danach die Taste F9 drücken. Es werden dann die Standardwerte wiederhergestellt.

★ Beispiele

• Überwachung der Kühlfachtemperatur

Wenn die Temperatur im Kühlschrank zu hoch oder zu niedrig ist, soll eine Grenzwertverletzung angezeigt werden.

Skalenanfang:	0	Skalenende:	15
---------------	---	-------------	----

Untergrenze:	5	Obergrenze:	10
--------------	---	-------------	----

Aktion Untergrenze:	BEEP	Aktion Obergrenze:	BEEP
---------------------	------	--------------------	------

Wird der Wert in der Spalte *Untergrenze* bzw. *Obergrenze* unter- bzw. überschritten, wird als Hinweis ein akustisches Signal ausgegeben und die Textfarbe für den unteren bzw. oberen Grenzwert auf rot geändert.

9.2.3 Hochtemperatursensor

i Info

- Der Netzknoten *Temperatur* erscheint, wenn ein OneCable.net [Hochtemperatursensor HTT 1](#) angeschlossen ist. In der Spalte *Wert* werden die gemessenen Temperaturen wahlweise in °C (Grad Celsius), °F (Grad Fahrenheit), °R (Grad Réaumur) oder K (Kelvin) angezeigt.

Der Hochtemperatursensor HTT 1 ist ein universeller Temperaturmessumformer, der für den Anschluss aller gängigen Thermoelementtypen geeignet ist.



Der Netzknoten *Temperatur 1* zeigt die gemessenen Temperaturen wahlweise in °C (Grad Celsius), °F (Grad Fahrenheit), °R (Grad Réaumur) oder K (Kelvin) an.

Der Netzknoten *Temperatur 2* zeigt die am Klemmenblock gemessene Raumtemperatur wahlweise in °C (Grad Celsius), °F (Grad Fahrenheit), °R (Grad Réaumur) oder K (Kelvin) an.

Der Netzknoten *Spannung* zeigt Versorgungsspannung des Sensors in V (Volt) an. Die Spannung sollte zwischen +2,5 V und +6 V liegen.

Der Netzknoten *LED* zeigt den Zustand der Leuchtdiode des Sensors an (On = An, Off = Aus).

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Temperatureinheiten](#)

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Netzknoten ein- / ausblenden](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

[Produktinfos](#)

[OneCable.net erweitern](#)

✓ Aktionen

• Thermoelementtyp auswählen

Nachdem ein Thermoelement angeschlossen wurde, muss zunächst der verwendete Thermoelementtyp ausgewählt werden, da sonst falsche Messwerte angezeigt werden. Klicken Sie hierzu doppelt auf den Eintrag in der Spalte *Gruppe* und wählen Sie einen Eintrag durch Anklicken aus.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
OneCable 1	02.07.2004 22:25:26	Ist-Werte	COM 4	11		
01	Temperatur	Temperatursensor	OneCable.net 1	25,8750	°C	71 %
02	Temperatur	Analogeingang	OneCable.net 1	172,1500	°C	90 %
02.1	Temperatur 1	Type J	OneCable.net 1	172,1500	°C	90 %
02.2	Temperatur 2	Linear mV	OneCable.net 1	25,8750	°C	71 %
02.3	Spannung	Type E	OneCable.net 1	4,7461	V	59 %
02.4	LED	Type J	OneCable.net 1	Off		0 %
03	Luftfeuchte	Type K	OneCable.net 1	61,2000	%	61 %
04	Windrichtung	Type R	OneCable.net 1	45,0000	°	13 %
05	Windgeschwindigkeit	Type S	OneCable.net 1	8,4000	km/h	5 %
06	Lufttemperatur	Type T	OneCable.net 1	30,6875	°C	95 %
Windsensor						

Die Typen unterscheiden sich durch unterschiedliche Werkstoffe, Temperaturbereiche und Toleranzen.

Typ	Temperaturbereich °C
E	0 bis +800
J	0 bis +700
K	0 bis +1100
R	0 bis +1600
S	0 bis +1600
T	-185 bis +300

Wird der Eintrag *Linear mV* (Millivolt) gewählt, erscheint die an den Eingangsklemmen des Thermoelements anliegende Spannung.

• Offsets kompensieren

Fertigungsbedingt kommt es bei den Temperatursensoren zu einer geringen Streuung der Nullpunkte. Wenn Sie mehrere Temperatursensoren verwenden, können diese Abweichungen kompensiert werden, so dass alle Sensoren am selben Messort den selben Messwert anzeigen. Hierzu wird der arithmetische Mittelwert der einzelnen Temperaturwerte ermittelt und die Werte in den Spalten *Nullpunkt* und *Endwert* angepasst.

Um eine möglichst gute Kompensation zu erreichen, empfehlen wir, die Temperatursensoren TT 2 und TT 3 zusammen über Nacht in ein Wasserbad zu legen und die Kompensation am nächsten Tag durchzuführen. Temperatursensoren TT 1 sollten über Nacht in einen möglichst geschlossenen Behälter gelegt werden.

Es werden alle Temperatursensoren in die Berechnung einbezogen, bei denen in der Kategorie *OneCable* das Kontrollkästchen in der Spalte *Kategorie* markiert ist.

Um die Kompensation zu starten, wählen Sie den Befehl *Offsets kompensieren* aus dem [Kontextmenü](#), das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf eine Zeile der Kategorie *OneCable* klicken.

Nach Bestätigung der Sicherheitsabfrage wird die Kompensation durchgeführt.

Wenn Sie mit dem Ergebnis der Kompensation nicht zufrieden sind, können Sie die neuen Werte in den Spalten *Nullpunkt* und *Endwert* manuell löschen und danach die Taste F9 drücken. Es werden dann die Standardwerte wiederhergestellt.

- **Leuchtdiode ein-/ausschalten**

Durch einen Doppelklick auf die Spalte *Wert* beim Netzknoten *LED* öffnet sich ein Listenfeld, in dem ein Eintrag durch Anklicken ausgewählt werden kann.

On = Leuchtdiode eingeschaltet

Off = Leuchtdiode ausgeschaltet

★ Beispiele

- **Überwachung der Rauchgas-Temperatur eines Heizungskessels**

Bei Über- oder Untertemperatur soll eine Grenzwertverletzung angezeigt werden.

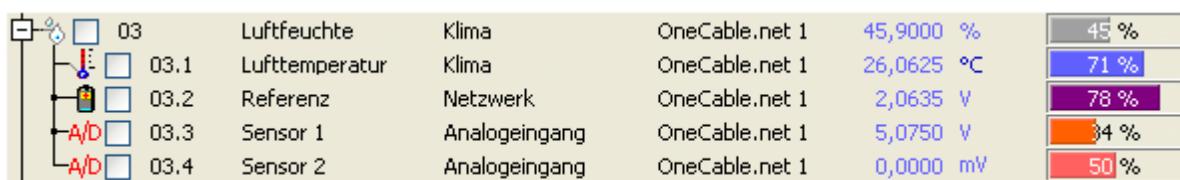
Skalenanfang:	0	Skalenende:	300
Untergrenze:	80	Obergrenze:	180
Aktion Untergrenze:	BEEP	Aktion Obergrenze:	BEEP

Wird der Wert in der Spalte *Untergrenze* bzw. *Obergrenze* unter- bzw. überschritten, wird als Hinweis ein akustisches Signal ausgegeben und die Textfarbe für den unteren bzw. oberen Grenzwert auf rot geändert.

9.2.4 Feuchtesensor

i Info

- Der Netzknoten *Luftfeuchte* erscheint, wenn ein OneCable.net [Feuchte-/Temperatursensor HTM 1](#) oder [HTM 2](#) angeschlossen ist. Beim Netzknoten *Luftfeuchte* wird in der Spalte *Wert* die aktuelle relative Luftfeuchte in Prozent angezeigt.



Der Netzknoten *Lufttemperatur* zeigt die gemessenen Temperaturen wahlweise in °C (Grad Celsius), °F (Grad Fahrenheit), °R (Grad Réaumur) oder K (Kelvin) an. Temperaturen unter -55°C werden angezeigt, liegen aber außerhalb der Herstellerspezifikationen und können Abweichungen zeigen.

Der Netzknoten *Referenz* zeigt die Versorgungsspannung des OneCable.net - Netzwerks in V (Volt) an.

Der Netzknoten *Sensor 1* zeigt die nicht-linearisierte Spannung des Feuchtesensors in V (Volt) an.

Der Netzknoten *Sensor 2* wird nicht verwendet.

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Temperaturinheiten](#)

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Netzknoten ein- / ausblenden](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

[Produktinfos](#)

[OneCable.net erweitern](#)

✓ Aktionen

- Kalibrierung

Zu Kalibrierungszwecken können die Werte in den Spalten *Nullpunkt* und *Endwert* angepasst werden.

★ Beispiele

- Langzeit-Aufzeichnung der Luftfeuchte bei Schimmelbefall in Räumen

Wenn Sie entsprechende Maßnahmen gegen den Schimmelbefall (belüften, heizen) eingeleitet haben, können Sie überwachen, ob diese Maßnahmen den gewünschten Erfolg bringen.

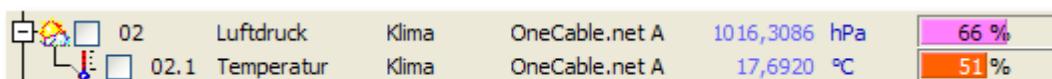
Skalenanfang:	0	Skalenende:	100
Untergrenze:	0	Obergrenze:	100

Beobachten Sie dann den Verlauf der Luftfeuchte im [Linien-Diagramm](#).

9.2.5 Luftdrucksensor

ℹ Info

- Der Netzknoten *Luftdruck* erscheint, wenn ein OneCable.net [Barometer / Thermometer PTM 1](#) angeschlossen ist. Beim Netzknoten *Luftfeuchte* wird in der Spalte *Wert* der aktuelle Luftdruck in hPa (Hektopascal) angezeigt. Sie können statt hPa auch mbar (Millibar) als Einheit eingeben.



Der Netzknoten *Temperatur* zeigt die gemessenen Temperaturen wahlweise in °C (Grad Celsius), °F (Grad Fahrenheit), °R (Grad Réaumur) oder K (Kelvin) an. Temperaturen unter -55°C werden angezeigt, liegen aber außerhalb der Herstellerspezifikationen und können Abweichungen zeigen.

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Temperatureinheiten](#)

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Netzknoten ein- / ausblenden](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

[Produktinfos](#)

[OneCable.net erweitern](#)

✓ Aktionen

• Anzeige des Luftdrucks an Höhe des Standorts anpassen

Solange keine Einstellungen verändert werden, zeigt der OneCable.net - Explorer den Luftdruck auf Meereshöhe an. Sie können den Wert aber mit Hilfe der Barometrischen Höhenformel an die geographische Höhe des Standorts des Luftdrucksensors anpassen.

$$p(h_1) = p(h_0) \cdot \left(1 - \frac{0,0065 \cdot \Delta h}{T(h_0)}\right)^{5,255}$$

$p(h_1)$ = Druck in der Höhe über Meeressniveau (Standort)

$p(h_0)$ = Druck auf Meeressniveau (Normalnull)

$T(h_0)$ = Temperatur auf Meeressniveau in Kelvin

Bei Verwendung der Formel liegen folgende Annahmen zugrunde:

- das Jahresmittel des Luftdrucks auf Meereshöhe $p(h_0)$ beträgt gemäß der Standardatmosphäre 1013,25 hPa
- das Jahresmittel der Temperatur auf Meereshöhe $T(h_0)$ beträgt gemäß der Standardatmosphäre 288,15 Kelvin (15° C)
- die Höhe beträgt weniger als 11 km
- die Temperatur nimmt linear mit dem Luftdruck pro 100 m um 0,65 Kelvin ab

Bitte beachten Sie, dass die errechneten Werte nur eine Annäherung sind, da der jeweilige Luftdruck orts-, temperatur- und wetterabhängig ist.

Beispiel: 430m Höhe

$$962,66 = 1013,25 \cdot \left(1 - \frac{0,0065 \cdot 430}{288,15}\right)^{5,255}$$

Ziehen Sie nun diesen Wert vom Druck auf Meeressniveau ab, dann erhalten Sie 50,4 hPa (1013,25 hPa - 962,66 hPa). Diesen Offset addieren Sie dann jeweils zu Nullpunkt und Endwert.

Nullpunkt = 300 hPa + 50,6 hPa = 350,6 hPa

Endwert = 1100 hPa + 50,6 hPa = 1050,6 hPa

Tragen Sie dann die Werte in die Spalten *Nullpunkt* und *Endwert* des Netzknotens *Luftdruck* ein.

⚠ Hinweise

- Es kann einige Sekunden dauern, bis der Luftdrucksensor nach dem Programmstart im OneCable.net - Explorer angezeigt wird, da das Einlesen der Messwerte bei diesem Sensortyp bedeutend mehr Zeit in Anspruch nimmt.

★ Beispiele

• Langzeit-Aufzeichnung des Luftdrucks

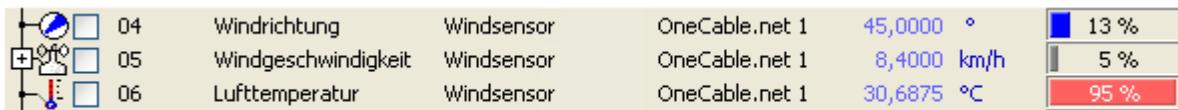
Beobachten Sie den Verlauf des Luftdrucks im [Linien-Diagramm](#), um Wetteränderungen zu beurteilen. Fällt z.B. der Luftdruck um mehr als 1 Hektopascal in einer Stunde, steigt die Wahrscheinlichkeit von starken Winden oder Sturm. Im Linien-Diagramm werden durch das hohe Auflösungsvermögen der Sensoren sogar sog. [Mikrobarome](#) sichtbar.

Skalenanfang:	950	Skalenende:	1050
Untergrenze:	980	Obergrenze:	1020

9.2.6 Windsensor

Info

- Der OneCable.net [Windsensor WTM 1](#) ist ein Mehrgrößensensor zur Messung der [Windrichtung](#), der [Windgeschwindigkeit](#) und der [Lufttemperatur](#). Für jede Größe erscheint ein eigener [Netzknoten](#).



9.2.6.1 Windrichtung

Info

- Der Netzknoten *Windrichtung* zeigt in der Spalte *Wert* die aktuelle Windrichtung von 0° (Grad) bis 360° (Grad) an. Bei der Erstinstallation schließen Sie den Windsensor direkt an den PC an und richten die Windrichtungsfahne so aus, dass im Netzknoten *Windrichtung* 0° (Nord) angezeigt wird. Markieren Sie diese Stellung mit einem Bleistiftstrich auf dem Gehäuse und richten Sie die Markierung dann bei der Montage nach Norden aus. Alternativ hierzu können Sie die Fahne auch abmontieren, in Nordrichtung ausrichten und wieder anschrauben.



Hierbei lassen sich die angezeigten Werte und Symbole den folgenden Windrichtungen zuordnen:

	0,0°	Nord		202,5°	Süd-Süd-West
	22,5°	Nord-Nord-Ost		225,0°	Süd-West
	45,0°	Nord-Ost		247,5°	West-Süd-West
	67,5°	Ost-Nord-Ost		270,0°	West
	90,0°	Ost		292,5°	West-Nord-West
	112,5°	Ost-Süd-Ost		315,0°	Nord-West
	145,0°	Süd-Ost		337,5°	Nord-Nord-West
	157,5°	Süd-Süd-Ost		360,0°	Nord
	180,0°	Süd			

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

Angezeigte Informationen	Benennungen ändern
Einstellungen ändern	Grenzwert-Ereignisse
Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam	Produktinfos
OneCable.net erweitern	

Aktionen

Kalibrierung

Zu Kalibrierungszwecken können die Werte in den Spalten *Nullpunkt* und *Endwert* angepasst werden.

Beispiele

Langzeit-Wetteraufzeichnung

Der OneCable.net - Windsensor eignet sich insbesondere zur Aufzeichnung von Wetterdaten über lange Zeiträume.

9.2.6.2 Windgeschwindigkeit

i Info

- Der Netzknoten *Windgeschwindigkeit* zeigt in der Spalte *Wert* die aktuelle Windgeschwindigkeit wahlweise in m/s (Meter pro Sekunde), km/h (Kilometer pro Stunde) oder kts (Knoten) an. Zusätzlich enthält der Netzknoten den Unterknoten *Windweg*, der die insgesamt vom Wind zurückgelegte Entfernung wahlweise in m (Meter) oder km (Kilometer) anzeigt.

	05	Windgeschwindigkeit	Windsensor	OneCable.net 1	8,4000	km/h		5 %
#	05.1	Windweg	Windsensor	OneCable.net 1	9071,0000	m		14 %

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#) [Benennungen ändern](#)
[Einstellungen ändern](#) [Zähler zurücksetzen](#)
[Grenzwert-Ereignisse](#) [Netzknoten ein- / ausblenden](#)
[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#) [Produktinfos](#)
[OneCable.net erweitern](#)

! Hinweise

- Die Messauflösung ist besser als 0,1 m/s.

★ Beispiele

- Langzeit-Wetteraufzeichnung**

Der OneCable.net - Windsensor eignet sich insbesondere zur Aufzeichnung von Wetterdaten über lange Zeiträume.

9.2.6.3 Lufttemperatur

i Info

- Der Netzknoten *Lufttemperatur* zeigt in der Spalte *Wert* die gemessenen Temperaturen wahlweise in °C (Grad Celsius), °F (Grad Fahrenheit), °R (Grad Réaumur) oder K (Kelvin) an.

	06	Lufttemperatur	Windsensor	OneCable.net 1	30,6675	°C		95 %
--	----	----------------	------------	----------------	---------	----	--	------

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Temperaturinheiten](#) [Angezeigte Informationen](#)
[Benennungen ändern](#) [Einstellungen ändern](#)
[Grenzwert-Ereignisse](#) [Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)
[Produktinfos](#) [OneCable.net erweitern](#)

! Hinweise

- Es können Temperaturen von -55°C bis +60°C mit einer Auflösung von 0,0625°C gemessen werden. Die typische Messgenauigkeit beträgt 1°C. Temperaturen unter -55°C werden angezeigt, liegen aber außerhalb der Herstellerspezifikationen und können Abweichungen zeigen.

★ Beispiele

• Langzeit-Wetteraufzeichnung

Der OneCable.net - Windsensor eignet sich insbesondere zur Aufzeichnung von Wetterdaten über lange Zeiträume.

9.2.7 Zähler

i Info

- Der Netzknoten **Zählfrequenz** erscheint, wenn ein OneCable.net Zähler DC1 oder DC3 angeschlossen ist. In der Spalte **Wert** wird die aktuelle Frequenz wahlweise in 1/s (Impulse pro Sekunde = Hertz), 1/min (Impulse pro Minute), 1/h (Impulse pro Stunde) oder 1/d (Impulse pro Tag) angezeigt. Zusätzlich enthält der Netzknoten den Unterknoten **Zählerstand**, der die Anzahl der gezählten Impulse anzeigt.

 07	Zählfrequenz	Zähler	OneCable.net 1	24,1875 1/min	<div style="width: 3%; background-color: yellow;">3 %</div>
 # 07.1	Zählerstand	Zähler	OneCable.net 1	3376,0000	<div style="width: 14%; background-color: green;">14 %</div>

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Zähler zurücksetzen](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Netzknoten ein- / ausblenden](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung &](#)

[OneCable.net erweitern](#)

[WebCam](#)

! Hinweise

- Die maximale Zählfrequenz beträgt ca. 200 Hz (Hertz). Bei Drehzahlmessung entspricht dies 12.000 Umdrehungen pro Minute.

★ Beispiele

• Analogwertanzeige in Steuerungsanwendungen

Der OneCable.net - Explorer kann als grafische Oberfläche für einfache (low-cost) speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) verwendet werden. Analogwertausgaben aus der Steuerung lassen sich mit dem OneCable.net Zähler DC 1 realisieren.

9.2.8 Servo-Antrieb

i Info

- Der Netzknoten **Servo-Antrieb** erscheint, wenn ein OneCable.net Servo-Antrieb SP 1 angeschlossen ist. In der Spalte **Wert** wird der Stellwinkel des Motors in Prozent angezeigt.

 09	Servo-Antrieb	Analogausgang	OneCable.net 1	14,0000 %	<div style="width: 14%;">14 %</div>
--	---------------	---------------	----------------	-----------	-------------------------------------

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung &](#)

[OneCable.net erweitern](#)

[WebCam](#)

⚠ Hinweise

- Der Stellwinkel kann in bis zu 256 Schritten eingestellt werden.

★ Beispiele

• Heliostat (Sonnenstand-gesteuerte Kollektorfläche)

Der Ertrag von Sonnenkollektoren kann deutlich erhöht werden, wenn die Ausrichtung des Kollektors dem Sonnenstand folgt. Hierzu benötigen Sie zwei Servo-Antriebe.

Geben Sie beim Netzknoten [Sonnenhöhe](#) in der Kategorie [Timeline](#) folgende Werte ein:

Skalenanfang: -60 Skalenende: 360

Untergrenze: 0 Obergrenze: 0

Aktion Obergrenze: SET Servo-Antrieb1=Sonnenhöhe.Skalenwert

Geben Sie beim Netzknoten [Sonnenazimut](#) in der Kategorie [Timeline](#) folgende Werte ein:

Skalenanfang: 0 Skalenende: 360

Untergrenze: 0 Obergrenze: 0

Aktion Obergrenze: SET Servo-Antrieb2=Sonnenazimut.Skalenwert

9.2.9 Potentiometer

ℹ Info

- Der Netzknoten *Potentiometer* erscheint, wenn ein OneCable.net Potentiometer AO 1 angeschlossen ist. In der Spalte *Wert* wird der Widerstandswert des Potentiometers in Prozent (zwischen 0 und 100 k Ohm) angezeigt.



- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung &](#)

[OneCable.net erweitern](#)

[WebCam](#)

⚠ Hinweise

- Der Widerstandswert kann in bis zu 256 Schritten eingestellt werden.

★ Beispiele

• Analogwertausgabe für Steuerungsanwendungen

Der OneCable.net - Explorer kann als grafische Oberfläche für einfache (low-cost) speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) verwendet werden. Analogwerteingaben in die Steuerung lassen sich mit dem OneCable.net Potentiometer AO 1 realisieren.

9.3 Kategorie RS485-I/O & Modbus-I/O

Info

- Zusätzlich zu den folgenden Erläuterungen finden Sie für die [Kategorie RS485-I/O bzw. Modbus-I/O](#) Beschreibungen zu diesen Themen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Werte kopieren / exportieren](#)

[Netzknoten ein- / ausblenden & sortieren](#)

[Kategorie aktivieren / deaktivieren](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

[Produktinfos](#)

- Die Kategorie RS485-I/O bzw. Modbus-I/O enthält die [Netzknoten](#), die Informationen zu einem angeschlossenen Schnittstellenadapter RS485-I/O bzw. Modbus-I/O an. Für jeden angeschlossenen Adapter wird eine eigene Kategorie angezeigt. Die einzelnen Kategorien werden zur Unterscheidung mit einer laufenden Nummer oder einem Buchstaben versehen.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
+  RS485-I/O 1	RS485-Zähler	RS485	COM 14	1200	bd	
+  RS485-I/O 2	RS485-Zähler	RS485	COM 7	1200	bd	
+  Modbus-I/O 1	Modbus-Zähler	Modbus	COM 9	1200	bd	
+  Modbus-I/O 2	Modbus-Zähler	Modbus	COM 3	1200	bd	
P  01	Leistung	Leistung	Modbus-Zähler	104,0000	W	104 %
U  01.1	Spannung	Spannung	Modbus-Zähler	233,6000	V	59 %
I  01.2	Strom	Strom	Modbus-Zähler	0,5000	A	3 %
Φ  01.3	Phase	Phase	Modbus-Zähler	-0,0100		50 %
#  01.4	Zählerstand	Wirkleistung	Modbus-Zähler	16,7900	kWh	17 %
#  01.5	Zählerstand	Blindleistung	Modbus-Zähler	7,6100	kvarh	8 %
ω  01.6	Frequenz	Frequenz	Modbus-Zähler	50,0400	Hz	52 %

Zusätzlich erscheint in der Spalte [Ort](#) der COM-Port, an dem der Schnittstellenadapter angeschlossen wurde. In der Spalte [Wert](#) erscheint die aktuelle Baudrate.

In der [Verbrauchs-Ansicht](#) erscheint beim Netzknoten *Leistung* in der Spalte *Wert* der aktuelle Verbrauchswert (Voreinstellung: Euro pro Stunde) und bei den Unterknoten *Zählerstand* der Gesamt-Verbrauchswert (Voreinstellung: Euro).

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit
+  RS485-I/O	RS485-Zähler	RS485	COM 3		
P  01	Leistung	Leistung	RS485-Zähler	0,1040	€ / h
U  01.1	Spannung	Spannung	RS485-Zähler		
I  01.2	Strom	Strom	RS485-Zähler		
Φ  01.3	Phase	Phase	RS485-Zähler		
#  01.4	Zählerstand	Wirkleistung	RS485-Zähler	316,7920	€
#  01.5	Zählerstand	Blindleistung	RS485-Zähler	97,6170	€

Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

- In der Kategorie RS485-I/O bzw. Modbus-I/O werden folgende Netzknoten angezeigt:

 [P Leistung](#)

Zeigt die durch den Zähler fließende Leistung in Watt an.

 [U Spannung](#)

Zeigt die am Zähler anliegende Spannung in Volt an.

 [I Strom](#)

Zeigt den durch den Zähler fließende Strom in Ampere an.

 [Φ Phase](#)

Zeigt die Phasenverschiebung zwischen Strom und Spannung an.

 [Zählerstand Wirkleistung](#)

Zeigt die durch den Zähler geflossene Wirkleistung in Kilowattstunden an.

 [Zählerstand Wirkleistung](#)

Zeigt die durch den Zähler geflossene Blindleistung in kilo-Volt-Ampère-réactif-Stunden an.

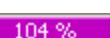
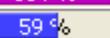
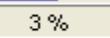
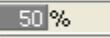
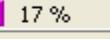
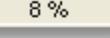
 [Frequenz \(nur Modbus-I/O\)](#)

Zeigt die Netzfrequenz der Phase in Hertz an.

9.3.1 Leistung

i Info

- Der Netzknoten *Leistung* zeigt in der Spalte *Wert* die durch den Zähler fließende Leistung in Watt (W) an. Zusätzlich enthält der Netzknoten die Unterknoten [Spannung](#), [Strom](#), [Phase](#), [Zählerstand Wirkleistung](#), [Zählerstand](#) [Blindleistung](#) und [Frequenz](#) (nur Modbus I/O).

 01	Leistung	Leistung	RS485-Zähler	104,0000	W	
 01.1	Spannung	Spannung	RS485-Zähler	233,6000	V	
 01.2	Strom	Strom	RS485-Zähler	0,5000	A	
 01.3	Phase	Phase	RS485-Zähler	-0,0100		
 01.4	Zählerstand	Wirkleistung	RS485-Zähler	16,7900	kwh	
 01.5	Zählerstand	Blindleistung	RS485-Zähler	7,6100	kvarh	

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Netzknoten ein- / ausblenden](#)

9.3.2 Spannung

i Info

- Der Netzknoten *Spannung* zeigt in der Spalte *Wert* die am Zähler anliegende Spannung in Volt (V) an.

 01.1	Spannung	Spannung	Modbus-Zähler	233,6000	V	
--	----------	----------	---------------	----------	---	---

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

9.3.3 Strom

i Info

- Der Netzknoten *Strom* zeigt in der Spalte *Wert* den durch den Zähler fließende Strom in Ampere (A) an.



- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

9.3.4 Phase

i Info

- Der Netzknoten *Phase* zeigt in der Spalte *Wert* die Phasenverschiebung zwischen Strom und Spannung an. Bei Phasengleichheit ist der Wert 0.



- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

9.3.5 Zählerstand Wirkleistung

i Info

- Der Netzknoten *Zählerstand Wirkleistung* zeigt in der Spalte *Wert* die seit dem letzten Zurücksetzen durch den Zähler geflossene Wirkleistung in Kilowattstunden (kWh) an.



- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Zähler zurücksetzen](#)

✓ Aktionen

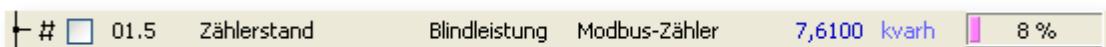
- **Verbrauchskosten-Faktor eingeben**

Klicken Sie in der [Verbrauchs-Ansicht](#) beim Netzknoten *Zählerstand* doppelt auf den Wert, um den Preis pro Kilowattstunde einzugeben (z.B. 0,23 für 23 Cent pro kWh). Um eine andere Währung zu verwenden, klicken Sie auf die Einheit und geben Sie den gewünschten Text ein.

9.3.6 Zählerstand Blindleistung

i Info

- Der Netzknoten *Zählerstand Blindleistung* zeigt in der Spalte *Wert* die seit dem letzten Zurücksetzen durch den Zähler geflossene Blindleistung in kilo-Volt-Ampère-réactif-Stunden (kvarh) an.



- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#) [Benennungen ändern](#)
[Einstellungen ändern](#) [Grenzwert-Ereignisse](#)
[Zähler zurücksetzen](#)

✓ Aktionen

- **Verbrauchskosten-Faktor eingeben**

Klicken Sie in der [Verbrauchs-Ansicht](#) beim Netzknoten *Zählerstand* doppelt auf den Wert, um den Preis pro Kilowattstunde einzugeben (z.B. 0,23 für 23 Cent pro kWh). Um eine andere Währung zu verwenden, klicken Sie auf die Einheit und geben Sie den gewünschten Text ein.

9.3.7 Frequenz

i Info

- Der Netzknoten *Frequenz* zeigt in der Spalte *Wert* die Netzfrequenz der Phase in Hertz (Hz) an (nur Modbus-I/O).



- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#) [Benennungen ändern](#)
[Einstellungen ändern](#) [Grenzwert-Ereignisse](#)

9.4 Kategorie Ping

i Info

- Zusätzlich zu den folgenden Erläuterungen finden Sie für die **Kategorie Ping** Beschreibungen zu diesen Themen:

Angezeigte Informationen	Benennungen ändern
Einstellungen ändern	Grenzwert-Ereignisse
Werte kopieren / exportieren	Netzknoten ein- / ausblenden & sortieren
Kategorie aktivieren / deaktivieren	Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam
OneCable.net erweitern	
- Die Kategorie *Ping* erscheint nur, wenn der OneCable.net - Ping-Monitor erworben wurde und zeigt die Antwortzeiten von Netzwerk- und Internetadressen an. Es können maximal 32 Netzwerkadressen überwacht werden.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit
Ping	Hostname	Ping	IP-Adresse	4	
01	www.google.com	PingHost	209.85.129.147	62	ms
04	www.wikipedia.com	PingHost	91.198.174.2	62	ms
03	www.google.de	PingHost	209.85.135.147	79	ms
02	PingHost	PingHost		0	ms

In der Spalte [Wert](#) erscheint die Anzahl der Netzwerkadressen, die die Kategorie *Ping* enthält.

Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

9.4.1 PingHost

i Info

- Die Netzknoten *Ping* zeigen in der Spalte *Wert* die aktuelle Antwortzeit von Servern in ms (Millisekunden) angezeigt. Es können bis zu 32 Netzwerk- und Internetadressen überwacht werden.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit
Ping	Hostname	Ping	IP-Adresse	4	
01	www.google.com	PingHost	209.85.129.147	62	ms
04	www.wikipedia.com	PingHost	91.198.174.2	62	ms
03	www.google.de	PingHost	209.85.135.147	79	ms
02	PingHost	PingHost		0	ms

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

Benennungen ändern	Einstellungen ändern
Grenzwert-Ereignisse	Netzknoten ein- / ausblenden
Produktinfos	

✓ Aktionen

- **Netzwerk- oder Internetadresse eingeben**

Klicken Sie doppelt auf die Zelle in der Spalte *Name* und geben Sie die Netzwerk- bzw. Internetadresse ein.

★ Beispiele

• Prüfen der Erreichbarkeit eines Internet-Auftritts

Geben Sie in der Spalte Name die URL der zu überprüfenden Internetadresse ein.

Skalenanfang:	0	Skalenende:	200
Untergrenze:	0	Obergrenze:	150
Aktion Obergrenze: BEEP			

Wenn die Antwortzeit 150 ms übersteigt, wird als Hinweis ein akustisches Signal ausgegeben und die Textfarbe für den Grenzwert auf rot geändert

9.5 Kategorie Phone

i Info

- Zusätzlich zu den folgenden Erläuterungen finden Sie für die Kategorie *Phone* Beschreibungen zu diesen Themen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Netzknoten ein- / ausblenden & sortieren](#)

[Werte kopieren / exportieren](#)

[Mobilfunkgerät anschließen](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

[Kategorie aktivieren / deaktivieren](#)

[OneCable.net erweitern](#)

- Die Kategorie *Phone* enthält die Netzknoten, die Informationen zu einem angeschlossenen Mobilfunkgerät (**GSM-Gerät**) anzeigen.

Zusätzlich können Werte über eine SMS abgerufen oder Befehle per SMS gesendet werden.

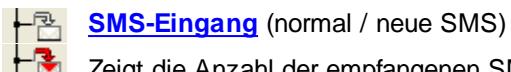
Damit können Sie von jedem Ort der Erde z.B. Verbraucher ein- und ausschalten oder Daten vom OneCable.net - Explorer erhalten. Hierzu muss der jeweilige Netzbetreiber das Versenden und Empfangen von SMS unterstützen, was zumindest in Europa in der Regel der Fall ist. Aber auch in vielen außereuropäischen Ländern steht diese Funktion zur Verfügung. Näheres hierzu erfahren Sie bei Ihrem Netzanbieter.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
Phone	351487207445187	Nokia 6310i VV 5.50	COM 9	52889		OCN SET Li...
01	SMS-Eingang	GSM	Nokia 6310i	7		7 %
02	SMS-Ausgang	GSM	Nokia 6310i	3		3 %
03	Anrufe	GSM	Nokia 6310i	4		4 %
04	Zelle	GSM	Nokia 6310i	52889		81 %
05	Gebiet	GSM	Nokia 6310i	62		0 %
06	Empfangspegel	GSM	Nokia 6310i	-75	dBm	61 %
07	Ladezustand	GSM	Nokia 6310i	86	%	86 %

- Zusätzlich wird in der Spalte [Name](#) die IMEI und in der Spalte [Gruppe](#) die Bezeichnung und die Softwareversion des Mobilfunkgerätes angezeigt. In der Spalte [Ort](#) erscheint der COM-Port, an dem das Mobilfunkgerät angeschlossen ist. In der Spalte [Wert](#) erscheint der Wert aus dem Netzknoten *Zelle*, also die Nummer der Funkzelle, mit der das Mobilfunkgerät zurzeit verbunden ist.

Wenn eine neue SMS empfangen wird, wird der Text in der Spalte [Skalenwert](#) angezeigt. Wenn Sie den Mauszeiger auf den Text stellen, wird ein QuickInfo angezeigt, das den vollständigen Text der SMS enthält.

- In der Kategorie *Phone* werden folgende Netzknoten angezeigt:



SMS-Eingang (normal / neue SMS)

Zeigt die Anzahl der empfangenen SMS an.



Zeigt die Anzahl der gesendeten SMS an.



Zeigt die Anzahl der eingegangenen Anrufe an.



Zeigt die aktuelle Funkzelle an, mit der das Mobilfunkgerät verbunden ist.



Zeigt das aktuelle Gebiet an, in dem sich das Mobilfunkgerät befindet.



Zeigt den aktuellen Empfangspegel des Mobilfunkgerätes in Dezibel Milliwatt an.



Zeigt den aktuellen Ladezustand des Mobilfunkgerätes in Prozent an.

- Wenn kein Mobilfunkgerät angeschlossen ist, wird dies so angezeigt:

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert
+ Phone	Nicht verfügbar	GSM	GSM-Gerät	0

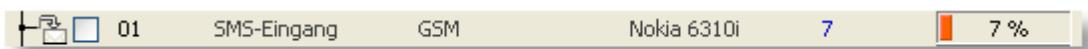
⚠ Hinweise

- Tipps zur Fehlersuche, wenn ein angeschlossenes Mobilfunkgerät nicht angezeigt wird, finden Sie [hier](#).

9.5.1 SMS-Eingang

ℹ Info

- Der Netzknoten *SMS-Eingang* zeigt in der Spalte *Wert* die Anzahl der im Mobilfunkgerät (GSM-Gerät) eingegangenen SMS-Nachrichten an.



Der Wert erhöht sich bei jeder SMS um 1, unabhängig davon, ob sie Befehle für den OneCable.net - Explorer enthält oder ob es sich um eine normale Nachricht handelt.

In der Spalte *Gruppe* erscheinen das Datum und die Uhrzeit der letzten SMS und in der Spalte *Ort* die Rufnummer des Absenders (sofern diese übertragen wurde).

Beim Neustart des OneCable.net - Explorers wird der Wert automatisch auf 0 zurückgesetzt.

- Wenn eine neue SMS empfangen wurde, erscheint als Symbol ein roter Umschlag.



Nachdem der Netznoten *SMS-Eingang* angeklickt wurde, wird wieder das normale Symbol angezeigt.

Der Text der eingegangenen SMS wird in der Spalte *Skalenwert* in der Kategorie *Phone* angezeigt. Wenn Sie den Mauszeiger auf den Text stellen, wird ein QuickInfo angezeigt, das den vollständigen Text der SMS enthält.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert	Untergrenze
Phone	351487207445187	Nokia 6310i VV 5.50	COM 9	52889		OCN SET Li...	
01	SMS-Eingang	GSM	Nokia 6310i	7		OCN SET Licht=On	0
02	SMS-Ausgang	GSM	Nokia 6310i	3		3 %	0
03	Anrufe	GSM	Nokia 6310i	4		4 %	0
04	Zelle	GSM	Nokia 6310i	52889		81 %	0
05	Gebiet	GSM	Nokia 6310i	62		0 %	0
06	Empfangspegel	GSM	Nokia 6310i	-75	dBm	61 %	-113
07	Ladezustand	GSM	Nokia 6310i	86	%	86 %	0

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Mobilfunkgerät anschließen](#)

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Zähler zurücksetzen](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

! Hinweise

- Nicht alle Mobilfunkgeräte übermitteln diese Information.

Datum, Rufnummer und Text einer eingegangenen SMS werden auch im [Protokoll](#) gespeichert.

Informationen darüber, wie viele SMS-Nachrichten in Ihrem Mobilfunkgerät gespeichert werden können, finden Sie in der Bedienungsanleitung des Mobilfunkgerätes.

Enthält die SMS einen gültigen Befehl für den OneCable.net - Explorer, wird sie nach der Abarbeitung automatisch im Mobilfunkgerät gelöscht.

★ Beispiele

- Warnung bevor der SMS Speicher voll ist**

Das angeschlossene Mobilfunkgerät ([GSM-Gerät](#)) kann maximal 50 SMS-Nachrichten speichern. Kurz bevor dieser Wert erreicht wird, soll eine Grenzwertverletzung angezeigt werden. Geben Sie beim Netznoten [Sonnenhöhe](#) in der Kategorie [Timeline](#) folgende Werte ein:

Skalenanfang: 0 Skalenende: 50

Untergrenze: 0 :Obergrenze 45

Aktion Obergrenze: BEEP

Wird der Wert in der Spalte *Obergrenze* überschritten, wird als Hinweis ein akustisches Signal ausgegeben und die Textfarbe für den oberen Grenzwert auf rot geändert.

9.5.2 SMS-Ausgang

i Info

- Der Netzknoten SMS-Ausgang zeigt in der Spalte *Wert* die Anzahl der mit dem angeschlossenen Mobilfunkgerät (GSM-Gerät) gesendeten SMS-Nachrichten an.



Der Wert erhöht sich mit jeder gesendeten SMS um 1.

In der Spalte *Gruppe* erscheinen das Datum und die Uhrzeit der letzten SMS und in der Spalte *Ort* die Rufnummer des Empfängers.

Beim Neustart des OneCable.net - Explorers wird der Wert automatisch auf 0 zurückgesetzt.

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Mobilfunkgerät anschließen](#)

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Zähler zurücksetzen](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

! Hinweise

- Datum, Rufnummer und Text einer gesendeten SMS werden auch im [Protokoll](#) gespeichert.

★ Beispiele

• Warnung, wenn zu viele SMS gesendet wurden

Wenn mehr als 40 SMS gesendet wurden, soll eine Grenzwertverletzung angezeigt werden.

Skalenanfang: 0

Skalenende: 100

Untergrenze: 0

:Obergrenze 40

Aktion Obergrenze: BEEP

Wird der Wert in der Spalte *Obergrenze* überschritten, wird als Hinweis ein akustisches Signal ausgegeben und die Textfarbe für den oberen Grenzwert auf rot geändert.

9.5.3 Anrufe

i Info

- Der Netzknoten Anrufe zeigt in der Spalte *Wert* die Anzahl der am Mobilfunkgerät (**GSM-Gerät**) eingegangenen Anrufe an.



Der Wert erhöht sich mit jedem Anruf um 1.

In der Spalte *Gruppe* erscheinen das Datum und die Uhrzeit des letzten Anrufs und in der Spalte *Ort* die Rufnummer des Anrufers.

Beim Neustart des OneCable.net - Explorers wird der Wert automatisch auf 0 zurückgesetzt.

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Mobilfunkgerät anschließen](#)

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Zähler zurücksetzen](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

⚠ Hinweise

- Nicht alle Mobilfunkgeräte übermitteln diese Information.
- Datum und Rufnummer eines eingegangenen Anrufs werden auch im [Protokoll](#) gespeichert.

★ Beispiele

⌚ Status-SMS abrufen

Sie können sich eine [Status-SMS](#) an ein Mobilfunkgerät (GSM-Gerät) schicken lassen, indem Sie das angeschlossene Mobilfunkgerät zweimal kurz hintereinander anrufen und jeweils ca. dreimal klingeln lassen.

9.5.4 Zelle

⌚ Info

- Der Netzknoten *Zelle* zeigt in der Spalte *Wert* die Nummer (ID) der Funkzelle an, mit der das Mobilfunkgerät ([GSM-Gerät](#)) gerade verbunden ist.



Jede Mobilfunk-Sendeeinrichtung (Zelle) in Deutschland hat eine eindeutige ID.

Wenn das Mobilfunkgerät es ermöglicht, werden zusätzlich in der Spalte *Ort* die ersten fünf Ziffern der [IMSI](#) angezeigt.

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Mobilfunkgerät anschließen](#)

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

⚠ Hinweise

- Nicht alle Mobilfunkgeräte übermitteln diese Information.
- Die jeweilige Zelle wird auch im [Protokoll](#) gespeichert.

★ Beispiele

• SMS bei Verlassen einer Zelle

Sie können überwachen, ob das Mobilfunkgerät (GSM-Gerät) mit einer bestimmten Zelle verbunden ist.

Skalenanfang:	0	Skalenende:	65535
Untergrenze:	7604	Obergrenze:	7606
Aktion Untergrenze: SMSTO +4917812345678 Zelle		Aktion Obergrenze: SMSTO +4917812345678 Zelle	

Es wird eine SMS an die festgelegte Rufnummer gesendet, wenn das Mobilfunkgerät nicht mit der Zelle 7605 verbunden ist. Zusätzlich wird als Hinweis die Textfarbe für den unteren bzw. oberen Grenzwert auf rot geändert.

9.5.5 Gebiet

i Info

- Der Netzknoten *Gebiet* zeigt in der Spalte *Wert* die Nummer (ID) des Funkzellen-Gebietes an, in dem sich das Mobilfunkgerät ([GSM-Gerät](#)) befindet.



Mehrere benachbarte Zellen eines Mobilfunkanbieters werden zu einem Gebiet mit einer eindeutigen ID zusammengefasst.

Wenn das Mobilfunkgerät es ermöglicht, werden zusätzlich in der Spalte *Ort* die ersten fünf Ziffern der [IMSI](#) angezeigt.

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Mobilfunkgerät anschließen](#)

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung &](#)

[WebCam](#)

! Hinweise

- Nicht alle Mobilfunkgeräte übermitteln diese Information.

★ Beispiele

• SMS bei Verlassen eines Gebietes

Sie können überwachen, ob das sich das Mobilfunkgerät (GSM-Gerät) innerhalb eines bestimmten Gebietes befindet.

Skalenanfang:	0	Skalenende:	65535
Untergrenze:	12301	Obergrenze:	12303
Aktion Untergrenze: SMSTO +4917812345678 Gebiet		Aktion Obergrenze: SMSTO +4917812345678 Gebiet	

Es wird eine SMS an die festgelegte Rufnummer gesendet, wenn das Gebiet mit der ID 12302 verlassen wird. Zusätzlich wird als Hinweis die Textfarbe für den unteren bzw. oberen Grenzwert auf rot geändert.

9.5.6 Empfangspegel

i Info

- Der Netznoten *Empfangspegel* zeigt in der Spalte *Wert* den Empfangspegel des Mobilfunkgerätes (**GSM-Gerätes**) in dBm (Dezibel Milliwatt) an.



Dezibel Milliwatt ist eine logarithmische Einheit. Eine Erhöhung des Wertes um 6 dBm entspricht einer Verdoppelung des Empfangspegels.

-5 dBm = maximaler Empfang

-113 dBm = kein Empfang

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Mobilfunkgerät anschließen](#)

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

⚠ Hinweise

- Die Mobilfunkgeräte übermitteln den Empfangspegel in unterschiedlich vielen Schritten (z.B. 4 oder 32).
- Nicht alle Mobilfunkgeräte übermitteln diese Information.

★ Beispiele

Überwachung des Empfangspegels

Sie können den Empfangspegel eines angeschlossenen Mobilfunkgerätes (**GSM-Gerätes**) überwachen und dadurch Funklöcher identifizieren, wenn Sie z.B. mit einem Fahrzeug unterwegs sind und einen Laptop dabei haben, auf dem der OneCable.net - Explorer installiert ist.

Skalenanfang: -113

Skalenende: -51

Untergrenze: -100

Obergrenze: -51

Aktion Untergrenze: BEEP

Wenn ein Empfangspegel von -100 dBm unterschritten wird, wird als Hinweis die Textfarbe für den unteren Grenzwert auf rot geändert. Gleichzeitig wird ein akustisches Signal ausgegeben.

✉ SMS bei Unterschreitung eines bestimmten Empfangspegels

Sie können sich eine SMS vom angeschlossenen Mobilfunkgerät senden lassen, wenn der Empfangspegel sehr niedrig ist und es nicht auszuschließen ist, dass in Kürze keine Verbindung mehr hergestellt werden kann.

Skalenanfang: -113

Skalenende: -51

Untergrenze: -90

Obergrenze: -51

Aktion Untergrenze: SMSTO +4917812345678 *Empfangspegel niedrig*

Es wird eine SMS an die festgelegte Rufnummer gesendet, wenn der Empfangspegel -100 dBm unterschreitet. Zusätzlich wird als Hinweis die Textfarbe für den unteren Grenzwert auf rot geändert.

9.5.7 Ladezustand

Info

- Der Netznoten *Ladezustand* zeigt in der Spalte *Wert* den aktuellen Akku-Ladezustand des Mobilfunkgerätes ([GSM-Gerätes](#)) als Prozentwert an.



0% = Akku vollständig entladen

100% = Akku vollständig geladen

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Mobilfunkgerät anschließen](#)

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

Hinweise

- Die Mobilfunkgeräte übermitteln den Ladezustand in unterschiedlich vielen Schritten (z.B. 10 oder 100).
- Nicht alle Mobilfunkgeräte übermitteln diese Information.

Beispiele

Ein- und Ausschalten des Ladegerätes

Wenn ein Mobilfunkgerät (GSM-Gerät) und ein X10-Funk-Schaltset angeschlossen sind, können Sie das Ladegerät des Mobilfunkgerätes je nach Ladezustand ein- oder ausschalten.

Skalenanfang: 0

Skalenende: 100

Untergrenze: 10

Obergrenze: 95

Aktion Untergrenze: SET Schaltsteckdose2=ON

Aktion Obergrenze: SET Schaltsteckdose2=OFF

Wird der Ladezustand von 10% erreicht, wird das Ladegerät eingeschaltet und der Akku bis zum einem Ladezustand von 95% geladen. Dann wird das Ladegerät wieder ausgeschaltet.

Regenerieren eines Akkus

Wenn ein Akku über einen längeren Zeitraum nicht voll entladen wird, kann es passieren, dass der Akku nicht mehr vollständig geladen werden kann. Dadurch sinkt dann die zur Verfügung stehende Betriebszeit. Dieses Verhalten wird auch als Memory-Effekt bezeichnet. Damit der Akku wieder vollständig geladen werden kann, muss er mehrere Male vollständig entladen und danach wieder geladen werden. Wenn ein X10-Funk-Schaltset angeschlossen ist, können Sie eine Regenerierung des Akkus durchführen.

Skalenanfang: 0

Skalenende: 100

Untergrenze: 3

Obergrenze: 97

Aktion Untergrenze: SET Schaltsteckdose4=ON

Aktion Obergrenze: SET Schaltsteckdose4=OFF

Wenn der Ladezustand 3% erreicht, wird das Ladegerät eingeschaltet und der Akku bis zu einem Ladezustand von 97% geladen. Dann wird das Ladegerät wieder ausgeschaltet. Lassen Sie den Lade-/Entladevorgang ca. 1 Woche laufen. Im [Linien-Diagramm](#) können Sie zusätzlich den Verlauf der Lade-/Entladekurve beobachten.

9.6 Kategorie Position

i Info

- Zusätzlich zu den folgenden Erläuterungen finden Sie für die [Kategorie Position](#) Beschreibungen zu diesen Themen:

Angezeigte Informationen Einstellungen ändern GPS-Empfänger anschließen Netzknoten ein- / ausblenden & sortieren Kategorie aktivieren / deaktivieren	Benennungen ändern Grenzwert-Ereignisse Werte kopieren / exportieren Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam OneCable.net erweitern
--	---
- Die Kategorie *Position* enthält die [Netzknoten](#), die Informationen zu einem angeschlossenen GPS-Empfänger anzeigen.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
 Position 1	GPS-Empfänger	GPS	COM 7	8,4000	km/h	10:26:59
 01	Längengrad	GPS	GPS-Antenne	13,37000	°	71 %
 02	Breitengrad	GPS	GPS-Antenne	52,55000	°	90 %
 03	Höhe	GPS	GPS-Antenne	41,7000	m	4 %
 04	Höhe über Geoid	GPS	GPS-Antenne	46,4000	m	46 %
 05	Geschwindigkeit	GPS	GPS-Antenne	8,4000	km/h	37 %
 06	Richtung	GPS	GPS-Antenne	160,2900	°	45 %
 07	Präzision	GPS	GPS-Antenne	1,3000		3 %
 08	Sichtbare Satelliten	GPS	GPS-Antenne	7		59 %

In der Spalte [Ort](#) erscheint die Bezeichnung des COM-Ports, an dem der GPS-Empfänger angeschlossen ist. In der Spalte [Wert](#) erscheint der Wert aus dem Netzknoten *Geschwindigkeit* und in der Spalte [Skalenwert](#) die vom GPS-Empfänger übermittelte Uhrzeit.

- In der Kategorie *Position* werden folgende Netzknoten angezeigt:

[Längengrad](#)

Zeigt den Längengrad der aktuellen Position in Grad an.

[Breitengrad](#)

Zeigt den Breitengrad der aktuellen Position in Grad an.

[Höhe](#)

Zeigt die Höhe der aktuellen Position in Metern an.

[Höhe über Geoid](#)

Zeigt die Höhe über dem Geoid für die aktuelle Position in Metern an.

[Geschwindigkeit](#)

Zeigt die aktuelle Geschwindigkeit wahlweise in Meter pro Sekunde, Kilometer pro Stunde oder Knoten an.

[Richtung](#)

Zeigt die aktuelle Richtung in Grad an.

[Präzision](#)

Zeigt die Genauigkeit der Position an.

[Sichtbare Satelliten](#)

Zeigt die Anzahl der Satelliten an, die zurzeit sichtbar sind.

- Für jeden angeschlossenen GPS-Empfänger erscheint eine eigene Kategorie *Position*. Die einzelnen Kategorien werden zur Unterscheidung mit einer laufenden Nummer versehen (Position 1, Position 2 usw.)

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit
[+] Position 1	GPS-Empfänger	GPS	COM 7	8,4000	km/h
[+] Position 2	GPS-Empfänger	GPS	COM 9	20,7000	km/h

- Wenn kein GPS-Empfänger angeschlossen ist, wird dies so angezeigt:

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit
[+] Position	Nicht verfügbar	GPS	GPS-Empfänger	0,0000	km/h

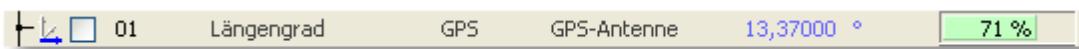
⚠ Hinweise

- Tipps zur Fehlersuche, wenn ein angeschlossener GPS-Empfänger nicht angezeigt wird, finden Sie [hier](#).

9.6.1 Längengrad

ℹ Info

- Der Netzknoten *Längengrad* zeigt in der Spalte *Wert* den vom GPS-Empfänger übermittelten Längengrad der aktuellen Position von -180° (Grad) bis $+180^\circ$ (Grad) an. Hierbei entspricht ein negativer Wert einem Längengrad westlicher Länge und ein positiver Wert einem Längengrad östlicher Länge.



- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[GPS-Empfänger anschließen](#)

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

⚠ Hinweise

- Die Genauigkeit der Werte hängt insbesondere von der Anzahl der sichtbaren [Satelliten](#) ab.
- Wenn kein GPS-Empfänger angeschlossen ist, wird der Längengrad des Ortes angezeigt, der in der Kategorie *Timeline* beim Netzknoten [Sonnenhöhe](#) gewählt wurde.

★ Beispiele

• Überwachung der Position

Wenn ein bestimmter Bereich verlassen wird, soll eine Grenzwertverletzung angezeigt werden. Hierzu müssen auch beim Netzknoten [Breitengrad](#) Grenzwerte festgelegt werden.

Skalenanfang:	8	Skalenende:	12
Untergrenze:	9,2	Obergrenze:	9,4

Aktion Unter- und Obergrenze: BEEP;SMSTO +4917812345678 Position verlassen

Sobald einer der Grenzwerte über- bzw. unterschritten wird, wird als Hinweis ein akustisches Signal ausgegeben und die Textfarbe für den Grenzwert auf rot geändert. Wenn ein Mobilfunkgerät angeschlossen ist, wird zusätzlich eine SMS an die festgelegte Telefonnummer gesendet.

9.6.2 Breitengrad

■ Info

- Der Netzknoten *Breitengrad* zeigt in der Spalte *Wert* den vom GPS-Empfänger übermittelten Breitengrad der aktuellen Position von -90° bis +90° an. Hierbei entspricht ein negativer Wert einem Breitengrad nördlicher Breite und ein positiver Wert einem Breitengrad südlicher Breite.



- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[GPS-Empfänger anschließen](#)

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung &
WebCam](#)

! Hinweise

- Die Genauigkeit der Werte hängt insbesondere von der Anzahl der sichtbaren [Satelliten](#) ab.
- Wenn kein GPS-Empfänger angeschlossen ist, wird der Breitengrad des Ortes angezeigt, der in der Kategorie *Timeline* beim Netzknoten [Sonnenhöhe](#) gewählt wurde.

★ Beispiele

• Überwachung der Position

Wenn ein bestimmter Bereich verlassen wird, soll eine Grenzwertverletzung angezeigt werden. Hierzu müssen auch beim Netzknoten [Längengrad](#) Grenzwerte festgelegt werden.

Skalenanfang:	46	Skalenende:	50
Untergrenze:	48,2	Obergrenze:	48,4

Aktion Unter- und Obergrenze: BEEP;SMSTO +4917812345678 Position verlassen

Sobald einer der Grenzwerte über- bzw. unterschritten wird, wird als Hinweis ein akustisches Signal ausgegeben und die Textfarbe für den Grenzwert auf rot geändert. Wenn ein Mobilfunkgerät angeschlossen ist, wird zusätzlich eine SMS an die festgelegte Telefonnummer gesendet.

9.6.3 Höhe

i Info

- Der Netzknoten *Höhe* zeigt in der Spalte *Wert* die vom GPS-Empfänger übermittelte Höhe der aktuellen Position in m (Meter) an, wenn eine Verbindung zu mindestens 4 Satelliten besteht.



- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[GPS-Empfänger anschließen](#)

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung &](#)

[WebCam](#)

! Hinweise

- Es hängt vom jeweiligen Modell des GPS-Empfängers ab, ob dieser bei der Übermittlung der Höhe bereits die Höhe über Geoid subtrahiert oder nicht. Wenn Sie ständig Abweichungen zwischen der im Netzknoden *Höhe* angezeigten und der tatsächlichen Höhe feststellen und diese Abweichungen in etwa dem Wert aus dem Netzknoden *Höhe über Geoid* entsprechen, subtrahiert der GPS-Empfänger nicht die Höhe über Geoid.

Durch Aktivieren des Befehls *Höhe über Geoid subtrahieren* aus dem [Kontextmenü](#), das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf den Netzknoden *Höhe* klicken, wird die Höhe über Geoid automatisch subtrahiert, bevor der Wert im Netzknoden *Höhe* angezeigt wird. Ein Haken vor dem Befehl zeigt an, dass der Befehl zurzeit aktiviert ist.

- Die Genauigkeit der Werte hängt insbesondere von der Anzahl der sichtbaren [Satelliten](#) ab.

★ Beispiele

Überwachung der Höhe

Wenn eine bestimmte Höhe unterschritten wird, soll eine Grenzwertverletzung angezeigt werden.

Skalenanfang: 0 Skalenende: 2000

Untergrenze: 500 Obergrenze: 2000

Aktion Untergrenze: BEEP

Sobald der untere Grenzwert unterschritten wird, wird als Hinweis ein akustisches Signal ausgegeben und die Textfarbe für den unteren Grenzwert auf rot geändert.

Abschätzung der Genauigkeit

Wird die Position der Antenne des GPS-Empfängers über einen längeren Zeitraum nicht verändert, lässt sich aus der Schwankungsbreite der Höhe (Bereich zwischen Minimum und Maximum) auf die Genauigkeit der Positionsangaben von Längengrad und Breitengrad schließen. Beobachten Sie hierzu den Verlauf im [Linien-Diagramm](#).

9.6.4 Höhe über Geoid

i Info

- Der Netzknoden *Höhe über Geoid* zeigt in der Spalte *Wert* die vom GPS-Empfänger übermittelte Höhe über dem Geoid der aktuellen Position in m (Meter) an.



- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[GPS-Empfänger anschließen](#)

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

⚠ Hinweise

- Es hängt vom jeweiligen Modell des GPS-Empfängers ab, ob dieser bei der Übermittlung der Höhe bereits die Höhe über Geoid subtrahiert oder nicht. Wenn Sie ständig Abweichungen zwischen der im Netzknoten *Höhe* angezeigten und der tatsächlichen Höhe feststellen und diese Abweichungen in etwa dem Wert aus dem Netzknoten *Höhe über Geoid* entsprechen, subtrahiert der GPS-Empfänger nicht die Höhe über Geoid.

Durch Aktivieren des Befehls *Höhe über Geoid subtrahieren* aus dem [Kontextmenü](#), das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf den Netzknoten *Höhe über Geoid* klicken, wird die Höhe über Geoid automatisch subtrahiert, bevor der Wert im Netzknoten *Höhe* angezeigt wird. Ein Haken vor dem Befehl zeigt an, dass der Befehl zurzeit aktiviert ist.

★ Beispiele

⌚ Überwachung der Höhe

Wenn eine bestimmte Höhe unterschritten wird, soll eine Grenzwertverletzung angezeigt werden.

Skalenanfang:	0	Skalenende:	50
Untergrenze:	40	Obergrenze:	50

Aktion Untergrenze: BEEP

Sobald der untere Grenzwert unterschritten wird, wird als Hinweis ein akustisches Signal ausgegeben und die Textfarbe für den unteren Grenzwert auf rot geändert.

9.6.5 Geschwindigkeit

ℹ Info

- Der Netzknoten *Geschwindigkeit* zeigt in der Spalte *Wert* die vom GPS-Empfänger übermittelte aktuelle Geschwindigkeit wahlweise in m/s (Meter pro Sekunde), km/h (Kilometer pro Stunde) oder kts (Knoten) an.



- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[GPS-Empfänger anschließen](#)

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

★ Beispiele

• Überwachung der Geschwindigkeit

Wenn eine bestimmte Geschwindigkeit überschritten wird, soll eine Grenzwertverletzung angezeigt werden.

Skalenanfang:	0	Skalenende:	100
Untergrenze:	60	Obergrenze:	48,4

Aktion Obergrenze: BEEP

Sobald der obere Grenzwert überschritten wird, wird als Hinweis ein akustisches Signal ausgegeben und die Textfarbe für den unteren Grenzwert auf rot geändert.

9.6.6 Richtung

i Info

- Der Netzknoten *Richtung* zeigt in der Spalte *Wert* die vom GPS-Empfänger übermittelte aktuelle Bewegungsrichtung von 0° (Grad) bis 360° (Grad) an.



Hierbei lassen sich die angezeigten Werte den folgenden Richtungen zuordnen:

	0,0°	Nord		202,5°	Süd-Süd-West
	22,5°	Nord-Nord-Ost		225,0°	Süd-West
	45,0°	Nord-Ost		247,5°	West-Süd-West
	67,5°	Ost-Nord-Ost		270,0°	West
	90,0°	Ost		292,5°	West-Nord-West
	112,5°	Ost-Süd-Ost		315,0°	Nord-West
	145,0°	Süd-Ost		337,5°	Nord-Nord-West
	157,5°	Süd-Süd-Ost		360,0°	Nord
	180,0°	Süd			

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[GPS-Empfänger anschließen](#)

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

★ Beispiele

• Überwachung der Richtung

Wenn eine bestimmte Richtung verlassen wird, soll eine Grenzwertverletzung angezeigt werden.

Skalenanfang:	0	Skalenende:	360
Untergrenze:	190	Obergrenze:	230
Aktion Obergrenze:	BEEP	Aktion Untergrenze:	BEEP

Sobald die Grenzwerte über- bzw. unterschritten werden, wird als Hinweis ein akustisches Signal ausgegeben und die Textfarbe für den jeweiligen Grenzwert auf rot geändert.

9.6.7 Präzision

i Info

- Der Netzknoten *Präzision* zeigt in der Spalte *Wert* die vom GPS-Empfänger übermittelte aktuelle Genauigkeit der angezeigten Position an. Je größer der Wert ist, desto geringer ist die Genauigkeit.



- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[GPS-Empfänger anschließen](#)

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung &](#)

[WebCam](#)

★ Beispiele

• Beobachtung des Verlaufs der Präzision

Zeichnen Sie die Daten auf und betrachten Sie den Verlauf der Präzision im [Linien-Diagramm](#).

Skalenanfang:	0	Skalenende:	50
Untergrenze:	0	Obergrenze:	50

9.6.8 Sichtbare Satelliten

i Info

- Der Netzknoten *Sichtbare Satelliten* zeigt in der Spalte *Wert* die vom GPS-Empfänger übermittelte Anzahl der aktuell sichtbaren Satelliten an.



Je höher der Wert ist, desto genauer können Position und Höhe vom GPS-Empfänger berechnet werden. Es gibt 24 Satelliten, von denen 3 als Reserve dienen.

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[GPS-Empfänger anschließen](#)

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung &](#)

[WebCam](#)

★ Beispiele

- Überwachung der Anzahl sichtbarer Satelliten

Wenn weniger als 5 Satelliten sichtbar sind, soll eine Grenzwertverletzung angezeigt werden.

Skalenanfang: 0 Skalenende: 24

Untergrenze: 5 Obergrenze: 24

Aktion Untergrenze: BEEP

Sobald der untere Grenzwert unterschritten wird, wird als Hinweis ein akustisches Signal ausgegeben und die Textfarbe für den unteren Grenzwert auf rot geändert.

9.7 Kategorie Powerline

i Info

- Zusätzlich zu den folgenden Erläuterungen finden Sie für die [Kategorie Powerline](#) Beschreibungen zu diesen Themen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Netzknoten ein- / ausblenden & sortieren](#)

[Werte kopieren / exportieren](#)

[X10-Interface anschließen](#)

[X10-Geräte bedienen](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#) [Kategorie aktivieren / deaktivieren](#)

[OneCable.net erweitern](#)

- Die Kategorie *Powerline* enthält die [Netzknoten](#), die Informationen zu angeschlossenen X10-Geräten anzeigen. Gleichzeitig können die Geräte ferngesteuert werden.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenzwert
Powerline A	HausCode A	X10	COM 1	5	CM11	
	01 Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	Off	TM13	0 %
	02 Steckdosen-Dimmer	Steckdosen-Dimmer	HausCode A	31	LM12	31 %
	03 Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	Off	AM12	0 %
	04 Fassungsschalter	Fassungsschalter	HausCode A	On	LM15	100 %
	05 Steckdosen-Dimmer	Steckdosen-Dimmer	HausCode A	70	LM12	70 %

Zusätzlich werden in der Spalte [Name](#) der HausCode und in der Spalte [Ort](#) der COM-Port angezeigt, an dem das X10-Interface angeschlossen ist. In der Spalte [Wert](#) erscheint die Anzahl der verwendeten HausCodes.

- Solange noch keine X10-Geräte [ausgewählt](#) wurden, erscheint für jeden UnitCode ein leerer Netzknoten.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenzwert
Powerline A	HausCode A	X10	COM 1	0	CM11	
	01			?		0 %
	02			?		0 %
	03			?		0 %
	04			?		0 %
	05			?		0 %

- Für jeden HausCode (A bis P) wird eine eigene Kategorie *Powerline* verwendet. Die einzelnen Kategorien werden zur Unterscheidung mit dem jeweiligen HausCode versehen (Powerline A, Powerline B usw.).

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit
[+] Powerline A	HausCode A	X10	COM 1	5	CM11
[+] Powerline B	HausCode B	X10	COM 1	11	CM11
[+] Powerline C	HausCode C	X10	COM 1	9	CM11
[+] Powerline I	HausCode I	X10	COM 1	1	CM11
[+] Powerline M	HausCode M	X10	COM 1	3	CM11

- In der Kategorie *Powerline* können folgende Netzknoten gewählt werden:



DIN-Schalter AD10

Zeigt den aktuellen Zustand des Schalters an (On/Off).



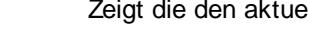
Schaltsteckdose AM12

Zeigt den aktuellen Zustand der Schaltsteckdose an (On/Off).



Unterputz-Schalter AW10

Zeigt den aktuellen Zustand des Schalters an (On/Off).



DIN-Dimmer LD11

Zeigt die den aktuellen Stellwert des Dimmers in Prozent an.



Steckdosen-Dimmer LM12

Zeigt die den aktuellen Stellwert des Dimmers in Prozent an.



Unterputz-Dimmer LW11

Zeigt die den aktuellen Stellwert des Dimmers in Prozent an.



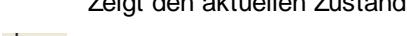
Bewegungsmelder MS13

Zeigt den aktuellen Zustand an (On/Off).



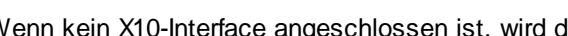
Universalsender SM10

Zeigt den aktuellen Zustand an (On/Off).



Jalousien-Schalter SW10

Zeigt den aktuellen Zustand des Schalters an (On/Off).



Transceiver mit Schaltsteckdose TM13

Zeigt den aktuellen Zustand der Schaltsteckdose an (On/Off).



Universalempfänger UM7206

Zeigt den aktuellen Zustand des Schalters an (On/Off).

- Wenn kein X10-Interface angeschlossen ist, wird dies so angezeigt:

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit
[+] Powerline A	Nicht verfügbar	X10	X10-Interface	CM11	

✓ Aktionen

- Nicht verwendete UnitCodes ausblenden

Die Netzknoten mit nicht verwendeten UnitCodes in den Powerline-Kategorien können ausgeblendet werden. Klicken Sie hierzu auf den Befehl *Alle UnitCodes einblenden* aus dem Kontextmenü, das erscheint, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf die Kategorie oder einen Netzknoten klicken. Ein Haken vor dem Menüeintrag zeigt an, dass alle UnitCodes eingeblendet sind.

⚠ Hinweise

- **Achtung:** Wenn Sie ein X10-Gerät von Hand schalten, indem Sie den angeschlossenen elektrischen Verbraucher kurz hintereinander ein- und wieder ausschalten, kann dies vom OneCable.net - Explorer nicht erkannt werden. Es wird dann unter Umständen ein falscher Schaltzustand angezeigt. Nach Ein- bzw. Ausschalten im OneCable.net - Explorer oder mit der Fernbedienung erscheint dann wieder der aktuelle Schaltzustand.
- **Achtung:** X10-Geräte melden nicht zurück, ob der Schaltvorgang tatsächlich ausgeführt wurde. Es wird unter Umständen ein falscher Schaltzustand angezeigt.
- Beim Start des OneCable.net - Explorer sowie nach Auswählen eines X10-Gerätes in der Spalte *Einheit* ist der Schaltzustand unbekannt, da er von dem meisten X10-Geräten nicht abgefragt werden kann. Nach Ein- bzw. Ausschalten im OneCable.net - Explorer oder mit der Fernbedienung wird dann wieder der aktuelle Schaltzustand angezeigt.
- Tipps zur Fehlersuche, wenn ein X10-Gerät nicht funktioniert, finden Sie [hier](#).

9.7.1 DIN-Schalter AD10

ℹ Info

- Der Netzknoten *DIN-Schalter* zeigt in der Spalte *Wert* den aktuellen Schaltzustand an (On = An, Off = Aus).



- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

X10-Geräte anschließen	X10-Geräte auswählen
X10-Geräte bedienen	Angezeigte Informationen
Benennungen ändern	Einstellungen ändern
Grenzwert-Ereignisse	Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam
Produktinfo	

⚠ Hinweise

- Beim Start des OneCable.net - Explorers sowie nach Auswählen eines X10-Gerätes in der Spalte *Einheit* ist der Schaltzustand unbekannt, da er von dem meisten X10-Geräten nicht abgefragt werden kann. Nach Ein- bzw. Ausschalten im OneCable.net - Explorer oder mit der Fernbedienung wird dann wieder der aktuelle Schaltzustand angezeigt.

★ Beispiele

- **Timergesteuertes, tägliches Ein- und Ausschalten eines Flächenheizkörpers**

Legen Sie beim Netzknoten *Täglich* in der Kategorie *Timeline* z.B. folgende Werte fest:

Skalenanfang:	0 h	Skalenende:	24 h
Untergrenze:	20:00	Obergrenze:	23:30
Aktion Untergrenze:	SET Schaltsteckdose3=ON	Aktion Obergrenze:	SET Schaltsteckdose3=OFF

Die Pumpe wird jeden Tag um 20:00 eingeschaltet und um 23:30 wieder ausgeschaltet.

9.7.2 Schaltsteckdose AM12

1 Info

- Der Netzknoten *Schaltsteckdose* zeigt in der Spalte *Wert* den aktuellen Schaltzustand der Steckdose an (On = An, Off = Aus).



- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

X10-Geräte anschließen	X10-Geräte auswählen
X10-Geräte bedienen	Angezeigte Informationen
Benennungen ändern	Einstellungen ändern
Grenzwert-Ereignisse	Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam
Produktinfo	

! Hinweise

- Beim Start des OneCable.net - Explorers sowie nach Auswählen eines X10-Gerätes in der Spalte *Einheit* ist der Schaltzustand unbekannt, da er von dem meisten X10-Geräten nicht abgefragt werden kann. Nach Ein- bzw. Ausschalten im OneCable.net - Explorer oder mit der Fernbedienung wird dann wieder der aktuelle Schaltzustand angezeigt.

★ Beispiele

- **Einschalten der Beleuchtung per SMS**

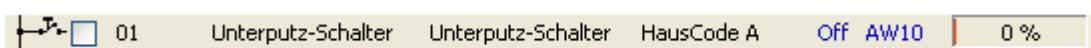
Senden Sie eine SMS mit folgendem Text an das angeschlossene Mobilfunkgerät:

OCN SET Außenbeleuchtung=ON

9.7.3 Unterputz-Schalter AW10

1 Info

- Der Netzknoten *Unterputz-Schalter* zeigt in der Spalte *Wert* den aktuellen Schaltzustand an (On = An, Off = Aus).



- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

X10-Geräte anschließen	X10-Geräte auswählen
X10-Geräte bedienen	Angezeigte Informationen
Benennungen ändern	Einstellungen ändern
Grenzwert-Ereignisse	Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam
Produktinfo	

⚠ Hinweise

- Beim Start des OneCable.net - Explorers sowie nach Auswählen eines X10-Gerätes in der Spalte *Einheit* ist der Schaltzustand unbekannt, da er von dem meisten X10-Geräten nicht abgefragt werden kann. Nach Ein- bzw. Ausschalten im OneCable.net - Explorer oder mit der Fernbedienung wird dann wieder der aktuelle Schaltzustand angezeigt.

★ Beispiele

- Timergesteuertes, wöchentliches Ein- und Ausschalten einer Beregnungsanlage**

Legen Sie beim Netzknoten *Wöchentlich* in der Kategorie *Timeline* z.B. folgende Werte fest:

Skalenanfang:	0 d	Skalenende:	7 d
Untergrenze:	Fr, 18:30	Obergrenze:	Fr, 19:00
Aktion Untergrenze:	SET Schaltsteckdose1=ON	Aktion Obergrenze:	SET Schaltsteckdose1=OFF

Die Pumpe wird jeden Freitag um 18:30 eingeschaltet und um 19:00 wieder ausgeschaltet.

9.7.4 DIN-Dimmer LD11

ℹ Info

- Der Netzknoten *DIN-Dimmer* zeigt den aktuellen Stellwert des Dimmers in Prozent an.



- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

X10-Geräte anschließen	X10-Geräte auswählen
X10-Geräte bedienen	Angezeigte Informationen
Benennungen ändern	Einstellungen ändern
Grenzwert-Ereignisse	Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam
Produktinfo	

⚠ Hinweise

- Beim Start des OneCable.net - Explorers sowie nach Auswählen eines X10-Gerätes in der Spalte *Einheit* ist der Schaltzustand unbekannt, da er von dem meisten X10-Geräten nicht abgefragt werden kann. Nach Ein- bzw. Ausschalten im OneCable.net - Explorer oder mit der Fernbedienung wird dann wieder der aktuelle Schaltzustand angezeigt.

★ Beispiele

- **Steuern der Helligkeit der Beleuchtung mit der Sonnenhöhe**

Sie können die Helligkeit der Beleuchtung mit Hilfe des Dimmers an die jeweilige Höhe der Sonne anpassen.

Skalenanfang: 0% Skalenende: 100%

Untergrenze: 0% Obergrenze: 0%

Aktion Obergrenze: SET Dimmer=Sonnenhöhe.Skalenwert

9.7.5 Steckdosen-Dimmer LM12

i Info

- Der Netzknoten *Steckdosen-Dimmer* zeigt den aktuellen Stellwert des Dimmers in Prozent an.



- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[X10-Geräte anschließen](#)

[X10-Geräte auswählen](#)

[X10-Geräte bedienen](#)

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

[Produktinfo](#)

! Hinweise

- Beim Start des OneCable.net - Explorers sowie nach Auswählen eines X10-Gerätes in der Spalte *Einheit* ist der Schaltzustand unbekannt, da er von dem meisten X10-Geräten nicht abgefragt werden kann. Nach Ein- bzw. Ausschalten im OneCable.net - Explorer oder mit der Fernbedienung wird dann wieder der aktuelle Schaltzustand angezeigt.

★ Beispiele

- **Setzen des Dimmwertes per SMS**

Senden Sie eine SMS mit folgendem Text an das angeschlossene Mobilfunkgerät:

OCN SET Lampe1=30

9.7.6 Unterputz-Dimmer LW11

i Info

- Der Netzknoten *Unterputz-Dimmer* zeigt den aktuellen Stellwert des Dimmers in Prozent an.



- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[X10-Geräte anschließen](#)

[X10-Geräte auswählen](#)

[X10-Geräte bedienen](#)

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)
[Grenzwert-Ereignisse](#)
[Produktinfo](#)

[Einstellungen ändern](#)
[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

⚠ Hinweise

- Beim Start des OneCable.net - Explorers sowie nach Auswählen eines X10-Gerätes in der Spalte *Einheit* ist der Schaltzustand unbekannt, da er von dem meisten X10-Geräten nicht abgefragt werden kann. Nach Ein- bzw. Ausschalten im OneCable.net - Explorer oder mit der Fernbedienung wird dann wieder der aktuelle Schaltzustand angezeigt.

★ Beispiele

• Steuern der Helligkeit einer Aquarium-Beleuchtung mit der Sonnenhöhe

Sie können die Helligkeit einer Aquarium-Beleuchtung mit einem Dimmer an die jeweilige Höhe der Sonne anpassen.

Skalenanfang: 0% Skalenende: 100%
Untergrenze: 0% Obergrenze: 0%

Aktion Obergrenze: SET Dimmer=Sonnenhöhe.Skalenwert

Durch Auswahl eines anderen Ortes im Netzknoten [Sonnenhöhe](#) können Sie auch die Helligkeit in anderen Teilen der Welt simulieren.

9.7.7 Bewegungsmelder MS13

ℹ Info

- Der Netzknoten *Bewegungsmelder* zeigt in der Spalte *Wert* das vom Bewegungsmelder gelieferte Signal an.



On = Bewegung bzw. Ausschaltverzögerung (am Bewegungsmelder einstellbar)

Off = keine Bewegungen

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

X10-Geräte anschließen	X10-Geräte auswählen
X10-Geräte bedienen	Angezeigte Informationen
Benennungen ändern	Einstellungen ändern
Grenzwert-Ereignisse	Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam
Produktinfo	

⚠ Hinweise

- Beim Start des OneCable.net - Explorer ist der Schaltzustand des Bewegungsmelders unbekannt, da er von dem meisten X10-Geräten nicht abgefragt werden kann. Wenn der Bewegungsmelder das nächste Signal sendet, erscheint wieder der aktuelle Schaltzustand.

★ Beispiele

• Steuern einer Warmwasser-Zirkulationspumpe

In den meisten Haushalten läuft die Zirkulationspumpe ununterbrochen und verbraucht somit ständig Energie. Wenn Sie den Bewegungsmelder im Bad installieren und die Zirkulationspumpe mit einem [X10-Schalter](#) verbinden, wird die Pumpe nur dann eingeschaltet, wenn sich jemand im Bad befindet. Geben Sie hierzu beim Netzknoten für den Bewegungsmelder z.B. folgende Werte ein, wobei *Pumpe* der Name des X10-Schalters im OneCable.net - Explorer ist:

Skalenanfang:	0	Skalenende:	1
Untergrenze:	0,1	Obergrenze:	0,9
Aktion Untergrenze: SET <i>Pumpe</i> =OFF		Aktion Obergrenze: SET <i>Pumpe</i> =ON	
Die Ausschaltverzögerung des Bewegungsmelder sollte auf 1 Minute gestellt werden.			

9.7.8 Universalsender SM10

■ Info

- Der Netzknoten *Universalsender* zeigt in der Spalte *Wert* das vom Universalsender gelieferte Signal an (On = Kontakt geschlossen, Off = Kontakt offen).



- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

X10-Geräte anschließen	X10-Geräte auswählen
X10-Geräte bedienen	Angezeigte Informationen
Benennungen ändern	Einstellungen ändern
Grenzwert-Ereignisse	Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam
Produktinfo	

! Hinweise

- Damit der OneCable.net - Explorer Signale vom Universalsender empfangen kann, muss bei dem Gerät Modus 3 und Input B gewählt werden. Dann muss zusätzlich eine Geräteadresse festgelegt werden, an die der Universalsender die An- bzw. Aus-Signale sendet. Wählen Sie hierzu einen bisher nicht verwendeten UnitCode. Wenn Sie mit dem Universalempfänger ein Gerät schalten wollen auch wenn der OneCable.net - Explorer nicht gestartet wurde, können Sie aber auch den Code eines vorhandenen Gerätes wählen.

★ Beispiele

• Einbindung eines bestehenden Alarmierungssystems

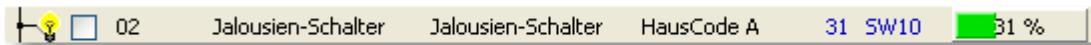
Ein Alarm einer bestehenden Alarmanlage kann mit Hilfe des Universalsenders , Wenn eine bestehende Alarmanlage mit einem Universalsender verbunden wird, kann bei einem Alarm mit Hilfe des OneCable.net - Explorers automatisch eine SMS oder Email versendet werden. Geben Sie hierzu beim Netzknoten für den Universalsender folgende Werte ein:

Skalenanfang:	0	Skalenende:	1
Obergrenze:	0,9	Aktion Obergrenze: SMSTO +4917812345678 Alarm ausgelöst	

9.7.9 Jalousien-Schalter SW10

i Info

- Der Netzknoten *Jalousien-Schalter* zeigt in der Spalte *Wert* den aktuellen Stellwert in Prozent an.



- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

X10-Geräte anschließen	X10-Geräte auswählen
X10-Geräte bedienen	Angezeigte Informationen
Benennungen ändern	Einstellungen ändern
Grenzwert-Ereignisse	Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam
Produktinfo	

! Hinweise

- Beim Start des OneCable.net - Explorers sowie nach Auswählen eines X10-Gerätes in der Spalte *Einheit* ist der Schaltzustand unbekannt, da er von dem meisten X10-Geräten nicht abgefragt werden kann. Nach Ein- bzw. Ausschalten im OneCable.net - Explorer oder mit der Fernbedienung wird dann wieder der aktuelle Schaltzustand angezeigt.

★ Beispiele

• Steuern der Jalousien nach der Sonnenhöhe

Sie können z.B. die Jalousien zu 1/3 schließen lassen, wenn die Sonne in einem bestimmten Bereich steht. Geben Sie hierzu beim Netzknoten *Sonnenhöhe* in der Kategorie *Timeline* folgende Werte ein:

Skalenanfang:	0°	Skalenende:	90°
Untergrenze:	45°	Obergrenze:	45°
Aktion Untergrenze:	<i>Jalousie=0</i>	Aktion Obergrenze:	<i>SET Jalousie=33</i>

Überschreitet die Sonne eine Höhe von 45° wird die Jalousie geschlossen. Wenn der Wert wieder unterschritten wird, wird sie wieder geöffnet.

9.7.10 Transceiver mit Schaltsteckdose TM13

i Info

- Der Netzknoten *Schaltsteckdose* zeigt in der Spalte *Wert* den aktuellen Zustand des Schalters an (On = An, Off = Aus).



- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

X10-Geräte anschließen	X10-Geräte auswählen
X10-Geräte bedienen	Angezeigte Informationen

[Benennungen ändern](#)
[Grenzwert-Ereignisse](#)
[Produktinfo](#)

[Einstellungen ändern](#)
[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

⚠ Hinweise

- Beim Start des OneCable.net - Explorers sowie nach Auswählen eines X10-Gerätes in der Spalte *Einheit* ist der Schaltzustand unbekannt, da er von dem meisten X10-Geräten nicht abgefragt werden kann. Nach Ein- bzw. Ausschalten im OneCable.net - Explorer oder mit der Fernbedienung wird dann wieder der aktuelle Schaltzustand angezeigt.

★ Beispiele

• Ausschalten eines Lüfters bei Verbrauchsüberschreitung

Legen Sie bei dem S0-Zähler in der Kategorie *S0-Counter* z.B. folgende Werte fest:

Skalenanfang: 0 Skalenende: 300

Obergrenze: 250

Aktion Obergrenze: SET *Lüfter1*=OFF

9.7.11 Universalempfänger UM7206

ℹ Info

- Der Netzknoten *Universalempfänger* zeigt in der Spalte *Wert* den aktuellen Zustand des Schalters an (On = An, Off = Aus).



- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

X10-Geräte anschließen	X10-Geräte auswählen
X10-Geräte bedienen	Angezeigte Informationen
Benennungen ändern	Einstellungen ändern
Grenzwert-Ereignisse	Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam
Produktinfo	

⚠ Hinweise

- Beim Start des OneCable.net - Explorers sowie nach Auswählen eines X10-Gerätes in der Spalte *Einheit* ist der Schaltzustand unbekannt, da er von dem meisten X10-Geräten nicht abgefragt werden kann. Nach Ein- bzw. Ausschalten im OneCable.net - Explorer oder mit der Fernbedienung wird dann wieder der aktuelle Schaltzustand angezeigt.

★ Beispiele

• Einschalten eines Lüfters bei Temperaturüberschreitung

Legen Sie bei einem Temperatursensor in der Kategorie *OneCable* z.B. folgende Werte fest:

Skalenanfang: 20°C

Skalenende: 60°C

Untergrenze: 25°C

Obergrenze: 40°C

Aktion Untergrenze: SET Lüfter1=ON

Aktion Obergrenze: SET Lüfter1=OFF

Wenn eine Temperatur von 40°C überschritten wird, wird der Lüfter eingeschaltet und läuft solange, bis die Temperatur 25°C unterschreitet.

9.8 Kategorie S0-Counter

i Info

- Zusätzlich zu den folgenden Erläuterungen finden Sie für die [Kategorie S0-Counter](#) Beschreibungen zu diesen Themen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Werte kopieren / exportieren](#)

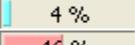
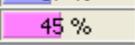
[Netzknoten ein- / ausblenden & sortieren](#)

[Kategorie aktivieren / deaktivieren](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

[Produktinfos](#)

- Die Kategorie *S0-Counter* zeigt Informationen über angeschlossene Schnittstellenadapter S0-USB an. Für jeden Adapter wird ein eigener Netzknoten für die Zählfrequenz mit einem Unterknoten für den Zählerstand angezeigt. Die einzelnen Adapter werden zur Unterscheidung mit einer laufenden Nummer versehen.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
 S0-Counter	Impulsgeber	S0	COM-Ports	2		
 01	S0-Adapter 1	S0-Adapter	COM 17	33,6000	kW	 4 %
# 	01.1 Zählerstand 1	Zählerstand	COM 17	790,2900	kwh	 46 %
 02	S0-Adapter 2	S0-Adapter	COM 20	214,0000	l	 37 %
# 	02.1 Zählerstand 2	Zählerstand	COM 20	437,8200	m³	 45 %

Zusätzlich erscheint in der Spalte [Ort](#) der COM-Port, an dem der Schnittstellenadapter angeschlossen wurde. In der Spalte [Wert](#) erscheint die Anzahl der Schnittstellenadapter, die die Kategorie *S0-Counter* enthält.

- In der Kategorie *S0-Counter* werden folgende Netzknoten angezeigt:

[S0-Adapter](#)

Zeigt die aktuelle Zählfrequenz und die Anzahl der gezählten Impulse an.

- In der [Verbrauchs-Ansicht](#) erscheint beim Netzknoten **S0-Adapter** in der Spalte *Wert* der aktuelle Verbrauchswert (Voreinstellung: Euro pro Stunde) und beim Unterknoten **Zählerstand** der Gesamt-Verbrauchswert (Voreinstellung: Euro).

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit
□ S0-Counter	Impulsgeber	50	COM-Ports		
□ 01	S0-Adapter 1	S0-Adapter	COM 17	0,0015	€ / h
# □ 01.1	Zählerstand 1	Zählerstand	COM 17	0,1311	€

Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

- Wenn kein Schnittstellenadapter angeschlossen ist, wird dies so angezeigt:

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert
□ S0-Counter	Nicht verfügbar	50	COM-Ports	0

⚠ Hinweise

- Damit die Zählimpulse korrekt umgerechnet werden, müssen die Werte in den Spalten *Messumfang* und *Endwert* an die jeweilige Zählerkonstante des S0-Ausgangs angepasst werden. Beispiele finden Sie [hier](#).

9.8.1 S0-Adapter

ℹ Info

- Der Netzknoten **S0-Adapter** erscheint, wenn ein Schnittstellenadapter S0-USB angeschlossen ist. In der Spalte *Wert* wird die aktuelle Zählfrequenz angezeigt. Die Einheit kann frei gewählt werden. Zusätzlich enthält der Netzknoten den Unterknoten **Zählerstand**, der die Anzahl der gezählten Impulse anzeigt.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
□ S0-Counter	Impulsgeber	50	COM-Ports	2		
□ 01	S0-Adapter 1	S0-Adapter	COM 17	33,6000	kW	4 %
# □ 01.1	Zählerstand 1	Zählerstand	COM 17	790,2900	kWh	46 %

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Benennungen ändern](#) [Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#) [Zähler zurücksetzen](#)

[Netzknoten ein- / ausblenden](#)

✓ Aktionen

• Konfigurieren

Damit die Zählimpulse korrekt umgerechnet werden, müssen die Werte in den Spalten Messumfang und Endwert an die jeweilige Zählerkonstante des S0-Ausgangs angepasst werden. Beispiele finden Sie [hier](#).

Stromzähler

Beispiele der Werte für Endwert und Messumfang bei Stromzählern in Abhängigkeit von der für den Zähler angegebenen Impulsrate pro Kilowattstunde können Sie den folgenden Tabellen entnehmen.

Messwert in Kilowatt (Einheit: kW): Als Formel: Endwert = Messumfang = 60000 / Impulsrate

Imp./kWh	Endwert	Messumfang
10000	6	6
2000	30	30
1000	60	60
800	75	75
500	120	120
400	150	150
96	625	625

Zählerstand in Kilowattstunden (Einheit: kWh): Als Formel: Endwert = 1 / Impulsrate

Imp./kWh	Endwert	Messumfang
10000	0,0001	1
2000	0,0005	1
1000	0,001	1
800	0,00125	1
500	0,002	1
400	0,0025	1
96	0,010416667	1

Gaszähler

Beispiele der Werte für Endwert und Messumfang bei Gaszählern in Abhängigkeit von der für den Zähler angegebenen Impulsrate pro Kubikmeter können Sie den folgenden Tabellen entnehmen.

Messwert in Liter pro Stunde (Einheit: l/h):

Imp./m³	Endwert	Messumfang
100	600	600
10	6000	6000

Zählerstand in Kubikmeter (Einheit: m³):

Imp./m³	Endwert	Messumfang
100	0,01	1
10	0,001	1

- **Verbrauchskosten-Faktor eingeben**

Klicken Sie in der Verbrauchs-Ansicht beim Unterknoten *Zählerstand* doppelt auf den Wert, um den Preis pro Kilowattstunde oder pro Kubikmeter in Euro einzugeben (z.B. 0,23 für 23 Cent pro kWh).

- **Beep bei SO-Impuls**

Wenn der Computer bei jedem gemessenen Impuls einen Signalton ausgeben soll, wählen Sie den Befehl *Beep bei SO-Impuls* aus dem [Kontextmenü](#), das eingeblendet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf den Netzknoten *SO-Adapter* oder *Zählerstand* klicken.

Hinweise

- Die maximale Zählfrequenz beträgt technisch bedingt ca. 2-3 Hz (Hertz).

9.9 Kategorie Timeline

Info

- Zusätzlich zu den folgenden Erläuterungen finden Sie für die *Kategorie Timeline* Beschreibungen zu diesen Themen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Netzknoten ein- / ausblenden & sortieren](#)

[Werte kopieren / exportieren](#)

[Zeitschaltuhr aktivieren](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

[Kategorie aktivieren / deaktivieren](#)

[OneCable.net erweitern](#)

- Die Kategorie *Timeline* enthält die Netzknoten, die als Timer verwendet werden können und mit deren Hilfe man Befehle zu einem bestimmten Zeitpunkt auslösen kann. Beispiele für Befehle sind das Ein- oder Ausschalten von elektrischen Geräten oder das Ausführen von Programmen oder Batches.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
Timeline	26.06.2006 21:09:00	Termine	MASCHINE	307,4639	°	Mo, KW26
01	Sonnenazimut	Timer	Berlin	307,4639	°	85 %
02	Sonnenhöhe	Timer	Glückstadt	4,8599	°	21 %
03	Mondphase	Timer	Akt. Zeitzone	4,9848	%	5 %
04	Tidenhub	Timer	Hamburg	-79,3482	%	10 %
05	Täglich	Timer	MASCHINE	21,1500	h	88 %
06	Wöchentlich	Timer	MASCHINE	0,8812	d	13 %
07	Jährlich	Timer	MASCHINE	176,8812	d	48 %

Zusätzlich werden in der Spalte [Name](#) das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit angezeigt. In der Spalte [Wert](#) erscheint der Wert aus dem Netzknoten *Sonnenazimut*.

In der Spalte [Skalenwert](#) werden der Wochentag und die Kalenderwoche (nach DIN 1355) angezeigt. An Wochenenden und an [wählbaren Feiertagen](#) erscheint der Text in roter Schriftfarbe.

Durch einen Doppelklick auf den Ort öffnet sich bei den Netzknoten *Sonnenazimut*, *Sonnenhöhe* und *Tidenhub* eine Liste, aus der ein Ort ausgewählt werden kann. Alle anderen Werte des Netzknotens werden dann an den gewählten Standort angepasst.

- In der Kategorie *Timeline* werden folgende Netzknoten angezeigt:



Sonnenazimut

Zeigt den aktuellen Winkel zwischen der geografischen Nordrichtung und dem Mittelpunkt der Sonne in Grad an.



Sonnenhöhe

Zeigt den aktuellen Winkel der Sonne über dem Horizont in Grad an.



Mondphase

Zeigt die aktuelle Breite der Mondsichel im Verhältnis zur Breite bei Vollmond in Prozent an.



Tidenhub

Zeigt den aktuellen Stand des Meeresspiegels im Verhältnis zu Normal Null in Prozent an.



Täglich

Arbeitet als Zeitschaltuhr, bei der ein Befehl jeden Tag zu zwei bestimmten Uhrzeiten ausgelöst werden kann. Zeigt die seit dem Beginn des aktuellen Tages vergangene Zeit in Stunden an.



Wöchentlich

Arbeitet als Zeitschaltuhr, bei der ein Befehl an zwei bestimmten Wochentagen zu einer bestimmten Uhrzeit ausgelöst werden kann. Zeigt die seit dem Beginn der aktuellen Woche vergangene Zeit in Tagen an (Wochenanfang ist der Montag).



Jährlich

Arbeitet als Zeitschaltuhr, bei der ein Befehl jedes Jahr an zwei bestimmten Tagen zu einer bestimmten Uhrzeit ausgelöst werden kann. Zeigt die seit dem Beginn des aktuellen Jahres vergangene Zeit in Tagen an.

9.9.1 Sonnenazimut

i Info

- Der Netzknoten *Sonnenazimut* zeigt in der Spalte *Wert* den Winkel zwischen der geografischen Nordrichtung und dem Mittelpunkt der Sonne vom Betrachter aus in ° (Grad) an.



Die Winkel entsprechen folgenden Himmelsrichtungen:

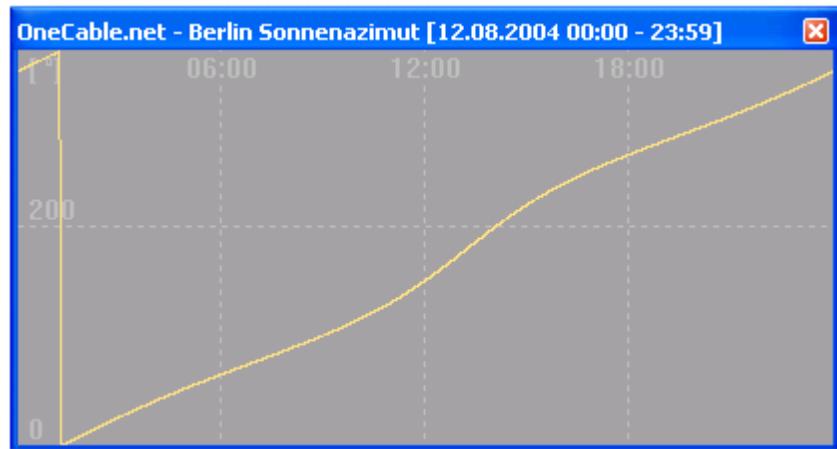
0° = Nord

90° = Ost

180° = Süd

270° = West

- Zusammen mit der Sonnenhöhe kann mit dem Sonnenazimut der genaue Stand der Sonne bestimmt werden.



Da der Winkel vom jeweiligen Betrachtungspunkt auf der Erde abhängig ist, können Sie in der Spalte *Ort* aus einer Liste einen Standort auswählen. Die Liste enthält 54 deutsche sowie 72 internationale Städte.

Wenn ein GPS-Empfänger angeschlossen wird, werden die GPS-Koordinaten als Ort verwendet.

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

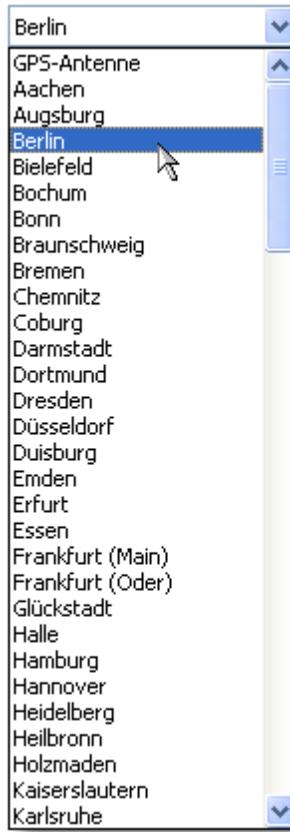
[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung &
WebCam](#)

Aktionen

- Durch einen Doppelklick auf den Ort öffnet sich ein Listenfeld, in dem ein Eintrag durch Anklicken ausgewählt werden kann.



! Hinweise

- Die Berechnung des Sonnenazimuts erfolgt mit dem SUNAE-Algorithmus.

Beispiele

④ Heliostat (Sonnenstand-gesteuerte Kollektorfläche)

Der Ertrag von Sonnenkollektoren kann deutlich erhöht werden, wenn die Ausrichtung des Kollektors dem Sonnenstand folgt. Hierzu benötigen Sie zwei Servo-Antriebe.

Geben Sie beim Netzknoten **Sonnenhöhe** in der Kategorie *Timeline* folgende Werte ein:

Skalenanfang: -60 Skalenende: 60

Untergrenze: 0 Obergrenze: 0

Author: S. J. G. Date: 2023-09-11 Version: 2.0 Page: 10 of 10

Untergrenze: 0 Obergrenze: 0

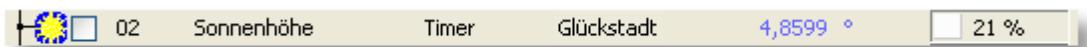
Untergrenze: 0 Obere Grenze: 0

Aktion Obergrenze: SET Servo-Antrieb2=SonneHaziMut.Skalenwert

9.9.2 Sonnenhöhe

i Info

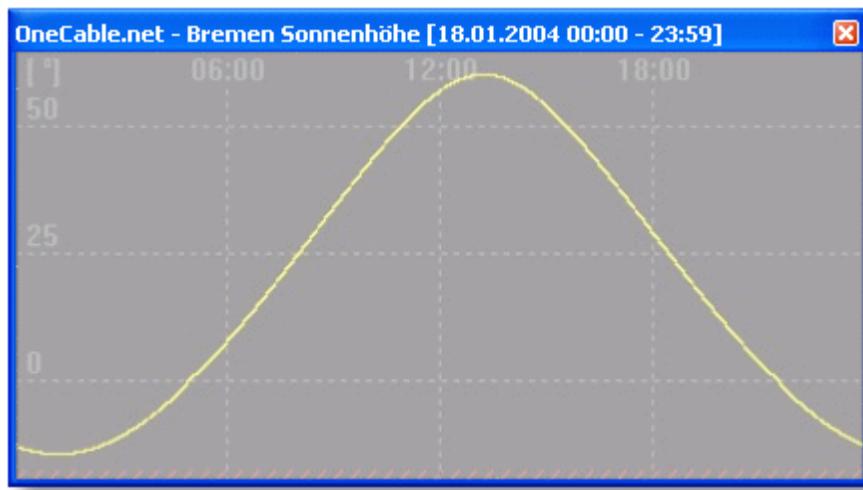
- Der Netznode **Sonnenhöhe** zeigt in der Spalte *Wert* den Winkel (Elevations-Winkel) zwischen dem Sonnenmittelpunkt und dem Horizont vom Betrachter aus in ° (Grad) an.



Zwischen Sonnenaufgang und Sonnenuntergang bei 0° ist Tag. Von 0° bis -6° spricht man von der Bürgerlichen Dämmerung, zwischen -6° und -12° von der Nautischen Dämmerung und zwischen -12° und -18° von der Astronomischen Dämmerung. Bei Sonnenhöhen kleiner als -18° ist Nacht.

Bei einem Winkel von 90° steht die Sonne senkrecht über dem und bei -90° senkrecht unter dem Betrachter. Dies kommt jedoch nur im Gebiet zwischen dem nördlichen und südlichen Sonnenkreis auf 23,5° Nördlicher und Südlicher Breite vor. In Mitteleuropa werden im Sommer ca. +60° und im Winter +15° gemessen.

- Zusammen mit dem Sonnenazimut kann mit der Sonnenhöhe der genaue Stand der Sonne bestimmt werden.



Da der Winkel vom jeweiligen Betrachtungspunkt auf der Erde abhängig ist, können Sie in der Spalte *Ort* aus einer Liste einen Standort auswählen. Die Liste enthält 54 deutsche sowie 72 internationale Städte.

Wenn ein GPS-Empfänger angeschlossen wird, werden die GPS-Koordinaten als Ort verwendet.

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

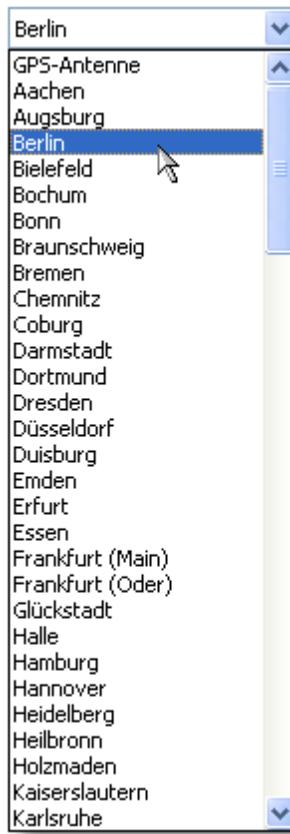
[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung &
WebCam](#)

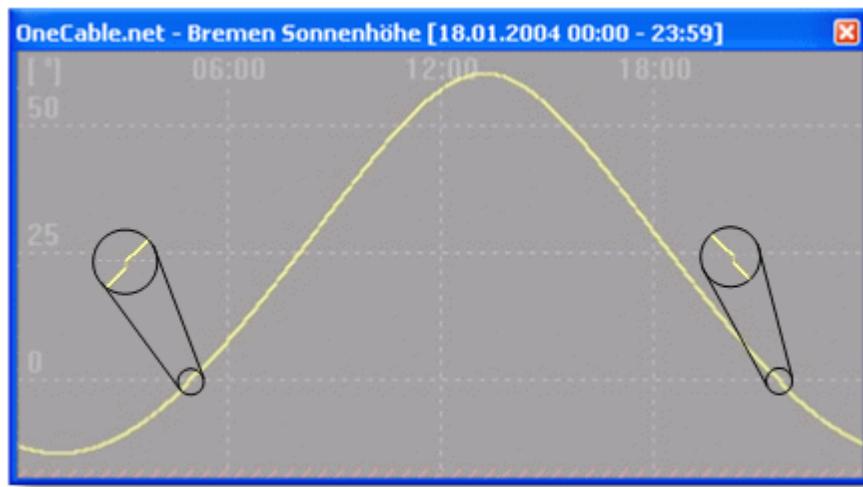
✓ Aktionen

- Durch einen Doppelklick auf den Ort öffnet sich ein Listenfeld, in dem ein Eintrag durch Anklicken ausgewählt werden kann.



⚠ Hinweise

- Die Berechnung der Sonnenhöhe erfolgt mit dem SUNAE-Algorithmus, bei dem im 0°-Durchgang die Refraktion (Lichtbrechung) der Erdatmosphäre rechnerisch berücksichtigt wird. Dies zeigt sich dann in einer Unstetigkeit des Sinuswellen-Verlaufes im [Linien-Diagramm](#).



★ Beispiele

• Beleuchtung nach der Sonnenhöhe steuern

Wenn ein X10-Interface angeschlossen ist, kann die an einem X10-Gerät angeschlossene Beleuchtung nach der Sonnenhöhe automatisch ein- oder ausgeschaltet werden.

Skalenanfang: -90 Skalenende: 90

Untergrenze: -12 Obergrenze: 0

Aktion Untergrenze: SET Aussen1=ON Aktion Obergrenze: SET Aussen1=OFF

Wird der Wert in der Spalte *Untergrenze* bzw. *Obergrenze* unter- bzw. überschritten, wird die Beleuchtung ein- bzw. ausgeschaltet und die Textfarbe für den jeweiligen Grenzwert auf rot geändert.

• Heliostat (Sonnenstand-gesteuerte Kollektorfläche)

Der Ertrag von Sonnenkollektoren kann deutlich erhöht werden, wenn die Ausrichtung des Kollektors dem Sonnenstand folgt. Hierzu benötigen Sie zwei Servo-Antriebe.

Geben Sie beim Netzknoten [Sonnenhöhe](#) in der Kategorie *Timeline* folgende Werte ein:

Skalenanfang: -60 Skalenende: 60

Untergrenze: 0 Obergrenze: 0

Aktion Obergrenze: SET Servo-Antrieb 1=Sonnenhöhe.Skalenwert

Geben Sie beim Netzknoten [Sonnenazimut](#) in der Kategorie *Timeline* folgende Werte ein:

Skalenanfang: 0 Skalenende: 360

Untergrenze: 0 Obergrenze: 0

Aktion Obergrenze: SET Servo-Antrieb2=Sonnenazimut.Skalenwert

9.9.3 Mondphase

Info

- Der Netzknoten *Mondphase* zeigt in der Spalte *Wert* die aktuelle Breite der Mondsichel im Verhältnis zur Breite bei Vollmond als Prozentwert an.



Hierbei lassen sich die angezeigten Werte den folgenden Mondphasen zuordnen:

	0 %	bis	5 %	Neumond
	5 %	bis	45 %	Viertelmond zunehmend
	45 %	bis	55 %	Halbmond zunehmend
	55 %	bis	95 %	Dreiviertelmond zunehmend
	95 %	bis	100 %	Vollmond

Nachdem 100% erreicht wurden, nimmt die Sichelbreite wieder ab.

	100 %	bis	95 %	Vollmond
	95 %	bis	55 %	Dreiviertelmond abnehmend
	55 %	bis	45 %	Halbmond abnehmend
	45 %	bis	5 %	Viertelmond abnehmend
	5 %	bis	0 %	Neumond

Auf der Südhalbkugel ist das Verhalten genau entgegengesetzt.

Dieser Ablauf wiederholt sich alle 29 Tage, 12 Stunden, 44 Minuten und 2,8 Sekunden.

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

Beispiele

Elektrische Verbraucher nach der Mondphase steuern

Wenn ein X10-Interface angeschlossen ist, können die an einem X10-Gerät angeschlossene elektrische Verbraucher nach der Mondphase automatisch ein- oder ausgeschaltet werden.

Skalenanfang: -90

Skalenende: 90

Untergrenze: -12

Obergrenze: 0

Aktion Untergrenze: SET Aussen1=ON

Aktion Obergrenze: SET Aussen1=OFF

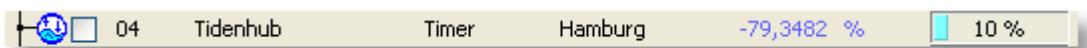
Wird der Wert in der Spalte *Untergrenze* bzw. *Obergrenze* unter- bzw. überschritten, wird der elektrische Verbraucher ein- bzw. ausgeschaltet und die Textfarbe für den jeweiligen Grenzwert auf rot geändert.

9.9.4 Tidenhub

i Info

- Der Netzknoten *Tidenhub* zeigt in der Spalte *Wert* den aktuellen Stand des Meeresspiegels im Verhältnis zu Normal Null als Prozentwert an.

Unter Tidenhub versteht man die Höhendifferenz zwischen Hoch- und Niedrigwasser. Er entsteht durch das Zusammenspiel der Anziehungskräfte von Sonne, Mond und Erde. An der Ostseeküste beträgt der Tidenhub nur wenige Zentimeter und an der deutschen Nordseeküste 2-3 Meter. Es gibt aber auch Orte auf der Erde, an denen bis zu 20 Meter erreicht werden.

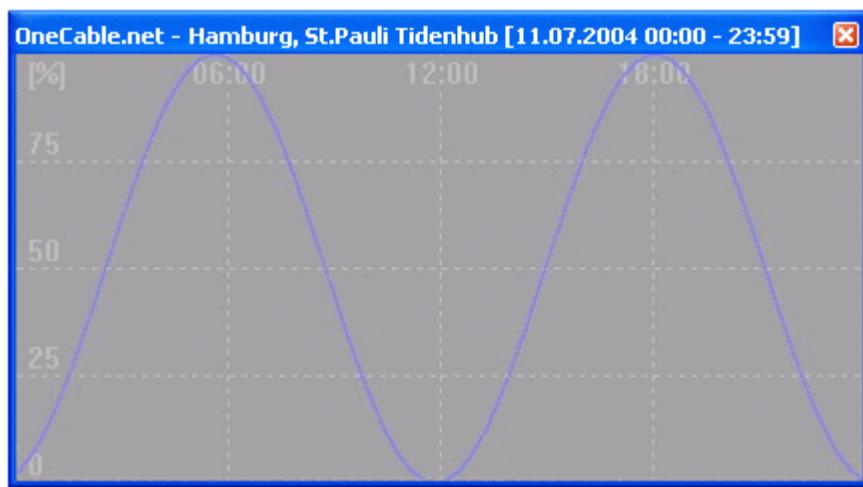


Hierbei lassen sich die angezeigten Werte den folgenden Zuständen zuordnen:

-100% = Niedrigwasser

+100% = Hochwasser

- Das Steigen des Wassers wird als Flut und das Sinken als Ebbe bezeichnet. Innerhalb von 12 Stunden, 25 Minuten und 14 Sekunden gibt es jeweils ein Hoch- und ein Niedrigwasser.



Da der aktuelle Stand des Meeresspiegels vom jeweiligen Bezugspunkt auf der Erde abhängig ist, können Sie in der Spalte *Ort* aus einer Liste einen Standort auswählen. Die Liste enthält 28 deutsche Pegel.

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

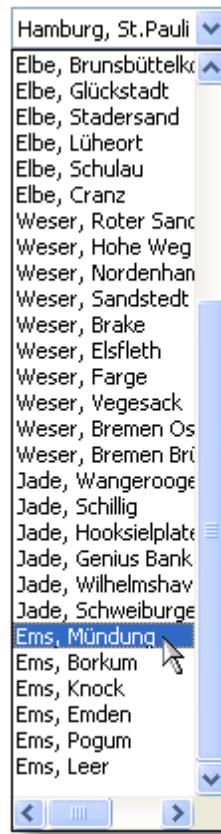
[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung &
WebCam](#)

✓ Aktionen

- Durch einen Doppelklick auf den Ort öffnet sich ein Listenfeld, in dem ein Eintrag durch Anklicken ausgewählt werden kann.



⚠ Hinweise

- Der Einfluss der Sonne auf die Höhe des Meeresspiegels ist bei der Berechnung des Tidenhubs nicht berücksichtigt. Deshalb werden Spring- und Nippfluten nicht dargestellt.

★ Beispiele

• Senden einer SMS vor Erreichen des Hochwassers

Es soll eine SMS gesendet werden, kurz bevor die Flut ihre maximale Höhe erreicht.

Skalenanfang: -100 Skalenende: 100

Untergrenze: -100 Obergrenze: 90

Aktion Untergrenze: SMSTO +4917812345678 Hochwasser

Wenn ein Mobilfunkgerät angeschlossen ist, wird eine SMS an die festgelegte Rufnummer gesendet, wenn der obere Grenzwert überschritten wird.

9.9.5 Täglich

i Info

- Beim Netznoten *Täglich* handelt es sich um eine Zeitschaltuhr. Es können zwei Uhrzeiten festgelegt werden, bei denen jeden Tag Aktionen, wie z.B. das Ein- und Ausschalten von elektrischen Verbrauchern oder das Starten von Programmen und Batches, ausgeführt werden können. In der Spalte *Wert* wird die Anzahl der Stunden (h = hour) angezeigt, die seit Beginn des aktuellen Tages vergangen sind.



Um 23:59:59 Uhr wird der Wert automatisch auf 0 zurückgesetzt.

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Zeitschaltuhr aktivieren](#)

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

! Hinweise

- Die Benennungen sollten so gewählt werden, dass eindeutig erkennbar ist, welche Aktivität durch den Timer ausgelöst und an welchem Ort sie ausgeführt wird. Werden gleichartige Aktivitäten ausgeführt, kann man diese durch Festlegung einer gemeinsamen Bezeichnung zu einer Gruppe zusammenfassen.

★ Beispiele

• Ein- und Ausschalten eines Lüfters

Wenn ein X10-Interface angeschlossen ist, kann ein an einem X10-Gerät angeschlossener Lüfter automatisch eingeschaltet und wieder ausgeschaltet werden.

Skalenanfang: 0

Skalenende: 24

Untergrenze: 20:30

Obergrenze: 01:30

Aktion Untergrenze: SET Schaltsteckdose2=ON

Aktion Obergrenze: SET Schaltsteckdose2=OFF

Der Lüfter wird jeden Tag um 20:30 eingeschaltet und um 01:30 wieder ausgeschaltet.

9.9.6 Wöchentlich

i Info

- Beim Netznoten *Wöchentlich* handelt es sich um eine Zeitschaltuhr. Es können zwei Tage und Uhrzeiten festgelegt werden, bei denen wöchentlich Aktionen, wie z.B. das Ein- und Ausschalten von elektrischen Verbrauchern oder das Starten von Programmen und Batches, ausgeführt werden können. In der Spalte *Wert* wird die Anzahl der Tage (d = days) angezeigt, die seit Beginn der aktuellen Woche vergangen sind.



Am Sonntag um 23:59:59 Uhr wird der Wert automatisch auf 0 zurückgesetzt.

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Zeitschaltuhr aktivieren](#)
[Benennungen ändern](#)
[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Angezeigte Informationen](#)
[Einstellungen ändern](#)
[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

⚠ Hinweise

- Die Benennungen sollten so gewählt werden, dass eindeutig erkennbar ist, welche Aktivität durch den Timer ausgelöst und an welchem Ort sie ausgeführt wird. Werden gleichartige Aktivitäten ausgeführt, kann man diese durch Festlegung einer gemeinsamen Bezeichnung zu einer Gruppe zusammenfassen.

★ Beispiele

• Ein- und Ausschalten einer Beregnungsanlage

Wenn ein X10-Interface angeschlossen ist, kann eine an einem X10-Gerät angeschlossene Pumpe einer Beregnungsanlage automatisch ein- oder ausgeschaltet werden.

Skalenanfang:	0	Skalenende:	7
Untergrenze:	Fr, 18:30	Obergrenze:	Fr, 19:00
Aktion Untergrenze:	SET Schaltsteckdose1=ON	Aktion Obergrenze:	SET Schaltsteckdose1=OFF

Die Pumpe wird jeden Freitag um 18:30 eingeschaltet und um 19:00 wieder ausgeschaltet.

9.9.7 Jährlich

ℹ Info

- Beim Netzknoten *Jährlich* handelt es sich um eine Zeitschaltuhr. Es können zwei Tage und Uhrzeiten festgelegt werden, bei denen jährlich bzw. einmalig Aktionen, wie z.B. das Ein- und Ausschalten von elektrischen Geräten oder das Starten von Programmen und Batches, ausgeführt werden können. In der Spalte *Wert* wird die Anzahl der Tage (d = days) angezeigt, die seit Beginn des aktuellen Jahres vergangen sind.



Am 31. Dezember um 23:59:59 Uhr wird der Wert automatisch auf 0 zurückgesetzt.

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Zeitschaltuhr aktivieren](#)
[Benennungen ändern](#)
[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Angezeigte Informationen](#)
[Einstellungen ändern](#)
[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

⚠ Hinweise

- Die Benennungen sollten so gewählt werden, dass eindeutig erkennbar ist, welche Aktivität durch den Timer ausgelöst und an welchem Ort sie ausgeführt wird. Werden gleichartige Aktivitäten ausgeführt, kann man diese durch Festlegung einer gemeinsamen Bezeichnung zu einer Gruppe zusammenfassen.

★ Beispiele

• Ein- und Ausschalten einer Heizung

Wenn ein X10-Interface angeschlossen ist, kann die an einem X10-Gerät angeschlossene Heizung zu Beginn der Heizperiode eingeschaltet und nach dem Ende wieder ausgeschaltet werden.

Skalenanfang:	0	Skalenende:	365
Untergrenze:	01.11.2007 00:00:00	Obergrenze:	01.04.2008 00:00:00
Aktion Untergrenze:	SET Schaltsteckdose1=ON	Aktion Obergrenze:	SET Schaltsteckdose1=OFF

Die Heizung wird am 01.11. jeden Jahres eingeschaltet und am 01.04. des folgenden Jahres wieder ausgeschaltet.

9.10 Kategorie Webserver

i Info

- Zusätzlich zu den folgenden Erläuterungen finden Sie für die [Kategorie Webserver](#) Beschreibungen zu diesen Themen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Netzknoten ein- / ausblenden & sortieren](#)

[Werte kopieren / exportieren](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

[OneCable.net - Explorer im Webbrowser anzeigen](#)

[OneCable.net - Explorer in Webseiten einbinden](#)

[Kategorie aktivieren / deaktivieren](#)

[OneCable.net erweitern](#)

- Die Kategorie Webserver enthält die [Netzknoten](#), die Informationen des OneCable.net - Webservers anzeigen.

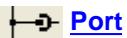
Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
Webserver	Maschine	Intra-/Internet	MASCHINE	1270,18	k	
01	Port	Webserver	MASCHINE	80		0 %
02	Empfangen	Webserver	MASCHINE	15,52	k	2 %
03	Gesendet	Webserver	MASCHINE	1270,18	k	13 %
04	Anfragen	Webserver	MASCHINE	7		1 %
05	Besucher	Webserver	MASCHINE	2		0 %
06	Verbindungen	Webserver	MASCHINE	1		10 %
07	Netzwerkadapter	Ethernet	MASCHINE	9,91	k	1 %

Zusätzlich wird in der Spalte [Name](#) der Hostname des Computers angezeigt. In der Spalte [Wert](#) erscheint der Wert aus dem Netzknoten [Gesendet](#), der das über den Webserver gesendete Datenvolumen anzeigt.

- Mit Hilfe des Webservers kann man sich über ein Netzwerk den Fensterinhalt des OneCable.net - Explorers als Bild oder die aktuelle Protokolldatei als Textdatei in einem Webbrowser auf einem anderen Computer anzeigen lassen.

Gleichzeitig ermöglicht der Webserver die Einbindung des Fensterinhalts des OneCable.net - Explorers als Bild oder der aktuellen Protokolldatei als Textdatei in eine Webseite.

- Die Kategorie Webserver enthält folgende Netzknoten:



[Port](#)
Zeigt den Port an, den der Webserver verwendet.



[Empfangen](#)
Zeigt die Anzahl der über den Webserver empfangenen Datenpakete (Datagramme) an. Der Wert muss wahlweise mit $10^3 = 1.000$ (k=kilo) oder $10^6 = 1.000.000$ (M=Mega) multipliziert werden.



[Gesendet](#)
Zeigt die Anzahl der über den Webserver gesendeten Datenpakete an. Der Wert muss wahlweise mit $10^3 = 1.000$ (k=kilo) oder $10^6 = 1.000.000$ (M=Mega) multipliziert werden.



[Anfragen](#)
Zeigt die Anzahl der an den Webserver gestellten Anfragen an.



[Besucher](#)
Zeigt die Anzahl der Besucher des Webservers an.



[Verbindungen](#)
Zeigt die Anzahl der aktuellen Verbindungen zum Webserver an.



[Netzwerkadapter](#)
Zeigt die Anzahl der über die vorhandenen Netzwerkadapter übertragenen Datenpakete an. Wahlweise muss der Wert mit $10^3 = 1.000$ (k=kilo) oder $10^6 = 1.000.000$ (M=Mega) multipliziert werden. Die Netzwerkadapter werden unter diesem Netzknoten mit ihren IP-Adressen aufgelistet.

- Wenn der Webserver nicht gestartet wurde, wird dies so angezeigt:

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit
Webserver	Nicht gestartet	Intra-/Internet	MASCHINE	0,00	k

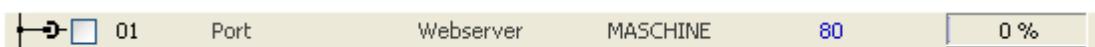
⚠ Hinweise

- Tipps zur Fehlersuche, wenn der Webserver nicht funktioniert, finden Sie [hier](#).

9.10.1 Port

ℹ Info

- Der Netzknott Port zeigt in der Spalte Wert die Nummer des Ports an, den der Webserver verwendet.



Beim Start des OneCable.net - Explorers wird automatisch geprüft, ob der Port 80 zur Verfügung steht. Ist dies der Fall, wird der Webserver gestartet. Sie haben aber auch die Möglichkeit, einen anderen Port festzulegen.

Mit Hilfe des Webservers kann man sich über ein Netzwerk den Fensterinhalt des OneCable.net - Explorers als Bild in einem Webbrower auf einem anderen Computer [anzeigen](#) lassen.

Gleichzeitig ermöglicht der Webserver die [Einbindung](#) des Fensterinhalts des OneCable.net - Explorers als Bild in eine Webseite.

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)



Aktionen

• Port ändern

Nach einem Doppelklick in der Spalte *Wert* kann ein anderer Port eingegeben werden. Der Webserver steht dann sofort unter Verwendung des festgelegten Ports zur Verfügung.

⚠ Hinweise

- Wenn Sie eine Firewall installiert haben, muss der gewählte Port dort freigegeben sein.
- Wenn der Port bereits von einem anderen Programm verwendet wird, wird der Webserver nicht gestartet.

⭐ Beispiele

• Überwachung des Webservers

Sie können überwachen, ob der Webserver beim Öffnen des OneCable.net - Explorers gestartet wurde.

Skalenanfang:	:0	Skalenende:	65536
Untergrenze:	:1	Obergrenze:	65536

Aktion Untergrenze: SMSTO +4917812345678 Webserver nicht gestartet

Wenn der Webserver nicht gestartet wurde, erscheint der Wert 0 und damit wird der untere Grenzwert unterschritten. Als Hinweis wird die Textfarbe für den unteren Grenzwert auf rot geändert. Wenn ein Mobilfunkgerät angeschlossen ist, wird eine SMS an die festgelegte Rufnummer gesendet.

9.10.2 Empfangen

ℹ Info

- Der Netzknoten *Empfangen* zeigt in der Spalte *Wert* die Anzahl der Datenpakete (Datagramme) an, die vom Webserver empfangen wurden. Der Wert muss wahlweise mit $10^3 = 1.000$ (k=kilo) oder $10^6 = 1.000.000$ (M=Mega) multipliziert werden.



Der Wert erhöht sich bei jedem Zugriff auf den Webserver.

Beim Neustart des OneCable.net - Explorers wird der Wert automatisch auf 0 zurückgesetzt.

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Zähler zurücksetzen](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung &
WebCam](#)

⚠ Hinweise

- Die Anzahl der Datenpakete hängt zum einen von der Anzahl der Anfragen und zum anderen vom Webbrower ab, von dem die Daten an den Webserver gesendet wurden, da hierbei mehr oder weniger zusätzliche Informationen übertragen werden.

★ Beispiele

• Überwachung des Datenvolumens

Es werden im Betrachtungszeitraum durchschnittlich 10 Datenpakete pro Zugriff und 1000 Zugriffe erwartet. Wenn dieser Wert erreicht wird, soll eine Grenzwertverletzung angezeigt werden.

Skalenanfang:	0	Skalenende:	15
Untergrenze:	0	Obergrenze:	10

Wenn das Datenvolumen den oberen Grenzwert überschreitet, wird als Hinweis die Textfarbe für den oberen Grenzwert auf rot geändert. Gleichzeitig können Sie die Veränderungen des Datenvolumens im [Linien-Diagramm](#) zu verschiedenen Tageszeiten beobachten.

9.10.3 Gesendet

i Info

- Der Netzknoten **Gesendet** zeigt in der Spalte *Wert* die Anzahl der Datenpakete (Datagramme), die vom Webserver gesendet wurden. Der Wert muss wahlweise mit $10^3 = 1.000$ (k=kilo) oder $10^6 = 1.000.000$ (M=Mega) multipliziert werden.



Der Wert erhöht sich bei jeder Datenübertragung. Beim Neustart des OneCable.net - Explorers wird der Wert automatisch auf 0 zurückgesetzt.

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Zähler zurücksetzen](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung &](#)

[WebCam](#)

⚠ Hinweise

- Die Anzahl der Datenpakete hängt zum einen von der Anzahl der beantworteten Anfragen und zum anderen davon ab, ob die aktuelle Protokolldatei oder ein Bild vom Inhalt des OneCable.net - Explorers übertragen wird.
- Die Anzahl der Datenpakete pro Zugriff ist bei der Übertragung des Fensterinhalts des OneCable.net - Explorers als Bild im png-Format zusätzlich von der eingestellten Bildschirmauflösung und der Farbtiefe abhängig und bei der Protokolldatei von der Anzahl der Eintragungen.

★ Beispiele

• Überwachung des Datenvolumens

Es werden im Betrachtungszeitraum durchschnittlich 50 Datenpakete pro Zugriff und 1000 Zugriffe erwartet. Wenn dieser Wert erreicht wird, soll eine Grenzwertverletzung angezeigt werden.

Skalenanfang:	0	Skalenende:	70
Untergrenze:	0	Obergrenze:	50

Wenn das Datenvolumen den oberen Grenzwert überschreitet, wird als Hinweis die Textfarbe für den oberen Grenzwert auf rot geändert. Gleichzeitig können Sie die Veränderungen des Datenvolumens im [Linien-Diagramm](#) zu verschiedenen Tageszeiten beobachten.

9.10.4 Anfragen

i Info

- Der Netzknoten *Anfragen* zeigt in der Spalte *Wert* die Anzahl der Anfragen an, die an den Webserver gesendet wurden.



Der Wert erhöht sich bei jeder Anfrage um 1. Beim Neustart des OneCable.net - Explorers wird der Wert automatisch auf 0 zurückgesetzt.

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

Angezeigte Informationen	Einstellungen ändern
Grenzwert-Ereignisse	Zähler zurücksetzen
Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam	

! Hinweise

- Mehrere Anfragen eines bereits verbundenen Besuchers werden nicht erfasst.

★ Beispiele

• Überwachung der Anzahl von Anfragen

Es werden im Betrachtungszeitraum maximal 500 Anfragen erwartet. Kurz bevor dieser Wert erreicht wird, soll eine Grenzwertverletzung angezeigt werden.

Skalenanfang:	0	Skalenende:	600
Untergrenze:	0	Obergrenze:	450

Wenn die Anzahl der Anfragen den oberen Grenzwert überschreitet, wird als Hinweis die Textfarbe für den oberen Grenzwert auf rot geändert. Gleichzeitig können Sie die Veränderungen im [Linien-Diagramm](#) zu verschiedenen Tageszeiten beobachten.

9.10.5 Besucher

i Info

- Der Netzknoten *Besucher* zeigt in der Spalte *Wert* die Anzahl der Besucher an, die Anfragen an den Webserver gesendet haben.



Der Wert erhöht sich bei jedem Besucher um 1. Beim Neustart des OneCable.net - Explorers wird der Wert automatisch auf 0 zurückgesetzt.

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

Angezeigte Informationen	Einstellungen ändern
Grenzwert-Ereignisse	Zähler zurücksetzen
Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam	

! Hinweise

- Jeder Besucher kann eine oder mehrere Anfragen gestellt haben.

★ Beispiele

• Überwachung der Anzahl von Besuchern

Es werden im Betrachtungszeitraum maximal 50 Besucher erwartet. Kurz bevor dieser Wert erreicht wird, soll eine Grenzwertverletzung angezeigt werden.

Skalenanfang:	0	Skalenende:	50
Untergrenze:	0	Obergrenze:	40

Wenn die Anzahl der Besucher den oberen Grenzwert überschreitet, wird als Hinweis die Textfarbe für den oberen Grenzwert auf rot geändert. Gleichzeitig können Sie die Veränderungen im [Linien-Diagramm](#) zu verschiedenen Tageszeiten beobachten.

9.10.6 Verbindungen

i Info

- Der Netzknoten *Verbindungen* zeigt in der Spalte *Wert* die Anzahl der Verbindungen an, die gerade mit dem Webserver bestehen.



Der Wert erhöht sich bei jeder neuen Verbindung um 1 und wird um 1 reduziert, wenn eine Verbindung geschlossen wurde. Es sind maximal 10 Verbindungen zum Webserver gleichzeitig möglich.

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Zähler zurücksetzen](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

! Hinweise

- Wenn der Datentransfer beendet wurde, wird eine Verbindung automatisch nach 30 Sekunden Inaktivität geschlossen.

★ Beispiele

• Überwachung der Anzahl von Verbindungen

Es werden im Betrachtungszeitraum maximal 4 Verbindungen gleichzeitig erwartet. Kurz bevor dieser Wert erreicht wird, soll eine Grenzwertverletzung angezeigt werden.

Skalenanfang:	0	Skalenende:	6
Untergrenze:	0	Obergrenze:	3

Wenn die Anzahl der Verbindungen den oberen Grenzwert überschreitet, wird als Hinweis die Textfarbe für den oberen Grenzwert auf rot geändert. Gleichzeitig können Sie die Veränderungen im [Linien-Diagramm](#) zu verschiedenen Tageszeiten beobachten.

9.10.7 Netzwerkadapter

i Info

- Der Netzknoten *Netzwerkadapter* zeigt in der Spalte *Wert* die Anzahl der über die vorhandenen Netzwerkadapter (z.B. Netzwerkkarten oder ISDN-Adapter) übertragenen Datenpakete (Datagramme) an. Der Wert muss wahlweise mit $10^3 = 1.000$ (k=kilo) oder $10^6 = 1.000.000$ (M=Mega) multipliziert werden. Der Wert ändert sich bei jeder Datenübertragung über einen der aufgelisteten Netzwerkadapter.

Unter dem Netzknoten *Netzwerkadapter* werden die gefundenen Netzwerkadapter für jede vorhandene IP-Adresse als einzelne Netzknoten aufgelistet. In der Spalte *Gruppe* erscheint die Bezeichnung und in der Spalte *Wert* die IP-Adresse.

	07	Netzwerkadapter	Ethernet	MASCHINE	48,63	k		5 %
#	07.1	IP-Adresse	AVM FRITZ!web PPP over ISDN	MASCHINE	192.168.120.254			13 %
#	07.2	IP-Adresse	SIS 900-Based PCI Fast Ethernet	MASCHINE	192.17.25.100			13 %

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Zähler zurücksetzen](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung &](#)

[Netzknoten ein- / ausblenden](#)

[WebCam](#)

9.11 Kategorie MFC-I/O & USB-I/O

Info

- Zusätzlich zu den folgenden Erläuterungen finden Sie für die [Kategorie MFC-I/O](#) bzw. [USB-I/O](#) Beschreibungen zu diesen Themen:

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

[Ausgänge bedienen](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Netzknoten ein- / ausblenden & sortieren](#)

[Werte kopieren / exportieren](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

[OneCable.net erweitern](#)

- Die Kategorie *MFC-I/O* enthält die Netzknoten, die Informationen über ein angeschlossenes Intronico I/O-Board MFC 4400, MFC 4422 oder MFC 4800 anzeigen. Zusätzlich lassen sich die Analog- und Digital-Ausgänge fernbedienen.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
[-] MFC-I/O 0	MFC-I/O-Karte	MFC 4422	COM 14	16		
+ A/D 01	Analog-Eingang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	2,2745	V	45 %
+ D 02	Analog-Ausgang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	217,0000	V	85 %
+ A/D 03	Analog-Eingang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	5,0000	V	100 %
+ D 04	Analog-Ausgang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	35,0000	V	14 %
+ Y 05	Digital-Eingang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	0,0000		0 %
+ Z 06	Zählfrequenz	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	199,8390	1/min	10 %
+ Y 07	Digital-Eingang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	1,0000		100 %
+ Z 08	Zählfrequenz	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	284,2920	1/min	28 %
+ Y 09	Digital-Eingang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	1,0000		100 %
+ Z 10	Zählfrequenz	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	3000,7340	1/min	51 %
+ Y 11	Digital-Eingang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	0,0000		0 %
+ Z 12	Zählfrequenz	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	3002,3220	1/min	52 %
+ D 13	Digital-Ausgang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	Off		0 %
+ D 14	Digital-Ausgang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	On		100 %
+ D 15	Digital-Ausgang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	Off		0 %
+ D 16	Digital-Ausgang	MFC-I/O-Karte	MFC-I/O	On		100 %

- Die Kategorie *USB-I/O* enthält die Netznoten, die Informationen über ein angeschlossenes Velleman USB Interface Board VM110 bzw. K8055 anzeigen. Zusätzlich lassen sich die Analog- und Digital-Ausgänge fernbedienen.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
USB-I/O	K8055-Interface	K8055	USB-Port			
A/D	01	Analog-Eingang 1	K8055	USB-I/O	2,2745 V	45 %
A/D	02	Analog-Eingang 2	K8055	USB-I/O	5,0000 V	100 %
A/D	03	Analog-Ausgang 1	K8055	USB-I/O	217,0000 V	85 %
A/D	04	Analog-Ausgang 2	K8055	USB-I/O	35,0000 V	14 %
Z	05	Zählfrequenz 1	K8055	USB-I/O	284,2920 1/min	28 %
Z	06	Zählfrequenz 2	K8055	USB-I/O	199,8390 1/min	10 %
D	07	Digital-Eingang 1	K8055	USB-I/O	1,0000	100 %
D	08	Digital-Eingang 2	K8055	USB-I/O	0,0000	0 %
D	09	Digital-Eingang 3	K8055	USB-I/O	1,0000	100 %
D	10	Digital-Eingang 4	K8055	USB-I/O	1,0000	100 %
D	11	Digital-Eingang 5	K8055	USB-I/O	0,0000	0 %
D	12	Digital-Ausgang 1	K8055	USB-I/O	On	100 %
D	13	Digital-Ausgang 2	K8055	USB-I/O	Off	0 %
D	14	Digital-Ausgang 3	K8055	USB-I/O	On	100 %
D	15	Digital-Ausgang 4	K8055	USB-I/O	Off	0 %
D	16	Digital-Ausgang 5	K8055	USB-I/O	On	100 %
D	17	Digital-Ausgang 6	K8055	USB-I/O	Off	0 %
D	18	Digital-Ausgang 7	K8055	USB-I/O	On	100 %
D	19	Digital-Ausgang 8	K8055	USB-I/O	On	100 %

- Es werden je nach I/O-Karte folgende ein oder mehrere dieser Netznoten angezeigt:



! Hinweise

- Tipps zur Fehlersuche, wenn eine angeschlossenes Velleman Board nicht erkannt wird, finden Sie [hier](#).
- Tipps zur Fehlersuche, wenn eine angeschlossenes Intronico Bluetooth Board nicht erkannt wird, finden Sie [hier](#).
- Die Kategorien *MFC-I/O* bzw. *USB-I/O* werden automatisch eingeblendet, wenn eine entsprechende I/O-Karte mit dem Computer verbunden ist.

9.11.1 Analog-Eingang

i Info

- Für die Analog-Eingänge der I/O-Karten wird in der Spalte *Wert* das Eingangssignal in Volt angezeigt.

A/D	01	Analog-Eingang 1	K8055	USB-I/O	2,2745 V	45 %
A/D	02	Analog-Eingang 2	K8055	USB-I/O	5,0000 V	100 %

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[MFC-I/O Board anschließen](#)

[USB-I/O Board anschließen](#)

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

[Einstellungen ändern](#)[Grenzwert-Ereignisse](#)[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)[Produktinfo](#)

9.11.2 Analog-Ausgang

i Info

- Für die Analog-Ausgänge der I/O-Karten wird in der Spalte *Wert* das Ausgangssignal angezeigt.

	03	Analog-Ausgang 1	K8055	USB-I/O	217,0000	
	04	Analog-Ausgang 2	K8055	USB-I/O	35,0000	

Das Ausgangssignal kann in bis zu 256 Schritten eingestellt werden.

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[MFC-I/O Board anschließen](#)[USB-I/O Board anschließen](#)[Ausgänge bedienen](#)[Angezeigte Informationen](#)[Benennungen ändern](#)[Einstellungen ändern](#)[Grenzwert-Ereignisse](#)[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)[Produktinfo](#)

9.11.3 Zählfrequenz

i Info

- Für die Zähler der I/O-Karten wird in der Spalte *Wert* die aktuelle Impuls-Frequenz angezeigt. Zusätzlich enthalten die Netzknoten den Unterknoten *Zählerstand*, der die Anzahl der gezählten Impulse anzeigt.

	05	Zählfrequenz 1	K8055	USB-I/O	24,2920 1/min	
	# 05.1	Zählerstand 1	K8055	USB-I/O	8156,0000	
	06	Zählfrequenz 2	K8055	USB-I/O	9,8390 1/min	
	# 06.1	Zählerstand 2	K8055	USB-I/O	7459,0000	

Die maximale Zählfrequenz beträgt ca. 2 kHz (Kilohertz). Bei Drehzahlmessung entspricht dies 120.000 Umdrehungen pro Minute.

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[MFC-I/O Board anschließen](#)[USB-I/O Board anschließen](#)[Angezeigte Informationen](#)[Benennungen ändern](#)[Einstellungen ändern](#)[Grenzwert-Ereignisse](#)[Zähler zurücksetzen](#)[Netzknoten ein- / ausblenden & sortieren](#)[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)[Produktinfo](#)

9.11.4 Digital-Eingang

i Info

- Für die Digital-Eingänge der I/O-Karten wird in der Spalte *Wert* der Schaltzustand angezeigt.

	07	Digital-Eingang 1	K8055	USB-I/O	1,0000	
	08	Digital-Eingang 2	K8055	USB-I/O	0,0000	
	09	Digital-Eingang 3	K8055	USB-I/O	1,0000	
	10	Digital-Eingang 4	K8055	USB-I/O	1,0000	
	11	Digital-Eingang 5	K8055	USB-I/O	0,0000	

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[MFC-I/O Board anschließen](#)

[USB-I/O Board anschließen](#)

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung &](#)

[Produktinfo](#)

[WebCam](#)

9.11.5 Digital-Ausgang

i Info

- Für die Digital-Ausgänge der I/O-Karten wird in der Spalte *Wert* der Schaltzustand angezeigt.

	12	Digital-Ausgang 1	K8055	USB-I/O	On	
	13	Digital-Ausgang 2	K8055	USB-I/O	Off	
	14	Digital-Ausgang 3	K8055	USB-I/O	On	
	15	Digital-Ausgang 4	K8055	USB-I/O	Off	
	16	Digital-Ausgang 5	K8055	USB-I/O	On	
	17	Digital-Ausgang 6	K8055	USB-I/O	Off	
	18	Digital-Ausgang 7	K8055	USB-I/O	On	
	19	Digital-Ausgang 8	K8055	USB-I/O	On	

- Zu folgenden Themen finden Sie weitere Beschreibungen:

[MFC-I/O Board anschließen](#)

[USB-I/O Board anschließen](#)

[Ausgänge bedienen](#)

[Angezeigte Informationen](#)

[Benennungen ändern](#)

[Einstellungen ändern](#)

[Grenzwert-Ereignisse](#)

[Alarmierung, Fernsteuerung & WebCam](#)

[Produktinfo](#)

9.12 Angezeigte Informationen

i Info

Im Folgenden finden Sie Beschreibungen zu den Spalten im [Arbeitsbereich](#) des OneCable.net - Explorers. Welche [Spalten](#) aktuell angezeigt werden, hängt von der gewählten [Ansicht](#) und deren Konfiguration ab.

- **Spalte Kategorie**

Die Spalte *Kategorie* enthält das Symbol und den Namen der Kategorie und die Symbole und laufenden Nummern der [Netzknoten](#). Weiterhin befinden sich hier die Kontrollkästchen, mit denen eine Liniengruppe zur Anzeige im [Linien](#)-, [Klassen-](#) oder [3D-Diagramm](#) zusammengestellt werden kann.

- **Spalte Schlüssel**

In der Spalte *Schlüssel* wird der Lizenzschlüssel für einen OneCable.net - Adapter und die angeschlossenen Sensoren und Aktoren eingegeben. Ist keine Eingabe erforderlich, wird die Spalte automatisch ausgeblendet.

- **Spalte Name**

Die Spalte *Name* enthält die Bezeichnung der Netzknoten. Die Kategorien enthalten folgende Informationen:

Info	Zeit in Tagen, Stunden und Minuten, die seit dem letzten Start des OneCable.net - Explorers vergangen ist
OneCable	Datum und Uhrzeit, an dem das OneCable.net zuletzt initialisiert wurde
MFC-I/O	Text <i>MFC-I/O</i>
Modbus-I/O	Text <i>Modbus-Zähler</i>
Phone	IMEI des Mobilfunkgerätes
Ping	IP-Adresse
Position	Text <i>GPS-Empfänger</i>
Powerline	Eingestellter HausCode
RS485-I/O	Text <i>RS485-Zähler</i>
S0-Counter	Text <i>Impulsgeber</i>
Timeline	Aktuelles Datum und Uhrzeit
USB-I/O	Bezeichnung der I/O-Karte
Webserver	Hostname des Computers bzw. <i>System</i> , wenn kein Hostname festgelegt wurde

Bei allen Netzknoten mit Inhalt in schwarzer Textfarbe kann die Benennung in der Spalte *Name* nach einem Doppelklick geändert werden, wenn die Werte des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden.

- **Spalte Gruppe**

Die Spalte *Gruppe* enthält die Bezeichnung, mir der gleichartige Netzknoten zu Gruppen zusammengefasst werden. Diese Zusammenfassung von Netzknoten ist insbesondere beim [Sortieren](#) und bei der Anzeige im Linien-, Klassen- und 3D-Diagramm sinnvoll.

In den Kategorien *Phone* erscheint die Softwareversion des Mobilfunkgerätes.

Bei allen Netzknoten mit Inhalt in schwarzer Textfarbe kann die Benennung in der Spalte *Gruppe* nach einem Doppelklick geändert werden, wenn die Werte des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden.

• Spalte Ort

Die Spalte *Ort* enthält die Bezeichnung des Ortes, an dem sich die Netzknoten jeweils befinden. Diese Zusammenfassung von Netzknoten kann insbesondere beim Sortieren und bei der Anzeige im Linien-, Klassen- und 3D-Diagramm angewendet werden.

In den Kategorien, die Informationen über angeschlossene Hardware anzeigen, erscheint die Bezeichnung des COM-Ports, an dem die Hardware angeschlossen ist.

In der Kategorie *Timeline* öffnet sich bei den Netzknoten [Sonnenazimut](#), [Sonnenhöhe](#) und [Tidenhub](#) nach einem Doppelklick ein Listenfeld, in dem ein Ort durch Anklicken ausgewählt werden kann.

Bei allen Netzknoten mit Inhalt in schwarzer Textfarbe kann die Benennung in der Spalte *Gruppe* nach einem Doppelklick geändert werden, wenn die Werte des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden.

• Spalte Wert

Die Spalte *Wert* ist nur vorhanden, wenn die Werte des aktuellen Tages (Heute) im OneCable.net - Explorer angezeigt werden und enthält die aktuellen Werte der Netzknoten. Da das Auslesen jedes Netzknoten eine bestimmte Zeit beansprucht, hängt das Aktualisierungsintervall von der Anzahl der Netzknoten in der Kategorie *OneCable* ab. Je mehr Netzknoten vorhanden sind, desto größer wird das Intervall. Im Normalfall beträgt das Aktualisierungsintervall 1 Sekunde, bei Speichermedien 20 Sekunden und bei Mobilfunkgeräten 1-5 Sekunden.

Nach einem Doppelklick auf einen Wert wird das zugehörige Analog-Instrument geöffnet. Beim Netzknoten *Port* in der Kategorie *Webserver* kann nach einem Doppelklick ein anderer Wert eingegeben werden. Bei Digital-Ausgängen öffnet sich nach einem Doppelklick eine Liste, aus der ein Eintrag durch Anklicken ausgewählt werden kann.

Die Kategorien enthalten folgende Informationen:

Info	Anzahl der Netzknoten, die die Kategorie enthält
OneCable	Anzahl der Netzknoten, die die Kategorie enthält
MFC-I/O	Anzahl Ein-/Ausgänge
Modbus-I/O	Baudrate
Phone	Wert aus dem Netzknoten SMS-Eingang
Position	Wert aus dem Netzknoten Geschwindigkeit
Powerline	Anzahl der verwendeten UnitCodes
RS485-I/O	Baudrate
S0-Counter	Anzahl der Netzknoten, die die Kategorie enthält
Timeline	Wert aus dem Netzknoten Sonnenazimut
USB-I/O	
Webserver	Wert aus dem Netzknoten Empfangen

• Spalte Mittelwert

Die Spalte *Mittelwert* ist nur vorhanden, wenn die an einem vergangenen Tag aufgezeichneten Daten im OneCable.net - Explorer angezeigt werden und enthält den arithmetischen Mittelwert (Summe der Messwerte / Anzahl der Messwerte) für diesen Tag bzw. für das Jahr. Nach einem Doppelklick auf einen Wert wird das zugehörige Analog-Instrument geöffnet.

Die Kategorien enthalten folgende Informationen:

Info	Anzahl der Netzknoten, die die Kategorie enthält
OneCable	Anzahl der Netzknoten, die die Kategorie enthält
Phone	Mittelwert aus dem Netzknoten SMS-Eingang
Position	Mittelwert aus dem Netzknoten Geschwindigkeit
Powerline	Anzahl der verwendeten UnitCodes
S0-Counter	Anzahl der Netzknoten, die die Kategorie enthält

- **Spalte Einheit**

Die Spalte *Einheit* enthält die physikalische Einheit, in der die Werte angezeigt werden.

In der Kategorie *Powerline* enthält die Spalte *Einheit* die Bezeichnung des X10-Gerätes.

Bei allen Netzknoten mit Inhalt in dunkelblauer Textfarbe öffnet sich nach einem Doppelklick ein Listenfeld, in dem eine Einheit durch Anklicken ausgewählt werden kann.

In der Kategorie *Powerline* kann ein X10-Gerät hinzugefügt, gewechselt oder gelöscht werden.

- **Spalte Skalenanfang**

Die Spalte *Skalenanfang* enthält den unteren Wert des Bereiches, der in der Spalte *Skalenwert* und damit auch für die Skala im Analog-Instrument und im Linien-, und im Klassen-Diagramm verwendet wird. Da der tatsächliche Messbereich in der Regel wesentlich kleiner ist als der mögliche, kann er hier angepasst werden.

Bei allen Netzknoten mit Inhalt in schwarzer Textfarbe können die Werte in der Spalte *Skalenanfang* nach einem Doppelklick geändert werden.

- **Spalte Skalenwert**

Die Spalte *Skalenwert* ist nur vorhanden, wenn die Werte des aktuellen Tages (Heute) im OneCable.net - Explorer angezeigt werden. Die Formel zur Berechnung des angezeigten Prozentwertes lautet:

$$\text{Skalenwert} = \frac{\text{Messwert}}{\text{Skalenende} - \text{Skalenanfang}}$$

Der Wert wird zusätzlich als Balkenanzeige dargestellt.

Bei allen Netzknoten öffnet sich nach einem Doppelklick auf den Balken ein Fenster, in dem Sie die Farbe des Balkens und damit auch für die Darstellung des Zeigers im [Analog-Instrument](#) und der Linie im Linien- Klassen-, und 3D-Diagramm festlegen können.

Bei Dimmern und Analog-Ausgängen öffnet sich nach einem Doppelklick ein Schieberegler, mit dem der Wert eingestellt werden kann.

In der Kategorie *Position* wird in der Spalte *Skalenwert* die vom GPS-Empfänger übermittelte Uhrzeit angezeigt.

- **Spalte Skalenmittelwert**

Die Spalte *Skalenmittelwert* ist nur vorhanden, wenn die an einem vergangenen Tag aufgezeichneten Daten im OneCable.net - Explorer angezeigt werden. Die Formel zur Berechnung des angezeigten Prozentwertes lautet:

$$\text{Skalenmittelwert} = \frac{\text{Mittelwert}}{\text{Skalenende} - \text{Skalenanfang}}$$

Der Wert wird zusätzlich als Balkenanzeige dargestellt.

Bei allen Netzknoten öffnet sich nach einem Doppelklick auf den Balken ein Fenster, in dem Sie die [Farbe](#) des Balkens und damit auch für die Darstellung des Zeigers im Analog-Instrument und der Linie im Linien-, Klassen- und 3D-Diagramm festlegen können.

- **Spalte Skalenende**

Die Spalte *Skalenende* enthält den oberen Wert des Bereiches, der in der Spalte *Skalenwert* und damit auch für die Skala im Analog-Instrument und im Linien-, Klassen- und 3D-Diagramm verwendet wird. Da der tatsächliche Messbereich in der Regel wesentlich kleiner ist als der mögliche, kann er hier angepasst werden.

Bei allen Netzknoten mit Inhalt in schwarzer Textfarbe können die Werte in der Spalte *Skalenende* nach einem Doppelklick geändert werden.

- **Spalte Nullpunkt**

Die Spalte *Nullpunkt* enthält den Nullpunkt des Netzknotens (Messanfang).

Bei allen Netzknoten mit Inhalt in schwarzer Textfarbe können die Werte in der Spalte *Nullpunkt* nach einem Doppelklick geändert werden, wenn die Werte des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden.

- **Spalte Endwert**

Die Spalte *Endwert* enthält den Endwert des Netzknotens (Messende) und bei Aktoren den Endwert des Stellwertes.

Bei allen Netzknoten mit Inhalt in schwarzer Textfarbe können die Werte in der Spalte *Endwert* nach einem Doppelklick geändert werden, wenn die Werte des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden.

- **Spalte Messumfang**

Die Spalte *Messumfang* enthält die Anzahl der insgesamt möglichen Digitalisierungs-Schritte zwischen Nullpunkt und Endwert.

Bei allen Netzknoten mit Inhalt in schwarzer Textfarbe können die Werte in der Spalte *Messumfang* nach einem Doppelklick geändert werden, wenn die Werte des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden.

- **Spalte Untergrenze**

Die Spalte *Untergrenze* enthält die unteren Grenzwerte. Unterschreitet einer der Werte in der Spalte *Wert* die Untergrenze (Grenzwert-Ereignis), erscheint die Untergrenze in roter Schriftfarbe und es werden die Befehle ausgeführt, die in der Spalte *Aktion Untergrenze* festgelegt wurden. Im Analog-Instrument wird die Untergrenze durch einen roten Skalenbereich und im Linien- und 3D-Diagramm durch eine schraffierte Fläche gekennzeichnet.

Bei allen Netzknoten mit Inhalt in schwarzer Textfarbe können die Werte in der Spalte *Untergrenze* nach einem Doppelklick geändert werden.

- **Spalte Aktion Untergrenze**

In der Spalte *Aktion Untergrenze* können Befehle eingegeben werden, die ausgeführt werden, wenn der in der Spalte *Untergrenze* eingetragene Wert unterschritten wurde.

Bei allen Netzknoten, bei denen die Untergrenze geändert werden kann, können nach einem Doppelklick Befehle eingetragen, geändert oder gelöscht werden, wenn die Werte des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden. Alle verfügbaren Befehle finden Sie [hier](#).

- **Spalte Obergrenze**

Die Spalte *Obergrenze* enthält die oberen Grenzwerte. Überschreitet einer der Werte in der Spalte *Wert* die Obergrenze (Grenzwert-Ereignis), erscheint die Obergrenze in roter Schriftfarbe und es werden die Befehle ausgeführt, die in der Spalte *Aktion Obergrenze* festgelegt wurden. Im Analog-Instrument wird die Obergrenze durch einen roten Skalenbereich und im Linien- und 3D-Diagramm durch eine schraffierte Fläche gekennzeichnet.

Bei allen Netzknoten mit Inhalt in schwarzer Textfarbe können die Werte in der Spalte *Obergrenze* nach einem Doppelklick geändert werden.

- **Spalte Aktion Obergrenze**

In der Spalte *Aktion Obergrenze* können Befehle eingegeben werden, die ausgeführt werden, wenn der in der Spalte *Obergrenze* eingetragene Wert überschritten wurde.

Bei allen Netzknoten, bei denen die Obergrenze geändert werden kann, können nach einem Doppelklick Befehle eingetragen, geändert oder gelöscht werden, wenn die Werte des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden. Alle verfügbaren Befehle finden Sie [hier](#).

- **Spalte Minimum**

Die Spalte *Minimum* enthält den niedrigsten Wert, der seit der letzten Initialisierung des OneCable.net - Explorers bzw. seit dem letzten [Zurücksetzen](#) in der Spalte *Wert* angezeigt wurde.

Bei allen Netzknoten kann das Minimum zurückgesetzt werden, wenn die Werte des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden.

- **Spalte Min. Zeitpunkt**

Die Spalte *Min. Zeitpunkt* enthält das Datum und die Uhrzeit, zu der der Wert in der Spalte *Minimum* zuletzt aktualisiert wurde.

Bei allen Netzknoten kann der Min. Zeitpunkt nach einem Doppelklick gelöscht und damit das Minimum zurückgesetzt werden, wenn die Werte des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden.

- **Spalte Maximum**

Die Spalte *Maximum* enthält den höchsten Wert, der seit der letzten Initialisierung des OneCable.net - Explorers bzw. seit dem letzten [Zurücksetzen](#) in der Spalte *Wert* angezeigt wurde.

Bei allen Netzknoten kann das Maximum zurückgesetzt werden, wenn die Werte des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden.

- **Spalte Max. Zeitpunkt**

Die Spalte *Max. Zeitpunkt* enthält das Datum und die Uhrzeit, zu der der Wert in der Spalte *Maximum* zuletzt aktualisiert wurde.

Bei allen Netzknoten kann der Max. Zeitpunkt nach einem Doppelklick gelöscht und damit das Maximum zurückgesetzt werden, wenn die Werte des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden.

- **Spalte StdAbw**

Die Spalte *StdAbw* ist nur vorhanden, wenn die an einem vergangenen Tag aufgezeichneten Daten im OneCable.net - Explorer angezeigt werden und enthält die Standardabweichung, die mit Hilfe der folgenden Formel aus den Werten in der Spalte [Wert](#) errechnet wird:

$$\sigma_x = \sqrt{\frac{N \cdot \sum_{i=1}^N x_i^2 - (\sum_{i=1}^N x_i)^2}{N \cdot (N-1)}}$$

x Standardabweichung der im [Zeitbereich](#) enthaltenen Messwerte

N Gesamtzahl der Messwerte

X_i Messwerte von $i=1$ bis N

Die Standardabweichung ist das Maß für die Streuung der Messwerte um ihren [Mittelwert](#) (z.B. Mittelwert $30^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ Standardabweichung).

! Hinweise

- Mehr Informationen zum Ändern von Benennungen finden sie [hier](#).
- Mehr Informationen zum Ändern von Einstellungen finden sie [hier](#).
- Mehr Informationen zum Festlegen von Grenzwerten und Ereignissen finden sie [hier](#).

9.13 Benennungen ändern

Info

- Wenn die Werte des aktuellen Tages (Heute) im OneCable.net - Explorer angezeigt werden, können bei allen Netzknoten mit Inhalt in schwarzer Textfarbe die voreingestellten Benennungen in den *Spalten Name*, *Gruppe* und *Ort* geändert werden. Die Informationen in diesen Zellen dienen zur Identifikation der Netzknoten und hat auch Einfluss auf die Sortierung.

Als Name sollte die gemessene Größe und als Gruppe ein Oberbegriff für gleichartige Messgrößen festgelegt werden. Als Ort sollte der Standort eingegeben werden, an dem sich die Messstelle befindet.

Die Bezeichnung in *Name* sollte eindeutig sein, d.h. sie sollte nicht für mehrere Netzknoten verwendet werden.

Alle Netzknoten mit der gleichen Bezeichnung in *Gruppe* oder *Ort*, unabhängig welcher Kategorie sie zugeordnet sind, können gleichzeitig als Liniengruppe im Linien- oder Klassen-Diagramm angezeigt werden.

✓ Aktionen

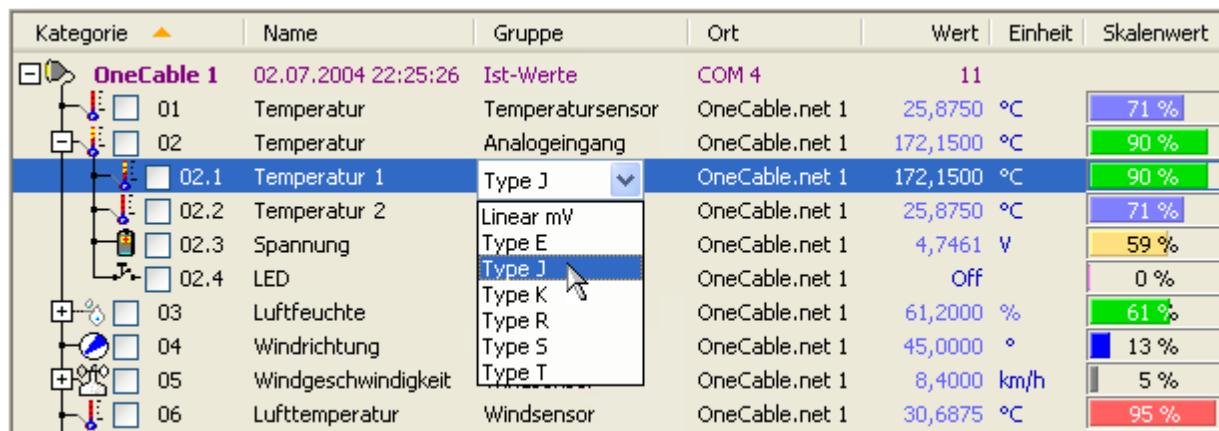
• Spalte Name

Nach einem Doppelklick auf die Benennung in der Spalte *Name* kann diese geändert werden (z.B. in Außentemperatur, Vorlauftemperatur, Wasser-Trakt 4, Treppenlicht, HiFi-Anlage, Stehlampe, Außenbeleuchtung, Rollladen, Rasensprenger etc.).

• Spalte Gruppe

Nach einem Doppelklick auf die Benennung in der Spalte *Gruppe* kann diese geändert werden (z.B. in Temperatursensor, Windsensor, Wasserzähler, Stromzähler, Schalter, Dimmer, Beleuchtung, Bewässerung, Heizung etc.).

Bei Thermoelementen öffnet sich nach einem Doppelklick eine Liste, aus der ein Thermoelementtyp ausgewählt werden kann.



The screenshot shows a Windows-style table with columns: Kategorie, Name, Gruppe, Ort, Wert, Einheit, Skalenwert. The 'Name' column contains entries like '02.07.2004 22:25:26', 'Temperatur', 'Temperatur', 'Temperatur 1', 'Temperatur 2', 'Spannung', 'LED', 'Luftfeuchte', 'Windrichtung', 'Windgeschwindigkeit', 'Lufttemperatur'. The 'Gruppe' column lists components like 'Temperatursensor', 'Analogeingang', and various sensors. The 'Ort' column shows connection points like 'OneCable.net 1'. The 'Wert' column displays numerical values. The 'Einheit' column shows units like °C, V, %, and km/h. The 'Skalenwert' column shows percentage values from 0% to 95%. A context menu is open over the 'Temperatur 1' entry in the 'Name' column, listing options: Type J (selected), Type E, Type K, Type R, Type S, Type T, Type J, Type E, Type K, Type R, Type S, Type T, Type J, Type E, Type K, Type R, Type S, Type T. The menu has a blue background and white text.

Die Typen unterscheiden sich durch unterschiedliche Werkstoffe, Temperaturbereiche und Toleranzen. Wird der Eintrag *mV* (Millivolt) gewählt, erscheint die an den Eingangsklemmen des Thermoelements anliegende Spannung.

• Spalte Ort

Nach einem Doppelklick auf die Benennung in der Spalte *Ort* kann diese geändert werden (z.B. in Wasser Garten, Strom Bürogebäude, Küche, Eingang, Carport, Garten, Gastherme etc.).

In der Kategorie *Timeline* öffnet sich bei den Netznoten [Sonnenazimut](#), [Sonnenhöhe](#) und [Tidenhub](#) eine Liste, aus der ein Ort ausgewählt werden kann. Alle anderen Werte des Netznotens werden dann an den gewählten Standort angepasst.

⚠ Hinweise

- Alternativ hierzu können Sie auch den Befehl *Bearbeiten* aus dem [Kontextmenü](#) wählen, das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf eine Zelle klicken.
- Benennungen, die geändert werden können, erscheinen in schwarzer oder dunkelblauer Schrift. Zusätzlich verändert sich der Mauszeiger , wenn er auf eine änderbare Zelle geschoben wird.
- Die Länge des Textes, der eingegeben werden kann, ist begrenzt.
- Reicht die Breite der *Spalte* nicht aus, um den Inhalt der Zelle vollständig darzustellen, wird der abgeschnittene Teil durch drei Punkte dargestellt.
- Wenn Sie eine Benennung löschen, wird der Vorgabewert beim nächsten Start des OneCable.net - Explorers bzw. nach Drücken der Taste F9 (alle Netznoten werden dann neu eingelesen) wiederhergestellt.
- Die [Überschriften](#) der Spalten können ebenfalls geändert werden.

9.14 Einstellungen ändern

i Info

- Wenn die Werte des aktuellen Tages (Heute) im OneCable.net - Explorer angezeigt werden, können bei allen Netzknoten mit Inhalt in schwarzer bzw. dunkelblauer Textfarbe die vorgegebenen Einstellungen in den Spalten Wert, Einheit, Skalenanfang, Skalenende, Nullpunkt, Endwert und Messumfang geändert werden.
- Zusätzlich kann in der Kategorie **Webserver** in der Spalte *Wert* beim Netzknoten Port ein anderer Port für den Webserver eingeben werden.
- Die Vorgabewerte für den Skalenanfang und das Skalenende sind so ausgelegt, dass in der Regel alle während der Messung vorkommenden Werte im Analog-Instrument und im Linien-, Klassen- und 3D-Diagramm angezeigt werden.
 - Beispiele finden Sie auf den Hilfeseiten zu den einzelnen Netzknoten.

✓ Aktionen

• Spalte **Wert**: Kategorie **Webserver**

Wenn der standardmäßig vom OneCable.net - Webserver verwendete Port 80 belegt ist, kann beim Netzknoten *Port* in der Spalte *Wert* nach einem Doppelklick ein anderer Port eingegeben werden.

• Spalte **Einheit**: Kategorien **Info**, **OneCable**, **Position**, **Webserver** und **MFC-I/O** und **USB-I/O**

Durch einen Doppelklick auf die Einheit öffnet sich ein Listenfeld, aus dem ein Eintrag durch Anklicken ausgewählt werden kann.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
Info	21 Std 7 Min	System-Infos	MACHINE	12		
01	Auslastung	CPU	MACHINE	14,06	%	14 %
02	Speicherbedarf	OneCable.net	MACHINE	20,77	MB	3 %
03	Arbeitsspeicher	Freier Speicher	MACHINE	465,54	MB	61 %
04	Auslagerungsdatei	Freier Speicher	MACHINE	823,29	MB	76 %
05	Audiopegel	Audio-Eingang	Mikrofon	11,44	%	11 %
04	C:\ (System)	Freier Speicher	Festplatte	42606,50	MB	74 %
07	D:\ (Work)	Freier Speicher	Festplatte	46422,09	GB	97 %
08	E:\ (RECOVER)	Freier Speicher	Festplatte	4883,41	MB	53 %
09	H:\	Freier Speicher	Wechseldatenträger	0,00	MB	0 %
10	I:\	Freier Speicher	Wechseldatenträger	1213,27	MB	37 %
09	Ladezustand	Akku	MASCHINE	99,00	%	99 %
10	Netzteil-Status	Akku	MASCHINE	1,00		100 %

Bei einer Änderung der Einheit werden auch die Werte in den Spalten *Skalenanfang*, *Skalenende*, *Nullpunkt*, *Endwert*, *Untergrenze*, *Obergrenze*, *Minimum* und *Maximum* automatisch auf die neue Einheit umgerechnet. Gleichzeitig wird auch die Skala im Analog-Instrument und im Linien-, Klassen- und 3D-Diagramm aktualisiert.

Die Einheit sollte zur besseren Ablesbarkeit so gewählt werden, dass beim Maximalwert mindestens 2 und maximal 5 Vorkommastellen erscheinen.

Je nach Netzknopen können folgende Einheiten gewählt werden:

Temperaturen

- °C (Grad Celsius)
- °F (Grad Fahrenheit) = °Cx1,8+32
- °R (Grad Réaumur) = °Cx0,8
- K (Kelvin) = C+273,15

Geschwindigkeiten

- m/s (Meter pro Sekunde) = 3,6 km/h
- km/h (Kilometer pro Stunde)
- kts (Knoten = Nautische Meilen pro h) = 1.852 km/h

Verbrauchsgrößen

- W (Watt)
- kW (Kilowatt) = 1.000 W
- I (Liter)
- m³ (Kubikmeter) = 1000 l

Frequenzen

- 1/s (Impulse pro Sekunde = Hertz)
- 1/min (Impulse pro Minute)
- 1/h (Impulse pro Stunde)
- 1/d (Impulse pro Tag)

Speichergröße

- MB (Megabyte)
- GB (Gigabyte) = 1.024 MB

Entferungen

- m (Meter)
- km (Kilometer) = 1000 m

Kategorie MFC-I/O & USB-I/O

- 1/s (Impulse pro Sekunde = Hertz)
- 1/min (Impulse pro Minute)
- 1/h (Impulse pro Stunde)
- 1/d (Impulse pro Tag)

Datenpakete

- k (kilo) = 1.000
- M (Mega) = 1.000 k

• Spalte Einheit Kategorie Powerline

In der Kategorie Powerline öffnet sich durch einen Doppelklick auf die Spalte *Einheit* ein Listenfeld, in dem ein X10-Gerät durch Anklicken ausgewählt werden kann. Es erscheinen die Bezeichnungen für Marmitek® X10-Geräte. Wenn Sie Geräte anderer Hersteller verwenden, wählen Sie den Eintrag aus, dessen Funktion Ihrem X10-Gerät entspricht.

Bei einer Änderung der Einheit werden auch die Bezeichnungen und Werte in allen Spalten automatisch an das gewählte Gerät angepasst.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
Powerline A	HausCode A	X10	COM 1	5	CM11	
	01	Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	Off	TM13
	02			?		0 %
	03			?		0 %
	04			AD10		0 %
	05			AM12		0 %
	06			AW10		0 %
	07			LD11		0 %
	08			LM12		0 %
	09			LM15		0 %
	10			LW11		0 %
	11			MS13		0 %
	11			SM10		0 %
				SW10		0 %
				UM7206		0 %

Es können folgende X10-Geräte gewählt werden:

? = kein Gerät angeschlossen	AD10 = DIN-Schalter
AM12 = Schaltsteckdose	AW10 = Unterputz-Schalter
LD11 = DIN-Dimmer	LM12 = Steckdosen-Dimmer
LM15 = Fassungsschalter	LW11 = Unterputz-Dimmer
MS13 = Bewegungsmelder	SM10 = Universal-Sender
SW10 = Jalousien-Schalter	UM7206 = Universalempfänger
TM13 = Transceiver-Modul (steht nur für UnitCode 1 zur Verfügung)	

• Spalte Einheit: Kategorie S0-Counter

Sie können nach einem Doppelklick auf die Spalte *Einheit* eine Einheit (z.B. l, m³, kWh, l/h) eingeben.

• Spalten Skalenanfang und Skalenende

Zusammen mit dem Skalenende kann man mit dem Skalenanfang die Skalierung der Anzeige in der Spalte *Skalenwert*, im Analog-Instrument und in den Diagrammen verändern. Dadurch lässt sich die Skalierung so vornehmen, dass nur der Bereich angezeigt wird, in dem sich die relevanten Messwerte befinden. Hierzu kann man z. B. über einen längeren Zeitraum messen und dann die Werte aus den Spalten *Minimum* bzw. *Maximum* übernehmen.

Liegt ein Messwert außerhalb dieses Bereiches, wird er nicht angezeigt.

Je kleiner der Bereich zwischen Skalenanfang und Skalenende ist, desto detaillierter erfolgt die Darstellung der Werte in diesem Bereich.

Wenn Sie in der Kategorie *Powerline* mehrere Schalter verwenden, sollten Sie das Skalenende auf 10, 11, 12, etc. setzen. Hierdurch wird erreicht, dass die Linien der Netzknoten im [Linien-Diagramm](#) stets unterschieden werden können und sich nicht gegenseitig überdecken.

Die Werte in den Spalten *Skalenanfang* und *Skalenende* können bei allen Netzknoten nach einem Doppelklick geändert werden.

• Spalte Skalenwert

Durch einen Doppelklick auf die betreffende [Zelle](#) öffnet sich das [Farbauswahl-Fenster](#), in dem die Farbe des Balkens und damit auch die Farbe des Zeigers im Analog-Instrument und der Linien in Linien- und im Klassen-Diagramm geändert werden kann.

In der Kategorie *Powerline* öffnet sich bei Dimmern durch einen Doppelklick auf die betreffende [Zelle](#) ein Schieberegler, mit dem der Dimmwert eingestellt werden kann.

Wenn Sie Systemzeit von der Zeit abweicht, die vom GPS-Empfänger übermittelt wird, erscheint die Uhrzeit in roter Textfarbe. Um die Systemzeit des Computers mit der vom GPS-Empfänger übertragenen Zeit zu synchronisieren, wählen Sie den entsprechenden Befehl aus den Kontextmenü, dass erscheint, wenn Sie in der Zeile für die Kategorie *Position* mit der rechten Maustaste auf die Zelle in der Spalte *Skalenwert* klicken.

• Spalte Nullpunkt

Um den Nullpunkt zu ändern, klicken Sie doppelt auf den Wert und geben den neuen Wert ein.

• Spalte Endwert

Um den Endwert zu ändern, klicken Sie doppelt auf den Wert und geben den neuen Wert ein.

• Spalte Messumfang

Um den Messumfang zu ändern, klicken Sie doppelt auf den Wert und geben den neuen Wert ein.

⚠ Hinweise

- Alternativ hierzu können Sie auch den Befehl *Bearbeiten* aus dem [Kontextmenü](#) wählen, das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf eine Zelle klicken.
- Einstellungen, die geändert werden können, erscheinen in schwarzer oder dunkelblauer Schrift. Zusätzlich verändert sich der Mauszeiger , wenn er auf eine änderbare Zelle geschoben wird.
- Wenn Sie Skalenanfang bzw. Skalenende ändern und keine Grenzwertverletzungen angezeigt werden sollen, übernehmen Sie den neuen Wert aus den Spalten *Skalenende* und *Skalenende* in die Spalten *Untergrenze* und *Obergrenze*.
- Änderungen von Skalenanfang und Skalenende haben auch Einfluss auf die Hysterese.
- Reicht die Breite der [Spalte](#) nicht aus, um den Inhalt der Zelle vollständig darzustellen, wird der abgeschnittene Teil durch drei Punkte dargestellt.
- Wenn Sie einen Wert löschen, wird der Vorgabewert beim nächsten Start des OneCable.net - Explorers bzw. nach Drücken der Taste F9 (alle Netzknoten werden dann neu eingelesen) wiederhergestellt.
- Die [Überschriften](#) der Spalten können ebenfalls geändert werden.

9.15 Grenzwert-Ereignisse

ℹ Info

- Wenn die Werte des aktuellen Tages (Heute) im OneCable.net - Explorer angezeigt werden, können bei allen Netzknoten mit Inhalt in schwarzer Textfarbe Werte bzw. Befehle in den Spalten *Untergrenze*, *Aktion Untergrenze*, *Obergrenze* und *Aktion Obergrenze* eingegeben und geändert werden, um einen [Netzknoten](#) nach Ihren Anforderungen zu konfigurieren.
- Zusätzlich können bei den [Kategorien](#) *OneCable*, *Phone*, *Position*, *Powerline*, *S0-Counter*, *Modbus-I/O*, *RS485-I/O*, *MFC-I/O* und *USB-I/O* Befehle in der Spalte *Aktion Untergrenze* eingegeben werden. Diese werden dann ausgeführt, wenn mit der entsprechenden Hardware (OneCable.net - Adapter, S0-Adapter, Modbus-Adapter, RS485-Adapter, Mobilfunkgerät, GPS-Empfänger, X10-PC-Interface oder I/O-Board) während der Laufzeit des OneCable.net - Explorers keine Daten mehr ausgetauscht werden können (z.B. bei Stromausfall oder bei Unterbrechung einer Infrarot- oder Bluetooth-Verbindung).
- Werden bei einem Netzknoten die Werte in den Spalten *Untergrenze* oder *Obergrenze* unter- bzw. überschritten, erscheint als Warnhinweis der Wert in *Untergrenze* bzw. *Obergrenze* in roter Schrift.

In der Kategorie *Timeline* wird bei den Netzknoten [Täglich](#), [Wöchentlich](#) und [Jährlich](#) ein Grenzwert-Ereignis ausgelöst, wenn der untere Grenzwert überschritten wird, da es sich um Timer handelt.

Sind in den Spalten *Aktion Untergrenze* bzw. *Aktion Obergrenze* Befehle definiert worden, werden diese dann ausgeführt. Beispiele für Befehle sind die [Ausgabe eines akustischen Signals](#), das [Ein- oder Ausschalten von elektrischen Geräten](#), das [Ausführen von Programmen oder Batches](#) oder das [Versenden einer SMS](#) oder [E-Mail](#).

Zusätzlich werden die eingestellten Grenzwerte im [Analog-Instrument](#) als roter Skalenbereich und im [Linien-](#) und [3D-Diagramm](#) als schraffierter Bereich gekennzeichnet.

- Die Vorgaben für die Grenzwerte sind so ausgelegt, dass in der Regel keine Grenzwertverletzungen und damit auch keine Grenzbereiche im Analog-Instrument und im Linien- und 3D-Diagramm angezeigt werden.
- Um Grenzwertverletzungen anzuzeigen, legen Sie z.B. den Wert für den unteren Grenzwert auf Skalenanfang +10% oder +20% und den oberen Grenzwert auf Skalenende -10% oder -20% fest, um einen Warnhinweis zu erhalten, wenn dieser Wert unter- oder überschritten wird. Wenn Aktionen bei Grenzwertverletzungen ausgeführt werden sollen, müssen die entsprechenden Befehle in den Spalten *Aktion Untergrenze* und *Aktion Obergrenze* eingegeben werden. Beispiele hierzu finden Sie auf den Hilfeseiten zu den einzelnen Netzknoten.
- Bitte beachten Sie, dass die in den Spalten *Aktion Untergrenze* bzw. *Aktion Obergrenze* festgelegten Befehle jedes Mal ausgeführt werden, wenn der Messwert zunächst wieder außerhalb des Grenzbereichs liegt und den Grenzwert danach wieder unter- bzw. überschreitet. Um zu verhindern, dass ein Befehl bei kleinen Schwankungen ständig ausgeführt wird, wurde eine Hysterese eingebaut, die 1% vom Skalenbereich beträgt.

✓ Aktionen

• Spalten Untergrenze und Obergrenze

Die Werte in den Spalten *Untergrenze* und *Obergrenze* können bei allen Netzknoten nach einem Doppelklick geändert werden. Die Untergrenze sollte auf den niedrigsten und die Obergrenze auf den höchsten während der Messung zulässigen Wert eingestellt werden.

Bei den Netzknoten *Täglich*, *Wöchentlich* und *Jährlich* werden hier die Schaltzeitpunkte festgelegt.

• Spalten Aktion Untergrenze und Aktion Obergrenze

In den Spalten *Aktion Untergrenze* und *Aktion Obergrenze* können Befehle eingetragen werden, die bei Unterschreitung der Untergrenze bzw. Überschreitung der Obergrenze ausgeführt werden. Nach einem Doppelklick können bei allen Netzknoten Befehle eingetragen, geändert oder gelöscht werden.

Bei den Netzknoten *Täglich*, *Wöchentlich* und *Jährlich* in der Kategorie [Timeline](#) wird hier der Schaltzeitpunkt festgelegt.

⚠ Hinweise

- Wenn ein Befehl nicht ausgeführt werden konnte, wird der betreffende Netzknoten selektiert und es erscheint eine rote Markierung in der Spalte [Kategorie](#). Weitere Informationen finden Sie [hier](#).
 - Wenn Sie einen Wert in den Spalten *Untergrenze* oder *Obergrenze* löschen, wird der Vorgabewert beim nächsten Start des OneCable.net - Explorers bzw. nach Drücken der Taste *F9* (alle Netzknoten werden dann neu eingelesen) wiederhergestellt.
 - Wenn Sie eine [Spaltenüberschrift ändern](#) und Grenzwertbefehle in der Spalte *Aktion Untergrenze* oder *Aktion Obergrenze* eingegeben haben, die auf diese Spalte Bezug nehmen, muss der Spaltenname auch in dem entsprechenden Befehl geändert werden.
 - Reicht die Breite der [Spalte](#) nicht aus, um den Inhalt der Zelle vollständig darzustellen, wird der abgeschnittene Teil durch drei Punkte dargestellt.
 - Mehr zum Starten von Programmen bei Grenzwert-Ereignissen finden Sie [hier](#).
 - Mehr zur Fernsteuerung bei Grenzwert-Ereignissen finden Sie [hier](#).
 - Bei einer Grenzwertverletzung werden der Name des Netzknotens, der Wert, die Untergrenze, und die Aktion Untergrenze auch im [Protokoll](#) gespeichert.
-

9.16 Werte kopieren / exportieren

ℹ Info

- Sie können den Inhalt einer Zelle oder einer Zeile ([Kategorie](#) oder [Netzknoten](#)) in die Zwischenablage kopieren, um die Informationen in einem anderen Programm einzufügen und weiter zu bearbeiten.
 - Sie können die im [Linien-](#), [Klassen-](#) oder [3D-Diagramm](#) angezeigten Werte in die Windows-Zwischenablage kopieren, um diese in einem anderen Programm einzufügen und weiter zu bearbeiten.
 - Sie können die im [Arbeitsbereich](#) des OneCable.net - Explorers oder im [Linien-](#), [Klassen-](#) oder [3D-Diagramm](#) angezeigten Werte in eine Datei im xls-Format exportieren.
-

✓ Aktionen

• Zeile / Zeile kopieren

Markieren Sie mit der Maus die Zelle, die kopiert werden soll, und drücken Sie dann die Tastenkombination Strg+C.

Um die ganze Zeile zu kopieren, markieren Sie die Zelle in der Spalte *Kategorie* und drücken Sie dann die Tastenkombination Strg+C.

Wechseln Sie dann zu dem Programm, in das die Daten eingefügt werden sollen. Wählen Sie in diesem Programm den Befehl *Einfügen* bzw. drücken Sie die Tastenkombination Strg+V.

Die Spaltenüberschriften werden automatisch mit kopiert. Die einzelnen [Zellen](#) werden durch Tabulatoren getrennt, so dass beim Einfügen in ein Tabellenkalkulations-Programm jeder Wert in einer eigenen Spalte dargestellt wird.

Sie können eine Zeile auch kopieren, indem Sie den Befehl *Zelle kopieren* bzw. *Zeile kopieren* aus dem [Kontextmenü](#) wählen, das erscheint, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf eine Zelle klicken.

• Werte kopieren

Durch Anklicken des Befehls *Werte kopieren* aus dem Kontextmenü, das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf ein Diagramm klicken, werden die Werte in die Zwischenablage kopiert.

Anschließend lassen sich die Werte dann z.B. in einem Text-Editor, einem Tabellenkalkulations- oder Textverarbeitungs-Programm einfügen, in dem Sie in diesem Programm aus dem Menü *Bearbeiten* den Befehl *Einfügen* wählen.

• Werte exportieren

Um alle Werte aus dem Arbeitsbereich des OneCable.net - Explorers zu exportieren, wählen Sie den Befehl *Tabelle exportieren* aus dem Menü *Extras*.

Um die in einem Diagramm dargestellten Werte zu exportieren, wählen Sie den Befehl *Werte für MS Excel exportieren* aus dem Kontextmenü, das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf ein Diagramm klicken, öffnet sich das Dialogfeld *Werte exportieren*.

In beiden Fällen öffnet sich ein Dialogfenster, in dem der Dateiname festgelegt (Vorgabe ist das aktuelle Datum und die Bezeichnung der Ansicht bzw. des Diagramms) und das Verzeichnis gewählt werden muss, in dem die Datei abgespeichert werden soll.

Standardverzeichnis ist der Ordner *Export*. Um den Ordner *Export* später wieder anzuzeigen, wählen Sie den Befehl [Arbeitsverzeichnis öffnen](#) aus dem Menü *Datei*.

Wenn ein Programm auf dem Computer installiert ist, das mit Dateien im xls-Format verknüpft ist, wird dieses Programm automatisch gestartet und die Werte angezeigt.

⚠ Hinweise

- Dateien im xls-Format lassen sich auch in Microsoft Autoroute importieren. So können Sie die Daten eines GPS-Empfängers als Route in die Karte eintragen lassen. Exportieren Sie zunächst die Werte aus dem 3D-Diagramm. Wählen Sie dann in Autoroute aus dem Menü *Daten* den Befehl *Datenimport-Assistent* und folgen Sie den Anweisungen.

9.17 Netzknoten ein- / ausblenden & sortieren

ℹ Info

- Innerhalb der [Kategorien](#) können die [Netzknoten](#) ausgeblendet werden, so dass nur noch die Zeile mit der jeweiligen Kategorie angezeigt wird.
Dies ist insbesondere dann sinnvoll, wenn Sie das Fenster des OneCable.net - Explorers als Bild abspeichern oder über den Webserver abrufen wollen, aber nicht alle Netzknoten im OneCable.net - Explorer auf dem Bildschirm angezeigt werden können. Schließen Sie dann alle Kategorien, die Sie nicht im Detail benötigen, bis die vertikale Bildlaufleiste ausgeblendet wird.
- Die Reihenfolge der [Netzknoten](#) kann in jeder Ansicht verändert werden, so dass verschiedene Betrachtungsweisen möglich sind. Dies gilt insbesondere auch für das Drucken.

✓ Aktionen

• Netzknoten ein- / ausblenden

Durch Anklicken des Plus-Zeichens rechts neben dem Symbol der Kategorie werden die Netzknoten eingeblendet. Anstelle des Plus-Zeichens erscheint dann ein Minus-Zeichen. Durch Anklicken dieses Zeichens werden die Netzknoten ausgeblendet.

Alternativ hierzu können Sie dies auch mit einem Doppelklick auf die Zeile der Kategorie erreichen. Sie können auch den entsprechenden Befehl aus dem [Kontextmenü](#) auswählen, das eingeblendet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf eine Kategorie klicken.

• Netzknoten sortieren

Durch Anklicken einer Spaltenüberschrift werden alle Netzknoten innerhalb der [Kategorien](#) nach dem Inhalt der betreffenden [Spalte](#) auf- bzw. absteigend sortiert. Hierbei wird den Inhalten der Spalten entsprechend zwischen numerischer und alphabetischer Sortierung unterschieden.

Die Spalte, nach deren Inhalt gerade sortiert ist, wird durch einen orangefarbener Pfeil gekennzeichnet.

Aufsteigend sortiert

Absteigend sortiert

Durch die Verwendung der gleichen Benennung in den Spalten *Gruppe* bzw. *Ort* werden Netzknoten beim Sortieren gruppiert.

⚠ Hinweise

- Die aktuellen Einstellungen werden automatisch gespeichert und bei einem Neustart des OneCable.net - Explorers wiederhergestellt.
 - Tasturbefehl: Kategorie mit den Pfeiltasten markieren und die Taste + bzw. - drücken.
-

9.18 X10-Geräte / Aktoren bedienen

ℹ Info

- Die vorhandenen und in der [Kategorie Powerline](#) gewählten X10-Geräte (Schalter, Dimmer, etc.) und die Aktoren (Dimmer, Potentiometer, Servo-Antriebe) in der Kategorie [OneCable](#) und die Ausgänge auf den I/O-Boards können mit Hilfe des OneCable.net - Explorers fernbedient werden.
-

✓ Aktionen

• Schalter / Digitalausgänge manuell schalten

Nach einem Doppelklick auf den Eintrag in der Spalte *Wert* öffnet sich bei Schaltern und Digitalausgängen ein Listenfeld, in dem ein Eintrag durch Anklicken ausgewählt werden kann, um z.B. den an einen Schalter angeschlossenen elektrischen Verbraucher ein- bzw. auszuschalten.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
Powerline A	HausCode A	X10	COM 1	5	CM11	
01	Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	On	TM13	100 %
02	DIN-Schalter	DIN-Schalter	HausCode A	Off	AD10	0 %
03	Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	AM12		0 %
04	Fassungsschalter	Fassungsschalter	HausCode A	On	LM15	0 %
05	Steckdosen-Dimmer	Steckdosen-Dimmer	HausCode A	Off	LM12	82 %

On = Schalter ein

Off = Schalter aus

Alternativ hierzu können Sie auch den Befehl *Ein-/Ausschalten* aus dem [Kontextmenü](#) wählen, das erscheint, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf einen Schalter klicken.

Nach der Wahl eines Eintrags erscheint in der Spalte *Wert* zunächst wieder der aktuelle Zustand. Erst nachdem der Schaltvorgang ausgeführt wurde, erscheint der gewählte Wert.

• Dimmer / Jalousienschalter / Potentiometer / Servoantriebe / Analogausgänge manuell einstellen

Nach einem Doppelklick auf die Spalte *Skalenwert* erscheint anstelle des Balkens ein Schieberegler, mit dem der gewünschte Wert eingestellt werden kann, indem der Regler bei gedrückter Maustaste hin und her bewegt wird.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
Powerline A	HausCode A	X10	COM 1	5	CM11	
01	Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	Off	TM13	0 %
02	Steckdosen-Dimmer	Steckdosen-Dimmer	HausCode A	45	LM12	
03	Schaltsteckdose	Schaltsteckdose	HausCode A	On	AM12	100 %
04	Fassungsschalter	Fassungsschalter	HausCode A	On	LM15	100 %
05	Steckdosen-Dimmer	Steckdosen-Dimmer	HausCode A	82	LM12	82 %

Alternativ hierzu können Sie auch den Befehl *Schieberegler* aus dem Kontextmenü wählen, das erscheint, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf einen Dimmer oder Jalousien-Schalter klicken.

Nach Anklicken eines Eintrags erscheint in der Spalte *Wert* zunächst wieder der aktuelle Zustand. Erst nachdem der Dimmvorgang ausgeführt wurde, erscheint der gewählte Wert.

• Alle Lampenmodule einschalten

Sie können alle Lampenmodule gleichzeitig einschalten, wenn Sie den Befehl *Alle Lichtquellen an* aus dem Kontextmenü wählen, das erscheint, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf eine Kategorie *Powerline* oder ein X10-Gerät klicken.

• Alle Geräte ausschalten

Sie können alle angeschlossenen X10-Geräte gleichzeitig ausschalten, wenn Sie den Befehl *Alle Geräte aus* aus dem Kontextmenü wählen, das erscheint, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf eine Kategorie *Powerline* oder ein X10-Gerät klicken.

• X10-Geräte kombinieren

Sie können denselben Haus- und UnitCode bei mehreren gleichartigen X10-Geräten einstellen. Dann lassen sich diese Geräte mit Hilfe eines einzigen Befehls gleichzeitig im OneCable.net - Explorer oder mit der Fernbedienung steuern.

! Hinweise

- **Achtung:** X10-Geräte melden nicht zurück, ob der Schaltvorgang tatsächlich ausgeführt wurde. Es wird dann unter Umständen ein falscher Schaltvorgang angezeigt.
- **Achtung:** Wenn Sie ein X10-Gerät von Hand schalten, indem Sie den angeschlossenen elektrischen Verbraucher kurz hintereinander ein- und wieder ausschalten, kann dies vom OneCable.net - Explorer nicht erkannt werden. Es wird dann unter Umständen ein falscher Schaltzustand angezeigt. Nach Ein- bzw. Ausschalten im OneCable.net - Explorer oder mit der Fernbedienung erscheint dann wieder der aktuelle Schaltzustand.
- Beim Start des OneCable.net - Explorers sowie nach Auswählen eines X10-Gerätes in der Spalte *Einheit* ist der Schaltzustand unbekannt, da er von dem meisten X10-Geräten nicht abgefragt werden kann. Nach Ein- bzw. Ausschalten im OneCable.net - Explorer oder mit der Fernbedienung wird dann wieder der aktuelle Schaltzustand angezeigt.
- Alle Schaltvorgänge werden im [Protokoll](#) gespeichert.
- Informationen zur Alarmierung und Fernsteuerung per SMS oder bei Grenzwert-Ereignissen finden Sie [hier](#).

9.19 Zeitschaltuhr aktivieren

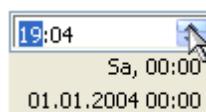
i Info

- Um die Zeitschaltuhr in der Kategorie [Timeline](#) zu aktivieren, müssen zunächst Datum, Wochentag und / oder Uhrzeiten festgelegt werden, an denen eine Aktion ausgeführt werden soll. Danach müssen die Befehle eingegeben werden, die ausgeführt werden sollen, wenn diese Zeitpunkte erreicht werden (Grenzwert-Ereignis).

✓ Aktionen

• Tägliche Zeiten festlegen

Durch einen Doppelklick in der Spalte *Untergrenze* oder *Obergrenze* beim Netzknoten [Täglich](#) kann die vorhandene Uhrzeit geändert werden.



Klicken Sie dann auf die Stunden und die Minuten und geben die gewünschten Werte über die Tastatur ein oder klicken Sie mit der Maus auf die Pfeile, um den Wert in Einzelschritten zu erhöhen oder zu verringern. Wenn Sie die Maustaste gedrückt halten, erfolgt ein schneller Vor-/Rücklauf.

Sie können auch die Stunden anklicken und dann die Uhrzeit direkt eingeben, wenn Sie Stunde und Minute durch Punkt, Doppelpunkt oder Komma trennen.

• Wöchentlich Zeiten festlegen

Durch einen Doppelklick in der Spalte *Untergrenze* oder *Obergrenze* beim Netzknoten [Wöchentlich](#) kann der vorhandene Wochentag geändert werden.



Klicken Sie auf die Stunden und danach mit der Maus auf die Pfeile, um den Wert in Einzelschritten zu erhöhen oder zu verringern. Wenn 23 Uhr überschritten wird, wird der folgende und wenn 1 Uhr unterschritten wird, der vorherige Wochentag angezeigt. Wenn Sie die Maustaste gedrückt halten, erfolgt ein schneller Vor-/Rücklauf.

Klicken Sie nun auf die Minuten und geben den gewünschten Wert über die Tastatur ein oder klicken Sie mit der Maus auf die Pfeile, um den Wert in Einer-Schritten zu erhöhen oder zu verringern. Wenn Sie die Maustaste gedrückt halten, erfolgt ein schneller Vor-/Rücklauf.

- **Jährliche Zeiten festlegen**

Durch einen Doppelklick in der Spalte *Untergrenze* oder *Obergrenze* beim Netzknoten [Jährlich](#) kann das vorhandene Datum geändert werden.



Klicken Sie dann auf den Tag, den Monat, das Jahr, die Stunden und die Minuten und geben jeweils den gewünschten Wert über die Tastatur ein oder klicken Sie mit der Maus auf die Pfeile, um den Wert in Einer-Schritten zu erhöhen oder zu verringern. Wenn Sie die Maustaste gedrückt halten, erfolgt ein schneller Vor-/Rücklauf.

Sie können auch den Tag anklicken und dann das Datum und die Uhrzeit direkt eingeben, wenn Sie die einzelnen Werte jeweils durch Punkt, Doppelpunkt oder Komma trennen.

- **Befehle festlegen**

Durch einen Doppelklick in der Spalte *Aktion Untergrenze* oder *Aktion Obergrenze* kann ein Befehl eingegeben, geändert oder gelöscht werden. Beispiele für Befehle sind die [Ausgabe eines akustischen Signals](#), das [Ein- oder Ausschalten von elektrischen Geräten](#), das [Ausführen von Programmen oder Batches](#) oder das [Versenden einer SMS](#) oder [E-Mail](#).

⚠ Hinweise

- Falsche Eingaben, wie z.B. eine nicht existierende Uhrzeit, werden automatisch korrigiert.

10 Analog-Instrumente & Diagramme

i Info

- Im OneCable.net - Explorer können die Daten auf verschiedene Arten visualisiert werden: mit Skala und Zeiger im Analog-Instrument, als Verlauf über die Zeit im Linien-Diagramm, als Häufigkeitsverteilung im Klassen-Diagramm oder GPS-Daten als dreidimensionale Route im 3D-Diagramm. Für weitere Details können Sie eines der folgenden Hilfethemen wählen.

[Analog-Instrumente](#)

[Inhalt festlegen](#)

[Linien-Diagramm](#)

[Zeitbereich ändern](#)

[Klassen-Diagramm](#)

[Skalierung ändern](#)

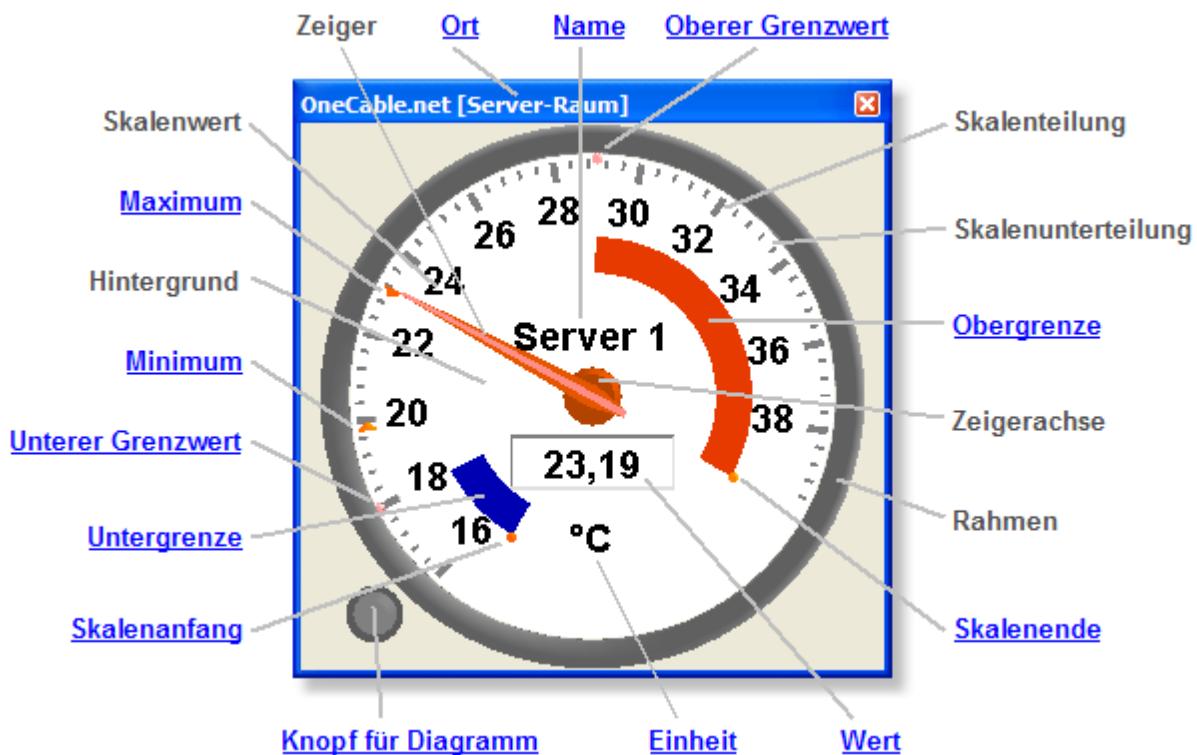
[3D-Diagramm](#)

[Rotation / Zoom](#)

10.1 Analog-Instrumente

i Info

- Wenn die Werte des aktuellen Tages (Heute) im OneCable.net - Explorer angezeigt werden, wird in einem Analog-Instrument der Wert aus der Spalte Wert eines Netzknotens durch einen Zeiger und eine Skala dargestellt. Werden Werte eines anderen Tages angezeigt, wird der Wert aus der Spalte *Mittelwert* dargestellt. Überschreitet der Wert eine bestimmte Anzahl von Stellen, wird ein Faktor (z.B. x 1000) für die auf der Skala angezeigten Werte eingeblendet.



- Für das Analog-Instrument finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:

[Kontextmenü](#)

[Öffnen / Schließen](#)

[Größe ändern / Verschieben Anordnen \(Instrumententafel\)](#)

[Rotation](#)

[Skalierung ändern](#)

[Farben ändern](#)

[Drucken](#)

[Fensterkopie speichern](#)

✓ Aktionen

- **Analog-Instrument öffnen**

Ein Analog-Instrument wird durch einen Doppelklick auf die **Zelle** in der **Spalte Wert** geöffnet.

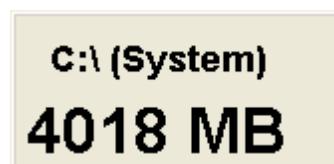
Sie können ein Analog-Instrument auch Öffnen, indem Sie den entsprechenden Befehl aus dem [Kontextmenü](#) wählen, das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf einen [Netzknoten](#) klicken.

- **Kontextmenü**

Durch Anklicken des Analog-Instruments mit der rechten Maustaste öffnet sich ein [Kontextmenü](#), in dem Sie verschiedene Befehle für das Analog-Instrument finden.

- **Von Analog- auf Digitalanzeige wechseln**

Die Größe eines Anzeige-Instruments kann beliebig verändert werden. Wird dabei das Seitenverhältnis von 1:2 überschritten, erscheint statt des Analog-Instruments eine Digital-Anzeige.



Wird das Seitenverhältnis von 1:3 überschritten, wird zusätzlich die Überschrift ausgeblendet.

- **Aktivierung / Deaktivierung der Anzeige im Linien-Diagramm**

Durch Anklicken eines Anzeige-Instruments wird die zugehörige Linie im Linien-Diagramm angezeigt. Das aktive Anzeige-Instrument (Instrument hat den Fokus) kann man an einer größeren Zeigerachse erkennen.

Durch Anklicken des Knopfes unten links auf einem Anzeige-Instrument werden die Linien aller Anzeige-Instrumente im Linien-Diagramm angezeigt, bei denen der Knopf aktiviert ist. Sind mehrere Knöpfe aktiviert, wird die Skalierung auf 0% bis 100% eingestellt.

⚠ Hinweise

- Wenn der Wert eines Netzknotens den Skalenanfang unterschreitet oder das Skalenende überschreitet, wird der Zeiger auf den Anfang bzw. das Ende der Skala gestellt. Ändern Sie dann die [Skalierung](#).
- Wenn Sie die Größe eines Analog-Instruments verändert haben, können Sie das Fenster auf die Standard-Ansicht zurücksetzen, indem Sie den entsprechenden Befehl aus dem Kontextmenü auswählen, das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf das Analog-Instrument klicken.

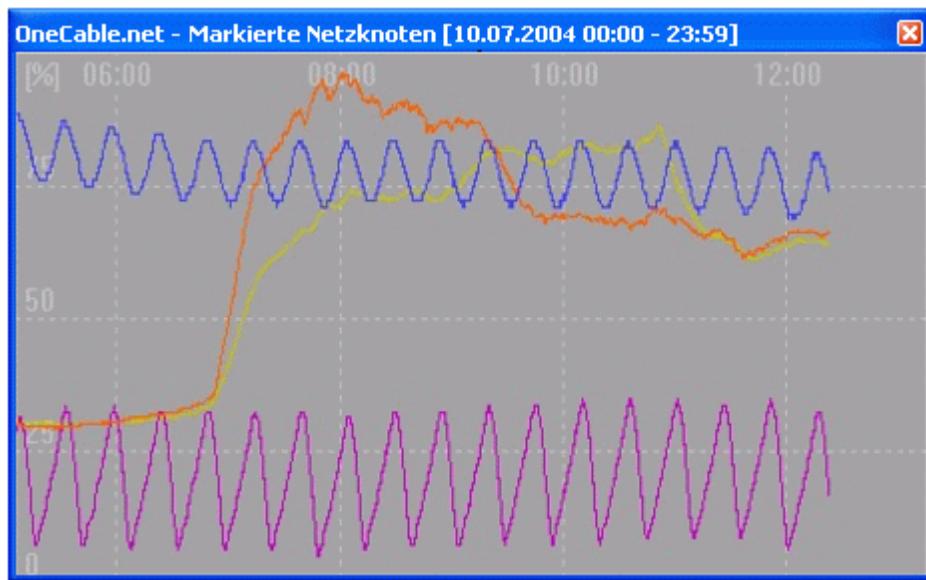
10.2 Linien-Diagramm

i Info

- Im Linien-Diagramm werden die Werte der **Netzknoten** aus der Spalte **Wert** bzw. **Skalenwert** als Linien angezeigt.

Werden die Werte des aktuellen Tages (Heute) angezeigt, werden diese alle 10 Sekunden fortgeschrieben, indem ein neuer Wert hinzugefügt wird. Um 00:00 Uhr wird der Inhalt des Linien-Diagramms gelöscht und die Anzeige beginnt von vorn.

Wurde ein anderer Tag gewählt, werden alle an diesem Tag aufgezeichneten Werte angezeigt.



Uhrzeiten werden in bestimmten Abständen (abhängig von der Breite des Linien-Diagramms und der Zoomstufe) eingetragen und durch senkrechte, gestrichelte Linien gekennzeichnet.

Werte werden in bestimmten Abständen (abhängig von der Höhe des Linien-Diagramms) eingetragen und durch waagerechte, gestrichelte Linien gekennzeichnet.

Die Farben der Linien entsprechen den Farben, die für den Balken in der Spalte **Skalenwert** bzw. den Zeiger im Analog-Instrument eingestellt wurden.

Sie können wählen, ob ein einzelner Netzknoten oder eine Gruppe von Netzknoten angezeigt werden soll. In der Titelleiste des Linien-Diagramms erscheinen der Ort und der Name des angezeigten Netzknotens bzw. die Bezeichnung der gewählten Liniengruppe sowie das Datum und der angezeigte Zeitbereich.

- Für das Linien-Diagramm finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:

[Kontextmenü](#)

[Öffnen / Schließen](#)

[Inhalt festlegen](#)

[Größe ändern / verschieben](#)

[Anordnen \(Instrumententafel\)](#)

[Skalierung ändern](#)

[Zeitbereich ändern](#)

[Farben / Linienbreite ändern](#)

[Fensterkopie speichern](#)

[Werte kopieren / exportieren](#)

[Drucken](#)

✓ Aktionen

Linien-Diagramm öffnen

Das Diagramm wird durch Anklicken des entsprechenden Befehls aus dem Menü *Ansicht* oder durch Anklicken eines Symbols  in der [Symbolleiste](#) geöffnet.

Sie können das Diagramm auch öffnen, indem Sie den entsprechenden Befehl aus dem Kontextmenü wählen, das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf einen Netzknoten klicken.

• Einzelter Netzknoten

Wird im Linien-Diagramm ein einzelner Netzknoten angezeigt, erfolgt die Skalierung so, dass der untere Wert dem Wert aus der Spalte *Skalenanfang* und der obere Wert dem Wert aus der Spalte *Skalenende* entspricht. Wenn diese Werte geändert werden, wird die Skalierung im Linien-Diagramm automatisch angepasst.

Wenn Sie den Mauszeiger auf irgendeinen Punkt zwischen den Grenzwertbereichen stellen, öffnet sich ein [QuickInfo](#), in dem die Uhrzeit, der Ort und der Name des Netzknotens und der zugehörige Wert aus der Spalte *Wert* mit der zugehörigen Einheit angezeigt werden.

• Liniengruppe

Werden im Linien-Diagramm mehrere Netzknoten angezeigt, erfolgt die Skalierung von 0% bis 100%.

Wenn Sie den Mauszeiger auf irgendeinen Punkt im Diagramm stellen, öffnet sich ein [QuickInfo](#), in dem die Uhrzeit und der zugehörige Prozentwert aus der Spalte *Skalenwert* mit der zugehörigen Einheit angezeigt werden.

• Kontextmenü

Durch Anklicken des Linien-Diagramms mit der rechten Maustaste öffnet sich ein [Kontextmenü](#), in dem Sie verschiedene Befehle für das Linien-Diagramm finden.

⚠ Hinweise

- Wenn der Wert eines Netzknotens den Skalenanfang erreicht oder unterschreitet oder das Skalenende erreicht oder überschreitet, wird eine horizontale Linie am oberen bzw. unteren Rand des Linien-Diagramms gezeichnet. Ändern Sie dann die [Skalierung](#).

10.3 Klassen-Diagramm

ℹ Info

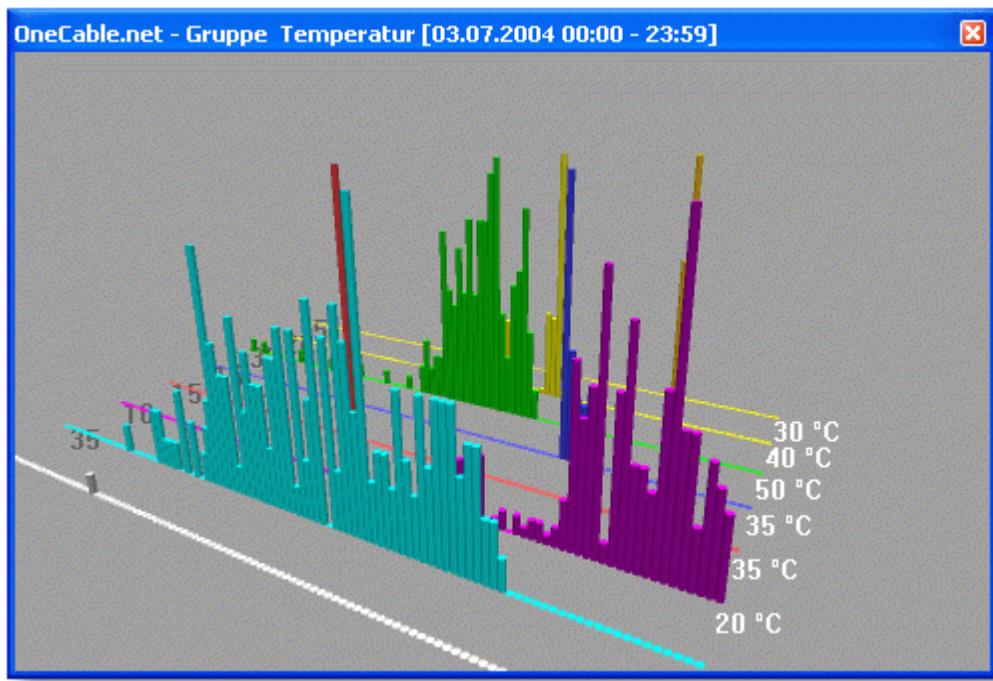
- Im Klassen-Diagramm wird die Häufigkeitsverteilung der Werte aus der Spalte *Wert* dargestellt. Hierzu wird für alle Werte eines [Netzknotens](#) gezählt, wie oft diese gemessen wurden. Die jeweilige Anzahl wird dann als 3D-Säule angezeigt.

Werden die Werte des aktuellen Tages (Heute) angezeigt, wird das Diagramm alle 10 Sekunden aktualisiert. Um 00:00 Uhr wird der Inhalt des Klassen-Diagramms gelöscht und die Aufzeichnung beginnt von vorn.

Wurde ein anderer Tag gewählt, wird die Verteilung aller an diesem Tag aufgezeichneten Werte angezeigt.

Die Farben der Balken entsprechen den Farben, die für den Balken in der Spalte [Skalenwert](#) bzw. den Zeiger im Analog-Instrument eingestellt wurden.

Sie können wählen, ob ein einzelner Netzknoten oder eine Gruppe von Netzknoten angezeigt werden soll. In der Titelleiste des Klassen-Diagramms erscheinen der Ort und der Name des angezeigten Netzknotens bzw. die Bezeichnung der gewählten Liniengruppe sowie das Datum und der gewählte Zeitbereich.



- Für das Klassen-Diagramm finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:

[Kontextmenü](#)

[Öffnen / Schließen](#)

[Inhalt festlegen](#)

[Größe ändern / Verschieben](#)

[Anordnen \(Instrumententafel\)](#)

[Rotation / Zoom](#)

[Skalierung ändern](#)

[Zeitbereich ändern](#)

[Farben ändern](#)

[Drucken](#)

[Fensterkopie speichern](#)

[Werte kopieren / exportieren](#)

✓ Aktionen

• Klassen-Diagramm öffnen

Das Diagramm wird durch Anklicken des entsprechenden Befehls aus dem Menü *Ansicht* oder durch Anklicken eines Symbols  in der [Symbolleiste](#) geöffnet.

Sie können das Diagramm auch öffnen, indem Sie den entsprechenden Befehl aus dem Kontextmenü wählen, das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf einen Netzknoten klicken.

• Kontextmenü

Durch Anklicken des Klassen-Diagramms mit der rechten Maustaste öffnet sich ein [Kontextmenü](#), in dem Sie verschiedene Befehle für das Klassen-Diagramm finden.

⚠ Hinweise

- Wenn der Wert eines Netzknotens den [Skalenanfang](#) unterschreitet oder das [Skalenende](#) überschreitet, werden diese Werte nicht im Klassen-Diagramm angezeigt. Ändern Sie dann die [Skalierung](#).
- Unter WindowsXP kann es zu einer falschen Darstellung von QuickInfos (ToolTips) kommen, wenn ein Open-GL Fenster geöffnet ist (wie z.B. das Klassen-Diagramm). Hierbei handelt es sich um einen Fehler in einer Betriebssystemdatei, der in der Microsoft Knowledge Base im Artikel 814135 beschrieben ist.

10.4 3D-Diagramm

i Info

- Wenn ein GPS-Empfänger mit dem Computer verbunden ist, wird im 3D-Diagramm die Route perspektivisch dargestellt, indem auf der x- und y-Achse die Werte aus den **Netzknoten Längengrad** und **Breitengrad** dargestellt. Zusätzlich können die Werte eines weiteren Netzknotens in der Höhe dargestellt werden, z.B. der Netzknoten **Höhe** oder auch die an den verschiedenen Punkten der Route gemessene Temperatur.

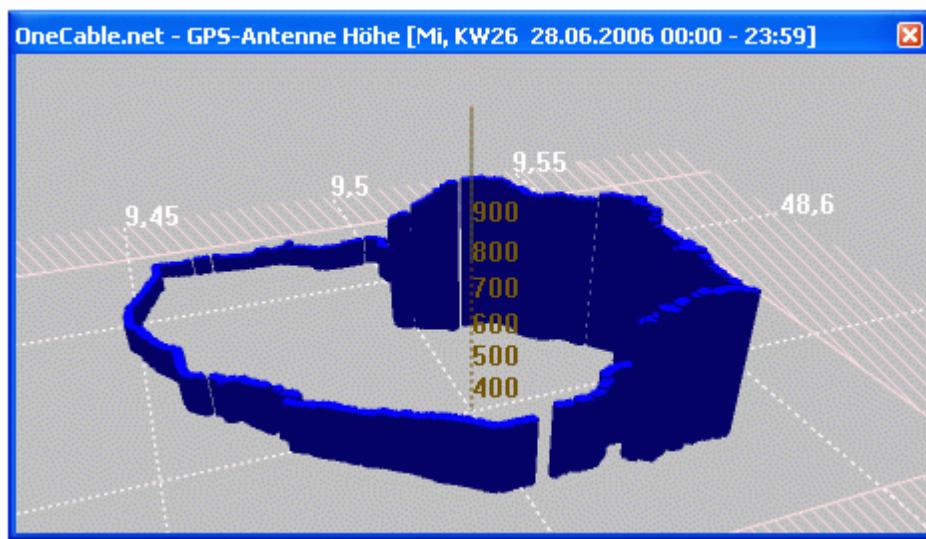
Werden die Werte des aktuellen Tages (Heute) angezeigt, wird das Diagramm alle 10 Sekunden aktualisiert. Um 00:00 Uhr wird der Inhalt des 3D-Diagramms gelöscht und die Aufzeichnung beginnt von vorn.

Wurde ein anderer Tag gewählt, werden alle an diesem Tag aufgezeichneten Werte angezeigt.

Die Farben der Linien bzw. Säulen entsprechen den Farben, die für den Balken in der Spalte **Skalenwert** bzw. den Zeiger im Analog-Instrument eingestellt wurden.

Wenn kein GPS-Empfänger angeschlossen ist, werden Beispieldaten angezeigt.

Die Route kann im 3D-Diagramm unter anderem als Höhenprofil dargestellt und aus allen Perspektiven betrachtet werden



- Für das 3D-Diagramm finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:

[Kontextmenü](#)

[Öffnen / Schließen](#)

[Inhalt festlegen](#)

[Größe ändern / Verschieben](#)

[Anordnen \(Instrumententafel\)](#)

[Rotation / Zoom](#)

[Skalierung ändern](#)

[Zeitbereich ändern](#)

[Farben ändern](#)

[Drucken](#)

[Fensterkopie speichern](#)

[Werte kopieren / exportieren](#)

✓ Aktionen

• 3D-Diagramm öffnen

Das Diagramm wird durch Anklicken des entsprechenden Befehls aus dem Menü *Ansicht* oder durch Anklicken eines Symbols  in der [Symbolleiste](#) geöffnet.

Sie können das Diagramm auch öffnen, indem Sie den entsprechenden Befehl aus dem Kontextmenü wählen, das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf einen Netzknoten klicken.

• Kontextmenü

Durch Anklicken des 3D-Diagramms mit der rechten Maustaste öffnet sich ein [Kontextmenü](#), in dem Sie verschiedene Befehle für das 3D-Diagramm finden.

⚠ Hinweise

- Wenn der Wert eines Netzknotens den [Skalenanfang](#) unterschreitet oder das [Skalenende](#) überschreitet, werden diese Werte nicht im Klassen-Diagramm angezeigt. Ändern Sie dann die [Skalierung](#).
 - Unter WindowsXP kann es zu einer falschen Darstellung von QuickInfos (Tooltips) kommen, wenn ein OpenGL Fenster geöffnet ist (wie z.B. das 3D- oder das Klassen-Diagramm). Hierbei handelt es sich um einen Fehler in einer Betriebssystemdatei, der in der Microsoft Knowledge Base im Artikel 814135 beschrieben ist.
-

10.5 Inhalt festlegen

ℹ Info

- Sie können entweder einen einzelnen [Netzknoten](#), mehrere Netzknoten mit der gleichen Bezeichnung in den [Spalten Gruppe](#) oder [Ort](#) oder eine frei definierte Gruppe von Netzknoten im Linien- und im Klassen-Diagramm anzeigen.
- Im 3D-Diagramm werden immer die Werte der [Netzknoten Längengrad](#) und [Breitengrad](#) aus der Kategorie [Position](#) dargestellt. Die Darstellung der Höhe erfolgt durch Anwahl des Netzknotens [Höhe](#) oder irgend eines anderen Netzknotens.
- In der Titelleiste der Diagramme erscheinen der Ort und der Name des angezeigten Netzknotens bzw. die Bezeichnung der gewählten Liniengruppe sowie das aktuelle Datum und der gewählte Zeitbereich.

Es spielt keine Rolle, ob der Inhalt vor oder nach dem Öffnen der Diagramme festgelegt wird.

Der Zeitbereich kann geändert werden, in dem Sie im Linien-Diagramm einen anderen [Zeitbereich](#) wählen.

✓ Aktionen

• Einen Netzknoten anzeigen

Um einen einzelnen Netzknoten anzuzeigen, klicken Sie auf den gewünschten Netzknoten und öffnen das Linien-, Klassen- oder 3D-Diagramm (oder umgekehrt). Hierbei ist zu beachten, dass keine [Zelle](#) in den Spalten *Name*, *Kategorie*, *Gruppe* und *Ort* angeklickt wird, da hierdurch eine der folgenden Liniengruppen angezeigt wird.

Wenn eine Zellen in den Spalten *Skalenanfang*, *Skalenwert* oder *Skalenende* angeklickt wird, entspricht die Skalierung im Linien-Diagramm den Skalenwerten, unabhängig davon, ob die [Autoskalierung](#) aktiviert ist oder nicht.

• Alle Netzknoten einer Kategorie anzeigen

Um alle Netzknoten einer [Kategorie](#) anzuzeigen, klicken Sie auf die gewünschte Kategorie und öffnen das Linien- oder Klassen-Diagramm (oder umgekehrt). Hierbei ist zu beachten, dass nicht die Zelle in der Spalte *Kategorie* angeklickt wird, da hierdurch die frei definierbare Liniengruppe gewählt wird.

• Alle Netzknoten mit gleicher Benennung anzeigen

Um alle Netzknoten anzuzeigen, die die gleiche Bezeichnung in den Spalten *Gruppe* oder *Ort* haben, klicken Sie auf eine Zelle, in der die gewünschte Bezeichnung steht und öffnen das Linien- oder Klassen-Diagramm (oder umgekehrt). Hierbei spielt es keine Rolle, zu welcher Kategorie die Netzknoten gehören.

• Frei definierbare Gruppe anzeigen

Um die frei definierbare Gruppe anzuzeigen, klicken Sie in der Spalte *Kategorie* auf einen Netzknoten, um alle Netzknoten anzuzeigen oder auf eine Kategorie, um alle Netzknoten dieser Kategorie anzuzeigen, bei denen das Kontrollkästchen in der Spalte *Kategorie* aktiviert ist und öffnen das Linien- oder Klassen-Diagramm (oder umgekehrt).

Um einen Netzknoten zu der frei definierbaren Gruppe hinzuzufügen bzw. zu entfernen, klicken Sie auf das entsprechende Kontrollkästchen in der Spalte *Kategorie* (Tastaturskürzel: Netzknoten mit den Pfeil-Tasten markieren und die Leertaste drücken). Ein Haken zeigt an, dass es aktiviert ist. Wenn das Linien-Diagramm noch nicht geöffnet war, wird es durch das Aktivieren eines Kontrollkästchens automatisch geöffnet.

Kategorie	Name	Gruppe
Info	0 Std 1 Min	System-Infos
01	Arbeitsspeicher	Freier Speicher
02	Auslagerungsdatei	Freier Speicher
03	Audiopegel	Audio-Eingang
04	C:\ (System)	Freier Speicher
05	D:\ (Work)	Freier Speicher
06	E:\ (RECOVER)	Freier Speicher
07	H:\	Freier Speicher
08	I:\	Freier Speicher

Sie können sich zusätzlich zu dieser Liniengruppe eine Linie eines weiteren Netzknotens anzeigen lassen. Klicken Sie hierzu auf die Bezeichnung in der Spalte *Name* des betreffenden Netzknotens. Hierzu sollte die [Autoskalierung](#) aktiviert sein.

• Kontextmenü

Sie können den Inhalt des Linien- bzw. Klassen-Diagramms auch festlegen, in dem Sie den entsprechenden Befehl aus dem [Kontextmenü](#) wählen, das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf ein Diagramm oder einen Netzknoten klicken.

! Hinweise

- Wenn das [Linien-Diagramm](#) geöffnet und aktives Fenster ist (ein Fenster wird aktiviert, wenn es angeklickt wird), können Sie mit den Tasten Pfeil-Links bzw. Pfeil-Rechts durch alle bisher aufgezeichneten Tage blättern.
- Wenn der Inhalt des Linien-Diagramms geändert wird, ändert sich auch der Inhalt des [Klassen-Diagramms](#) und umgekehrt.
- Auch bei geöffnetem Diagrammen kann der Inhalt jederzeit durch Anwählen eines anderen Netzknotens oder einer Gruppe geändert werden. Die Einstellungen werden sofort übernommen.
- Sie können auch bei geöffnetem Diagrammen die Skalierung und die Grenzwertbereiche ändern, indem Sie die Werte in den Spalten *Skalenanfang* und *Skalenende* bzw. *Untergrenze* und *Obergrenze* ändern.
- Ein einzelner Netzknoten wird auch angezeigt, wenn sie auf ein geöffnetes Analog-Instrument klicken.

10.6 Skalierung ändern

i Info

- Die Skalierung kann für jedes Analog-Instrument und Diagramm geändert und damit an den jeweiligen Messbereich angepasst werden. Wenn die Werte des aktuellen Tages (Heute) angezeigt werden, können auch die Grenzwertbereiche geändert werden.

✓ Aktionen

• Autoskalierung Linien-Diagramm

Als Standardeinstellung für das Linien-Diagramm ist die Autoskalierung aktiviert. Hierbei wird die Skalierung für den [gewählten Zeitbereich](#) automatisch an das Minimum und das Maximum angepasst, so dass alle Messwerte sichtbar sind.

Wenn die Skalierung aus den Spalten [Skalenanfang](#) und [Skalenende](#) verwendet werden soll, kann die Autoskalierung deaktiviert werden. Wählen Sie hierzu den entsprechenden Befehl aus dem [Kontextmenü](#), das geöffnet wird, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf das Linien-Diagramm klicken.

Ein Haken vor einem Menüeintrag zeigt an, dass die Autoskalierung zurzeit aktiviert ist.

• Skalierung anpassen

Um die Skalierung zu ändern, müssen die Werte in den Spalten [Skalenanfang](#) bzw. [Skalenende](#) geändert werden.

Um Grenzwertbereiche zu ändern, müssen die Werte in den Spalten [Untergrenze](#) bzw. [Obergrenze](#) geändert werden.

Durch einen Doppelklick auf die betreffende [Zelle](#) wird der vorhandene Wert markiert.

Einen neuen Text oder Wert können Sie sofort eingeben, da der vorhandene dann automatisch gelöscht wird.

Um den vorhandenen Text bzw. Wert zu ändern, klicken Sie mit der Maus an die gewünschte Stelle oder verwenden Sie die Pfeiltasten.

Abgeschlossen werden die Änderungen jeweils durch Drücken der Eingabe-Taste (Enter).

⚠ Hinweise

- Wenn eine Zelle bearbeitet wird, öffnet sich durch einen Klick mit der rechten Maustaste auf die Zelle ein [Kontextmenü](#), mit Befehlen wie z.B. dem Markieren, Kopieren, Löschen und dem Einfügen von Text aus der Zwischenablage.
 - Wenn keine Grenzwerte erscheinen sollen, übertragen Sie die Werte aus den Spalten [Skalenanfang](#) und [Skalenende](#) in die Spalten [Untergrenze](#) und [Obergrenze](#).
 - Die Einstellungen werden auch bei geöffnetem Analog-Instrument bzw. Linien-, Klassen- oder 3D-Diagramm sofort übernommen.
 - Bei Änderung von Skalenanfang bzw. Skalenende verändern sich der in der Spalte [Skalenwert](#) angezeigte Prozentwert und die Skalierung im [Analog-Instrument](#) und im [Linien-, Klassen- und 3D-Diagramm](#) entsprechend.
-

10.7 Zeitbereich ändern

ℹ Info

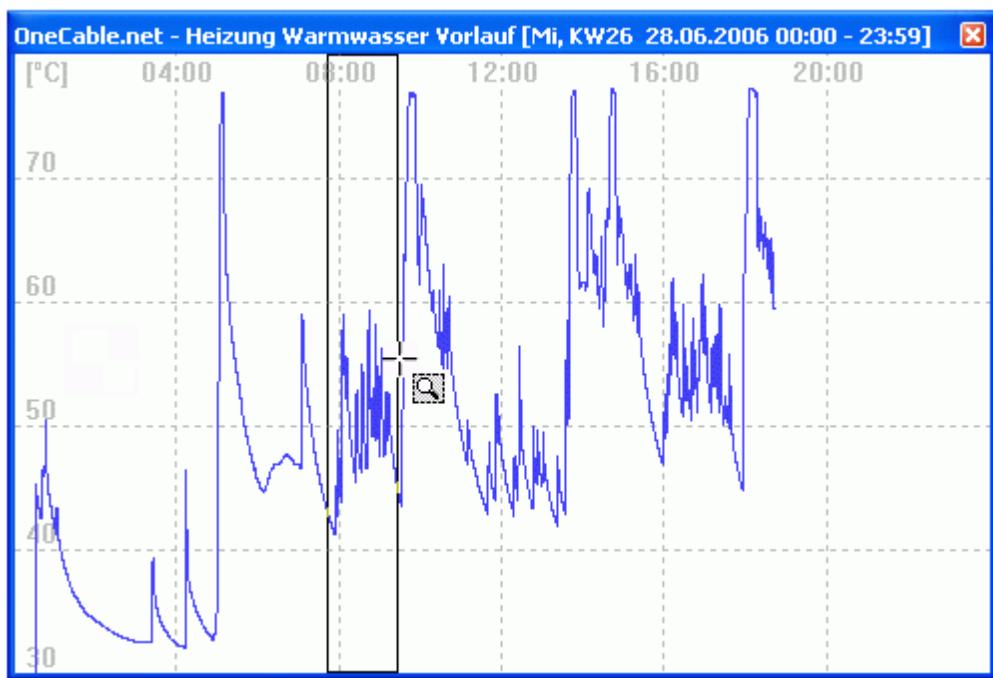
- Sie können einen Teilbereich der Messwerte im Linien-, Klassen- und 3D-Diagramm genauer betrachten (zoomen), indem Sie den angezeigten Zeitbereich im Linien-Diagramm ändern.

Werden die Daten eines vergangenen Tages angezeigt, werden die Werte in den Spalten [Mittelwert](#), [Skalenmittelwert](#) und [StdAbw \(Standardabweichung\)](#) für den gewählten Zeitbereich neu berechnet.

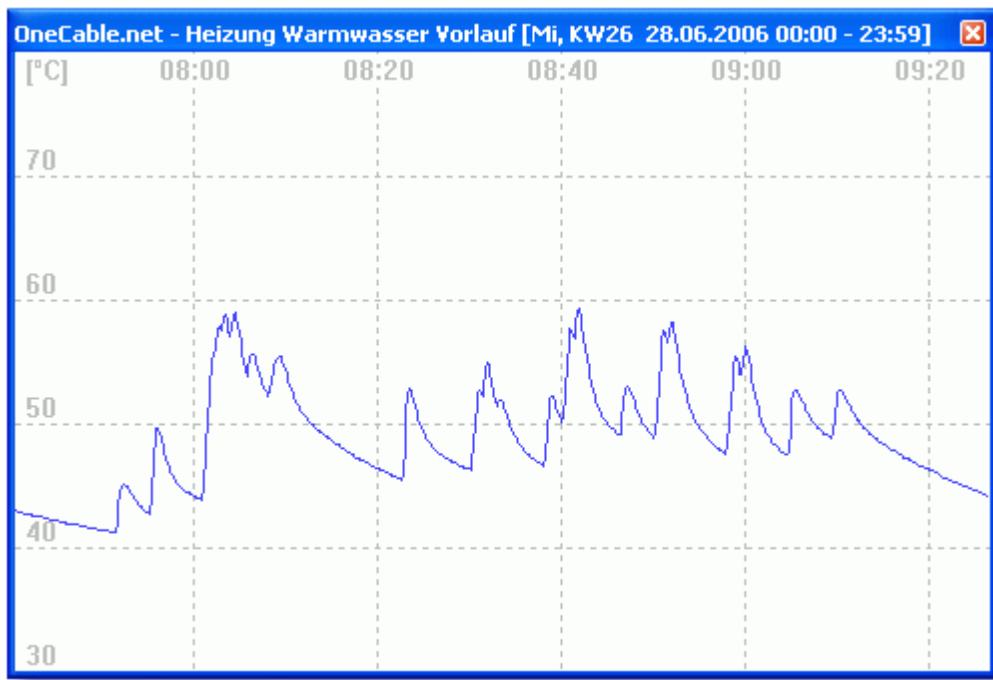
✓ Aktionen

- Zeitbereich im Linien-Diagramm festlegen

Stellen Sie das Fadenkreuz an den Anfang des gewünschten Zeitbereichs und ziehen Sie mit gedrückter linker Maustaste ein Rechteck auf. Der gewählte Zeitbereich wird in der Titelleiste des Fensters angezeigt.



Wenn Sie die Maustaste loslassen, wird in den gewählten Zeitbereich umgeschaltet.



In diesem Bereich kann ebenfalls wieder ein Zeitbereich gewählt werden. Insgesamt stehen drei Zeitstufen zur Verfügung.

- Zeitbereich zurückstellen

Um wieder in den jeweils vorherigen Zeitbereich zurückzukehren, klicken Sie mit der Maus irgendwo auf das Linien-Diagramm.

⚠ Hinweise

- Sind aktuelle Messwerte im gewählten Zeitbereich zu sehen, werden die Linien fortgeschrieben. Kurz bevor die Linien das Ende des eingestellten Zeitbereichs erreichen, erfolgt ein automatischer Bildlauf.

10.8 Rotation / Zoom

ℹ Info

- Sie können das Analog-Instrument rotieren lassen. Durch leichtes Kippen oder Neigen wird, zusammen mit den vielfältigen Möglichkeiten [Farben zu ändern](#), ein individuelles Design einer [Instrumententafel](#) ermöglicht.
- Sie können das Klassen-Diagramm rotieren lassen und zoomen, um die Werte aus allen möglichen Winkeln zu betrachten.
- Sie können das 3D-Diagramm rotieren lassen und zoomen, um die Werte aus allen möglichen Winkeln zu betrachten.

✓ Aktionen

• Rotation Analog-Instrument

Drücken und halten Sie die Umschalt-Taste (Shift-Taste) und schieben Sie den Mauszeiger auf den inneren Bereich des Analog-Instrumentes bis dieser Mauszeiger  erscheint. Wenn Sie die Maus nun bei gedrückter linker Maustaste bewegen, können Sie das Analog-Instrument um die x-, y- und z-Achse rotieren lassen. Wenn Sie das Analog-Instrument umdrehen, erscheint die OneCable.net - Explorer - Uhr.

Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn die [3D-Ansicht](#) aktiviert ist.

• Rotation Klassen- und 3D-Diagramm

Schieben Sie den Mauszeiger auf den inneren Bereich des Fensters bis dieser Mauszeiger  erscheint. Wenn Sie die Maus nun bei gedrückter linker Maustaste bewegen, können Sie das Diagramm um die x-, y- und z-Achse rotieren lassen.

• Zoom Klassen- und 3D-Diagramm

Schieben Sie den Mauszeiger auf den inneren Bereich des Fensters bis dieser Mauszeiger  erscheint. Wenn Sie die Maus nun bei gedrückter mittlerer Maustaste (sofern vorhanden) bewegen, können Sie das Klassen-Diagramm stufenlos verkleinern oder vergrößern. Alternativ funktioniert dies auch durch Bewegen des Mausrades bei gedrückter Umschalt-Taste (Shift-Taste).

⚠ Hinweise

- Die Geschwindigkeit, mit der das Analog-Instrument bzw. das Klassen- und 3D-Diagramm rotiert bzw. gezoomt werden kann, hängt vom Prozessor und der Grafikkarte des Computers ab.

11 Webserver & WebCam

1 Info

- Der Webserver ermöglicht, Live-Werte des OneCable.net - Explorers auf einer Webseite anzuzeigen bzw. in einen Webauftritt oder ein WebCam-Bild zu integrieren. Weiterhin können über den Webserver Werte von einem Webbrower aus abgefragt und Geräte ferngesteuert werden.

[Live-Werte in Webauftritt einbinden](#)

[Live-Werte in WebCam-Bild einbinden](#)

[OneCable.net - Explorer im Webbrower anzeigen](#)

[OneCable.net - Explorer in Webseiten einbinden](#)

[Fernsteuerung von Geräten über den Webserver](#)

[Fernabfrage von Werten über den Webserver](#)

11.1 Live-Werte in Webauftritt einbinden

1 Info

- Der OneCable.net - Explorer stellt Ihnen eine HTML-Datei als Vorlage zur Verfügung, die es mit Hilfe des Webservers erlaubt, aktuelle Messwerte in einen Webauftritt zu integrieren. Welche Texte und Werte aus dem OneCable.net - Explorer verwendet werden sollen, ist frei konfigurierbar.

Sie können diese HTML-Datei mit eigenen HTML-Befehlen ergänzen.

✓ Aktionen

• Schritt 1: Werte für Live-Export markieren

Wechseln Sie in die [Konfigurations-Ansicht](#). Stellen Sie dort den Mauszeiger auf die gewünschte [Zelle](#) eines [Netzknotens](#) und wählen Sie den Befehl [Live-Export](#) aus dem [Kontextmenü](#), das erscheint, wenn Sie mit der rechten Maustaste klicken.

Es können alle Werte in den Spalten *Name*, *Gruppe*, *Ort*, *Wert*, *Einheit*, *Skalenwert*, *Minimum*, *Min. Zeitpunkt*, *Maximum* und *Max. Zeitpunkt* für den Live-Export gewählt werden. Die Inhalte der Zellen in den Spalten *Name*, *Gruppe*, *Ort* und *Einheit* brauchen Sie normalerweise nicht zu exportieren. Diese Inhalte können direkt in die Web-Vorlage geschrieben werden, da sie sich nicht dynamisch ändern.

Die markierten Werte werden in Textdateien gespeichert und alle 10 Sekunden aktualisiert.

Als Kennzeichen, dass der Text oder Wert einer Zelle für den Live-Export definiert ist, erscheint ein roter Punkt in der rechten unteren Ecke der Zelle.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
OneCable 1	02.07.2004 22:25:26	Ist-Werte	COM 4	11		
	01	Außen	Temperatur	Nordseite	20,6875 °C	71 %
	02	Außen	Temperatur	Südseite	21,3750	66 %

Um die Markierung wieder zu entfernen, wählen Sie den Befehl [Live-Export](#) erneut aus.

• Schritt 2: Web-Vorlage erzeugen

Wählen Sie den Befehl [Web-Vorlage erzeugen](#) aus dem Menü [Extras](#), um die HTML-Datei OCN_Live.html zu erzeugen, in der die Textdateien mit den Live-Werten eingebunden sind. Zur Kontrolle wird die Datei in einem neuen Webbrower-Fenster geöffnet.

Dieser Befehl muss jedes mal erneut ausgeführt werden, wenn Werte aus anderen Netzknoten für den Live-Export markiert oder alle Markierungen eines Netzknotens entfernt wurden.

• Schritt 3: HTML-Datei editieren

Die Datei OCN_Live.html befindet sich im Arbeitsverzeichnis des OneCable.net Explorers im Ordner *Web*. Um das Arbeitsverzeichnis zu öffnen, wählen Sie den entsprechenden Befehl aus dem Menü [Datei](#). Die Datei enthält bereits beispielhaft zusätzlichen Text, eingebundene Bilder und Formatierungen.

• Schritt 4: HTML-Datei in Webauftritt einbinden

- Wenn der OneCable.net - Explorer auf dem Computer installiert ist, der auch der Server für den Webauftritt ist, geben Sie folgende Adresse ein, wobei **PORT** dem Wert des Netzknottens [Port](#) im OneCable.net - Explorer entspricht.

http://localhost:PORT/OCN_Live.html (z.B. http://localhost:8083/OCN_Live.html)

Wenn der Port 80 festgelegt ist, kann der Port auch weggelassen werden.

- Wenn der OneCable.net - Explorers auf einem anderen Computer installiert ist, muss dieser Computer über ein Ethernet-Netzwerk mit dem Computer verbunden sein, auf dem der OneCable.net - Explorer installiert ist. Öffnen Sie Ihren Webbrower und geben Sie folgende Adresse ein, wobei *000.000.000.000* für die IP-Adresse des Computers steht, auf dem der OneCable.net - Explorer installiert ist (z.B. 196.33.125.232). Sie finden diese Adresse in der Kategorie [Webserver](#) im Netzknosten [Netzwerkadapter](#).

http://000.000.000.000/OCN_Live.html

⚠ Hinweise

- Die HTML-Datei enthält einen Refresh-Befehl, der dafür sorgt, dass die Datei vom Webbrower alle 10 Sekunden neu eingelesen wird. Dadurch werden dann automatisch die aktuellen Werte aus den Textdateien angezeigt.
- Informationen zum Ändern des Ports finden Sie [hier](#).
- Informationen bei Problemen mit dem Webserver finden Sie [hier](#).
- Für den Live-Export markierte Texte und Werte können auch in eine [WebCam integriert](#) werden.

11.2 Live-Werte in WebCam-Bild einbinden

ℹ Info

- Der OneCable.net - Explorer stellt Ihnen Textdateien zur Verfügung, die es Ihnen erlauben, mit einer geeigneten Software Informationen (z.B. Temperatur und Windrichtung) in das Bild einer WebCam zu integrieren. Welche Texte und Werte aus dem OneCable.net - Explorer verwendet werden sollen, ist frei konfigurierbar.

Ein Tool, das diese Aufgabe übernimmt, ist das kostenlose englischsprachige Programm Dorgem von Frank Fesevur. Durch Anklicken der Schaltfläche können Sie jetzt den Download von unserer Homepage starten.

Dorgem Download

Bitte beachten Sie, dass wir für dieses Programm keinen Support übernehmen.

✓ Aktionen

- Wechseln Sie in die [Konfigurations-Ansicht](#). Stellen Sie dort den Mauszeiger auf die gewünschte [Zelle](#) eines [Netzknotens](#) und wählen Sie den Befehl *Live-Export* aus dem [Kontextmenü](#), das erscheint, wenn Sie mit der rechten Maustaste klicken.

Es können alle Werte in den Spalten *Name*, *Gruppe*, *Ort*, *Wert*, *Einheit*, *Skalenwert*, *Minimum*, *Min. Zeitpunkt*, *Maximum* und *Max. Zeitpunkt* für den Live-Export gewählt werden.

Die markierten Werte werden in Textdateien gespeichert und alle 10 Sekunden aktualisiert.

Als Kennzeichen, dass der Text oder Wert einer Zelle als WebCam-Text definiert ist, erscheint ein roter Punkt in der rechten unteren Ecke der Zelle.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
OneCable 1	02.07.2004 22:25:26 Ist-Werte		COM 4	11		
	01 Außen	Temperatur	Nordseite	20,6875	°C	71 %
	02 Außen	Temperatur	Südseite	21,3750		66 %

Um die Markierung wieder zu entfernen, wählen Sie den Befehl *Live-Export* erneut aus.

- Für jeden Netzknoten, bei dem eine Zelle als WebCam-Text definiert wurde, wird im Arbeitsverzeichnis des OneCable.net - Explorers im Ordner *Protocol* eine eigene Textdatei angelegt. Um den Ordner *Protocol* anzuzeigen, wählen Sie den Befehl [Arbeitsverzeichnis öffnen](#) aus dem Menü *Datei*.

Eine Übersicht über die vorhandenen Textdateien und das aktuelle Webcam-Bild enthält die Datei *WebCamInput.html*, die sich im gleichen Verzeichnis befindet.

Hier können Sie die Links zur Verwendung mit Dorgem kopieren oder anklicken, um sich die Datei im Editor anzeigen zu lassen.

⚠ Hinweise

- Für den Live-Export markierte Texte und Werte können auch in einem [Webbrowser angezeigt](#) oder in eine [Webseite eingebunden](#) werden.

11.3 OneCable.net - Explorer im Webbrowser anzeigen

ℹ Info

- Mit Hilfe des Webservers kann man sich den Fensterinhalt des OneCable.net - Explorers als Bild, die Werte als Tabelle oder eine Protokolldatei als Textdatei in einem Webbrowser anzeigen lassen. Dies kann auch von einem Computer aus erfolgen, zu dem eine Verbindung über ein Ethernet-Netzwerk besteht.

Bei jeder Aktualisierung des Webbrowsers werden dann die aktuellen Bilder bzw. Daten angezeigt.

✓ Aktionen

- Screenshot anzeigen**

Um den Inhalt des OneCable.net - Explorers als Bild im png-Format anzuzeigen, öffnen Sie Ihren Webbrowser und geben Sie folgende Adresse ein, wobei PORT dem Wert des Netzknotens [Port](#) im OneCable.net - Explorer entspricht.

http://localhost:PORT/oncable.png (z.B. <http://localhost:8083/oncable.png>)

Wenn der Port 80 festgelegt ist, kann der Port auch weggelassen werden.

<http://localhost/oncable.png>

Sie können sich den Inhalt des OneCable.net - Explorers als Bild im png-Format auch auf einem anderen Computer anzeigen lassen. Hierzu muss dieser Computer über ein Ethernet-Netzwerk mit dem Computer verbunden sein, auf dem der OneCable.net - Explorer installiert ist. Öffnen Sie Ihren Webbrower und geben Sie folgende Adresse ein, wobei 000.000.000.000 für die IP-Adresse des Computers steht, auf dem der OneCable.net - Explorer installiert ist (z. B. 196.33.125.232). Sie finden diese Adresse in der Kategorie [Webserver](#) im Netzknoden [Netzwerkadapter](#).

http://000.000.000.000/onecable.png

• **Werte oder Protokoll anzeigen**

Um die Werte aus dem OneCable.net - Explorer als Tabelle im txt-Format oder ein Protokolldatei des OneCable.net - Explorers als Textdatei im txt-Format anzuzeigen, öffnen Sie Ihren Webbrower und geben Sie folgende Adressen ein, wobei Sie für **PORT** den Wert des Netzknottens Port im OneCable.net - Explorer und für **JJJJMM** das Jahr und den Monat des Protokolls (z.B. 200504_OneCableLog.txt für das Protokoll April 2005) eingeben müssen :

Werte: **http://localhost:PORT/OneCable.txt** (z.B. http://localhost:8083/OneCable.txt)

Protokoll: **http://localhost:PORT/JJJJMM_OneCableLog.txt** (z.B. http://localhost:8083/200504_OneCableLog.txt)

Wenn der Port 80 festgelegt ist, kann der Port auch weggelassen werden.

Werte: **http://localhost/OneCable.txt**

Alternativ hierzu können Sie im OneCable.net - Explorer auch den Befehl [Protokoll öffnen](#) aus dem Menü *Extras* wählen, um das Protokoll des aktuellen Monats zu öffnen.

Sie können sich die Werte aus dem OneCable.net - Explorer als Tabelle im txt-Format oder eine Protokolldatei des OneCable.net - Explorers als Textdatei im txt-Format auch auf einem anderen Computer anzeigen lassen. Hierzu muss dieser Computer über ein Ethernet-Netzwerk mit dem Computer verbunden sein, auf dem der OneCable.net - Explorer installiert ist. Öffnen Sie Ihren Webbrower und geben Sie folgende Adresse ein, wobei 000.000.000.000 für die IP-Adresse des Computers steht, auf dem der OneCable.net - Explorer installiert ist (z. B. 196.33.125.232). Sie finden diese Adresse in der Kategorie [Webserver](#) im Netzknoden [Netzwerkadapter](#). Für JJJJMM müssen Sie das Jahr und den Monat des Protokolls eingeben (z.B. 200804_OneCableLog.txt für das Protokoll April 2008).

Werte: **http://000.000.000.000/OneCable.txt**

Protokoll: **http://000.000.000.000/JJJJMM_OneCableLog.txt**

⚠ Hinweise

- Bei häufiger Verwendung können Sie die Adressen als Link (Bookmark) in Ihrem Webbrower abspeichern.
 - Informationen zum Ändern des Ports finden Sie [hier](#).
 - Informationen bei Problemen mit dem Webserver finden Sie [hier](#).
-

11.4 OneCable.net - Explorer in Webseiten einbinden

i Info

- Mit Hilfe des Webservers kann man den Fensterinhalt des OneCable.net - Explorers als Bild, die Werte als Tabelle oder eine Protokolldatei als Textdatei in eine Webseite einbinden.

Bei jeder Aktualisierung der Webseite im Webbrower werden dann die aktuellen Bilder bzw. Daten angezeigt.

✓ Aktionen

• Screenshot einbinden

Sie können den Inhalt des OneCable.net - Explorers als Bild im png-Format in eine Webseite einbinden. Verwenden Sie den folgenden HTML-Befehl bei der Webseitenerstellung, wobei 000.000.000.000 für die IP-Adresse des Computers steht, auf dem der OneCable.net - Explorer installiert ist. (z.B. 196.33.125.232). Sie finden diese Adresse in der Kategorie [Webserver](#) im Netzknoten [Netzwerkadapter](#).

```

```

• Werte oder Protokoll einbinden

Sie können die Werte aus dem OneCable.net - Explorer oder das Protokoll des OneCable.net - Explorers als Textdatei im txt-Format in eine Webseite einbinden. Verwenden Sie folgenden HTML-Befehl bei der Webseitenerstellung, wobei 000.000.000.000 für die IP-Adresse des Computers steht, auf dem der OneCable.net - Explorer installiert ist (z.B. 196.33.125.232). Sie finden diese Adresse in der Kategorie [Webserver](#) im Netzknoten [Netzwerkadapter](#). Für JJJJMM müssen Sie das Jahr und den Monat des Protokolls eingeben (z.B. 200504_OneCableLog.txt für das Protokoll April 2005).

```
<object width="600" height="400" data="http://000.000.000.000/JJJJMM_OneCableLog.txt">
```

Die Werte für width (Breite) und height (Höhe) sind beispielhaft. Verändern Sie diese Werte, je nachdem wie groß der Rahmen sein soll, in dem das Protokoll dargestellt werden soll. Passt der Text der Protokolldatei nicht in diesen Rahmen, werden automatisch Bildlaufleisten im Webbrower eingeblendet.

11.5 Fernsteuerung von Geräten über den Webserver

i Info

- Sie können sich über den Webserver X10-Schalter und X10-Dimmer in einem Webbrower fernsteuern.

✓ Befehle

• Dimmwert setzen

Um den Wert festzulegen, öffnen Sie Ihren Webbrower und geben Sie folgenden Befehl ein, wobei Sie für **PORT** den Wert des Netzknottens *Port* im OneCable.net - Explorer eingeben müssen:

http://localhost:PORT/OneCable.SET?N=Bezeichnung-des-Netzknottens-in-der-Spalte-Name&V=Wert

Beispiel: **http://localhost:8053/OneCable.SET?N=Steckdosen-Dimmer&V=50**

Wenn der Port 80 festgelegt ist, kann der Port auch weggelassen werden.

Beispiel **http://localhost/OneCable.SET?N=Dimmer6&V=75**

Sie können Dimmwerte auch von einem anderen Computer aus fernsteuern. Hierzu muss dieser Computer über ein Ethernet-Netzwerk mit dem Computer verbunden sein, auf dem der OneCable.net - Explorer installiert ist. Öffnen Sie dort den Webbrower und geben Sie folgenden Befehl ein, wobei 000.000.000.000 für die IP-Adresse des Computers steht, auf dem der OneCable.net - Explorer installiert ist (z.B. 196.33.125.232). Sie finden diese Adresse in der Kategorie [Webserver](#) im Netzknoten [Netzwerkadapter](#).

http://000.000.000.000/OneCable.GET?N=Bezeichnung-des-Netzknottens-in-der-Spalte-Name&V=Wert

Wenn der Name des Netzknottens Leerzeichen enthält, müssen diese jeweils durch ein Fragezeichen (*Dimmer? Wohnzimmer* statt *Dimmer Wohnzimmer*) ersetzt werden. Es können auch mehrere Netzknöten gleichzeitig angesprochen werden, wenn die Namen mit der gleichen Zeichenfolge beginnen. Geben sie dazu die Zeichenfolge, gefolgt von einem *, ein.

Beispiel: **http://localhost/OneCable.SET?N=Dimmer*&V=91**

- **X10-Schalter setzen**

Um einen elektrischen Verbraucher ein- oder auszuschalten, öffnen Sie Ihren Webbrower und geben Sie folgenden Befehl ein, wobei Sie für **PORT** den Wert des Netzknottens *Port* im OneCable.net - Explorer eingeben müssen:

http://localhost:PORT/OneCable.SET?N=Bezeichnung-des-Netzknottens-in-der-Spalte-Name&V=ON

http://localhost:PORT/OneCable.SET?N=Bezeichnung-des-Netzknottens-in-der-Spalte-Name&V=OFF

Beispiel: **http://localhost:8076/OneCable.SET?N=Außenbeleuchtung1&V=ON**

Wenn der Port 80 festgelegt ist, kann der Port auch weggelassen werden.

Beispiel: **http://localhost/OneCable.SET?N=Außenbeleuchtung1&V=ON**

Sie können X10-Schalter auch von einem anderen Computer aus fernsteuern. Hierzu muss dieser Computer über ein Ethernet-Netzwerk mit dem Computer verbunden sein, auf dem der OneCable.net - Explorer installiert ist. Öffnen Sie dort den Webbrower und geben Sie folgenden Befehl ein, wobei 000.000.000.000 für die IP-Adresse des Computers steht, auf den der OneCable.net - Explorer installiert ist (z.B. 196.33.125.232). Sie finden diese Adresse in der Kategorie *Webserver* im Netzknosten *Netzwerkadapter*.

http://000.000.000.000/OneCable.SET?N=Bezeichnung-des-Netzknottens-in-der-Spalte-Name&V=ON

Wenn der Name des Netzknottens Leerzeichen enthält, müssen diese jeweils durch ein Fragezeichen (*Außenbeleuchtung?Halle?3* statt *Außenbeleuchtung Halle 3*) ersetzt werden. Es können auch mehrere Netzknotten gleichzeitig angesprochen werden, wenn die Namen mit der gleichen Zeichenfolge beginnen. Geben sie dazu die Zeichenfolge, gefolgt von einem *, ein.

Beispiel: **http://localhost/OneCable.SET?N=Halle*=OFF**

⚠ Hinweise

- Bei der Eingabe von Befehlen spielt die Groß-/Kleinschreibung keine Rolle.
 - Sie können sich auch eine [Status-SMS](#) schicken lassen.
 - Sie können sich auch eine [Status-E-Mail](#) schicken lassen.
-

11.6 Fernabfrage von Werten über den Webserver

ℹ Info

- Sie können sich über den Webserver Werte aus dem OneCable.net - Explorer in einem Webbrower anzeigen lassen.
-

✓ Befehle

- **Werte abrufen**

Um einen Wert aus dem OneCable.net - Explorer anzuzeigen, öffnen Sie Ihren Webbrower und geben Sie folgenden Befehl ein, wobei Sie für **PORT** den Wert des Netzknottens *Port* im OneCable.net - Explorer eingeben müssen:

http://localhost:PORT/OneCable.GET?N=Bezeichnung-des-Netzknottens-in-der-Spalte-Name

Beispiel: **http://localhost:8083/OneCable.GET?N=Temperatur**

Wenn der Port 80 festgelegt ist, kann der Port auch weggelassen werden.

Beispiel **http://localhost/OneCable.GET?N=Schaltsteckdose9**

- Sie können sich Werte aus dem OneCable.net - Explorer auch auf einem anderen Computer anzeigen lassen. Hierzu muss dieser Computer über ein Ethernet-Netzwerk mit dem Computer verbunden sein, auf dem der OneCable.net - Explorer installiert ist. Öffnen Sie dort den Webbrower und geben Sie folgenden Befehl ein, wobei 000.000.000.000 für die IP-Adresse des Computers steht, auf den der OneCable.net - Explorer installiert ist (z.B. 196.33.125.232). Sie finden diese Adresse in der Kategorie Webserver im Netzwerkadapter.

`http://000.000.000.000/OneCable.GET?N=Bezeichnung-des-Netzknotens-in-der-Spalte-Name`

Wenn der Name des Netzknotens Leerzeichen enthält, müssen diese jeweils durch ein Fragezeichen (*Temperatur? Außen* statt *Temperatur Außen*) ersetzt werden. Es können auch mehrere Netzknoten gleichzeitig angesprochen werden, wenn die Namen mit der gleichen Zeichenfolge beginnen. Geben sie dazu die Zeichenfolge, gefolgt von einem *, ein.

Beispiel: `http://localhost:8083/OneCable.GET?N=Stromzähler*`

Hinweise

- Bei der Eingabe von Befehlen spielt die Groß-/Kleinschreibung keine Rolle.
 - Sie können sich auch eine [Status-SMS](#) schicken lassen.
 - Sie können sich auch eine [Status-E-Mail](#) schicken lassen.
-

12 Alarmierung, Fernabfrage & Fernsteuerung

i Info

- Der OneCable.net - Explorer stellt verschiedene Befehle zur Verfügung, mit denen auf Grenzwert-Ereignisse reagiert oder das System ferngesteuert werden kann.
-

Aktionen

Alarmierung

- [Alarmierung per SMS-Versand](#)
- [Alarmierung per E-Mail-Versand an E-Mail-Adresse](#)
- [Alarmierung per E-Mail-Versand an Mobilfunkgerät](#)
- [Alarmierung durch Anruf](#)
- [Alarmierung durch akustisches Signal](#)

Fernabfrage und Fernsteuerung

- [Fernstart von Programmen per SMS](#)
 - [Fernstart der Raumüberwachung per SMS](#)
 - [Fernsteuerung von Geräten per SMS](#)
 - [Fernabfrage von Werten als SMS](#)
 - [Fernabfrage von Werten als E-Mail](#)
 - [Start von Programmen bei Grenzwert-Ereignissen](#)
 - [Setzen von Werten bei Grenzwert-Ereignissen](#)
-

12.1 Alarmierung per SMS-Versand

i Info

- Wenn Sie den folgenden Befehl in der Spalte [Aktion Untergrenze](#) bzw. [Aktion Obergrenze](#) eingeben und ein Mobilfunkgerät ([GSM-Gerät](#)) mit dem Computer verbunden ist, kann eine SMS versendet werden, wenn die in den Spalten [Untergrenze](#) bzw. [Obergrenze](#) festgelegten Werte unter- bzw. überschritten werden (Grenzwert-Ereignis).
 - Mehrere Befehle können kombiniert werden.
-

✓ Befehle

• Alarmierung per SMS-Versand

Um per SMS alarmiert zu werden, geben Sie beim betreffenden Netzknoten folgenden Text in der Spalte *Aktion Untergrenze* bzw. *Aktion Obergrenze* ein:

SMSTO Telefonnummer-des-Empfängers SMSText

Beispiel: **SMSTO +4917812345678 Übertemperatur Serverraum**

Zwischen SMSTO, der Telefonnummer und dem Text muss jeweils ein Leerzeichen eingegeben werden. Bitte beachten Sie, dass hinter der Ländervorwahl (+49 für Deutschland) die führende Null bei der Ortsvorwahl weggelassen werden muss (z.B. 178 statt 0178).

• Mehrere Befehle verwenden

Es können auch mehrere Befehle hintereinander eingegeben werden. Diese müssen jeweils durch ein Semikolon getrennt werden. Die maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Beispiel: **SMSTO +4917812345678 Übertemperatur Serverraum;SET Zusatzlüfter=ON**

⚠ Hinweise

- Wenn ein Befehl nicht ausgeführt werden konnte, wird der betreffende Netzknoten markiert und es erscheint eine rote Markierung in der Spalte [Kategorie](#). Weitere Informationen finden Sie [hier](#).
- Alternativ oder parallel zur Alarmierung per SMS-Versand können Sie auch eine [E-Mail an eine E-Mail-Adresse](#) oder [an ein Mobilfunkgerät](#) senden lassen.
- Ein Befehl kann temporär deaktiviert (auskommentiert) werden, indem dem Befehl ein Hochkomma (') vorangestellt wird.
- Es kann unter Umständen vorkommen, dass zwischen dem Senden und dem Empfangen der SMS einige Minuten bis zu Stunden liegen. Abhängig ist dies vom Sendeverhalten der Mitteilungszentrale Ihres Mobilfunkproviders. Hierauf kann OneCable.net keinen Einfluß nehmen.
- Befehle, die eine SMS versenden, werden nur einmal ausgeführt, auch wenn der Grenzwert danach erneut verletzt wird. Hierdurch wird verhindert, dass bei unerwartetem Verhalten des Messwertes ständig SMS versendet werden.
- Mit jeder gesendeten SMS fallen Gebühren bei Ihrem Telefonanbieter an.
- Bei der Eingabe von Befehlen spielt die Groß-/Kleinschreibung keine Rolle.

12.2 Alarmierung per E-Mail-Versand an E-Mail-Adresse

ℹ Info

- Wenn Sie den folgenden Befehl in der Spalte [Aktion Untergrenze](#) bzw. [Aktion Obergrenze](#) eingeben, wird eine E-Mail an eine beliebige Adresse gesendet, wenn die in den Spalten [Untergrenze](#) bzw. [Obergrenze](#) festgelegten Werte unterschritten werden (Grenzwert-Ereignis).
- Mehrere Befehle können kombiniert werden.

✓ Befehle

- MAILTO E-Mail-Adresse Betreff Mailtext

Beispiel: MAILTO name@provider.de Temperatur_Server Service erforderlich

Zwischen MAILTO, E-Mail-Adresse, Betreff und Mailtext muss jeweils ein Leerzeichen eingegeben werden.

Der Betreff darf kein Leerzeichen enthalten.

Bevor Sie diese Funktion zum ersten Mal nutzen, müssen Sie den Mail-Versand konfigurieren. Wählen Sie hierzu den Befehl [Mail konfigurieren](#) aus dem Menü *Extras* und geben Sie die erforderlichen Informationen ein. Dort können Sie auch eine Testmail versenden.

- Mehrere Befehle verwenden

Es können auch mehrere Befehle hintereinander eingegeben werden. Diese müssen jeweils durch ein Semikolon getrennt werden. Die maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Beispiel: MAILTO +4917812345678 Übertemperatur Serverraum;SET Zusatzlüfter=ON

⚠ Hinweise

- Bevor eine E-Mail verschickt werden kann, müssen zunächst einmal die notwendigen Einstellungen für das E-Mail-Konto eingegeben werden, von dem aus die E-Mails versendet werden soll. Wählen Sie hierzu aus dem Menü *Extras* den Befehl *Optionen*. Klicken Sie auf der Registerkarte *Mail* auf die Schaltfläche *Mail konfigurieren*.
- Wenn ein Befehl nicht ausgeführt werden konnte, wird der betreffende Netzknoten markiert und es erscheint eine rote Markierung in der Spalte [Kategorie](#). Weitere Informationen finden Sie [hier](#).
- Alternativ oder parallel zur Alarmierung per E-Mail-Versand können Sie auch eine [SMS](#) versenden. Auch der [E-Mail-Versand an ein Mobilfunkgerät](#) ist möglich.
- Ein Befehl kann temporär deaktiviert (auskommentiert) werden, indem dem Befehl ein Hochkomma (') vorangestellt wird.
- Befehle, die eine E-Mail versenden, werden nur einmal ausgeführt, auch wenn der Grenzwert danach erneut verletzt wird. Hierdurch wird verhindert, dass bei unerwartetem Verhalten des Messwertes ständig E-Mails versendet werden.
- Bei der Eingabe von Befehlen spielt die Groß-/Kleinschreibung keine Rolle.

12.3 Alarmierung per E-Mail-Versand an Mobilfunkgerät

ℹ Info

- Wenn Sie den folgenden Befehl in der Spalte [Aktion Untergrenze](#) bzw. [Aktion Obergrenze](#) eingeben, wird eine E-Mail als SMS an ein Mobilfunkgerät gesendet, wenn die in den Spalten [Untergrenze](#) bzw. [Obergrenze](#) festgelegten Werte unter- bzw. überschritten werden (Grenzwert-Ereignis).
- Mehrere Befehle können kombiniert werden.

✓ Befehle

• Alarmierung per E-Mail-Versand

Um per E-Mail-Versand an ein Mobilfunkgerät alarmiert zu werden, geben Sie beim betreffenden Netzknoten folgenden Text in der Spalte Aktion *Untergrenze* bzw. *Aktion Obergrenze* ein:

MAILTO Email-Adresse-Mobilfunkgerät Betreff Mailtext

Beispiel: **MAILTO name@provider.de Temperatur_Server Service erforderlich**

Zwischen MAILTO, der E-Mail-Adresse, dem Betreff und dem Text muss jeweils ein Leerzeichen eingegeben werden. Der Betreff darf kein Leerzeichen enthalten. Bevor Sie diese Funktion zum ersten Mal nutzen, müssen Sie den Mail-Versand konfigurieren. Wählen Sie hierzu den Befehl [Mail konfigurieren](#) aus dem Menü *Extras* und geben Sie die erforderlichen Informationen ein. Dort können Sie auch eine Testmail versenden.

Sofern noch nicht geschehen, muss auch das Mobilfunkgerät für den E-Mail-Empfang als SMS bei Ihrem Mobilfunkanbieter freigeschaltet werden.

	T-Online	Vodafone	E-Plus	02
Aktivierung: SMS mit	OPEN	OPEN	START	OPEN
senden an	8000	3400	7676245	6245
Mail-Gateway	t-mobile-sms.de	vodafone-sms.de	smsmail.eplus.de	o2online.de
Deaktivierung: SMS mit	CLOSE	CLOSE	STOP	STOP

Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie eine SMS mit der E-Mail-Adresse des Mobilfunkgerätes, die sich in der Regel aus der Rufnummer und dem Mail-Gateway zusammensetzt (z.B. 01729999999@vodafone-sms.de). Für jede empfangene E-Mail als SMS wird von Ihrem Mobilfunkanbieter eine Gebühr verlangt. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Mobilfunkanbieter.

• Mehrere Befehle verwenden

Es können auch mehrere Befehle hintereinander eingegeben werden. Diese müssen jeweils durch ein Semikolon getrennt werden. Die maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Beispiel: **MAILTO name@provider.de Temperatur_Server Service erforderlich;SET Alarm=ON**

! Hinweise

- Bevor eine E-Mail verschickt werden kann, müssen zunächst einmal die notwendigen Einstellungen für das E-Mail-Konto eingegeben werden, von dem aus die E-Mails versendet werden soll. Wählen Sie hierzu aus dem Menü *Extras* den Befehl *Optionen*. Klicken Sie auf der Registerkarte *Mail* auf die Schaltfläche [Mail konfigurieren](#).
- Wenn ein Befehl nicht ausgeführt werden konnte, wird der betreffende Netzknoten markiert und es erscheint eine rote Markierung in der Spalte [Kategorie](#). Weitere Informationen finden Sie [hier](#).
- Alternativ oder parallel zur Alarmierung per E-Mail-Versand können Sie auch eine [SMS](#) versenden. Auch der [E-Mail-Versand an eine E-Mail-Adresse](#) ist möglich.
- Ein Befehl kann temporär deaktiviert (auskommentiert) werden, indem dem Befehl ein Hochkomma (') vorangestellt wird.
- Es kann unter Umständen vorkommen, dass zwischen dem Senden und dem Empfangen der E-Mail einige Minuten bis zu Stunden liegen. Abhängig ist dies vom Sendeverhalten Ihres Mailproviders. Hierauf kann OneCable.net keinen Einfluß nehmen.
- Befehle, die eine E-Mail versenden, werden nur einmal ausgeführt, auch wenn der Grenzwert danach erneut verletzt wird. Hierdurch wird verhindert, dass bei unerwartetem Verhalten des Messwertes ständig E-Mails versendet werden.
- Bei der Eingabe von Befehlen spielt die Groß-/Kleinschreibung keine Rolle.

12.4 Alarmierung durch Anruf

i Info

- Wenn Sie den folgenden Befehl in der Spalte [Aktion Untergrenze](#) bzw. [Aktion Obergrenze](#) eingeben, wird die angegebene Telefonnummer angerufen, wenn die in den Spalten [Untergrenze](#) bzw. [Obergrenze](#) festgelegten Werte unter- bzw. überschritten werden (Grenzwert-Ereignis).

✓ Befehle

- **CALL Telefonnummer**

Beispiel: **CALL +493012345678**

oder

DCALL Telefonnummer

Beispiel: **DCALL +493012345678**

Zwischen CALL bzw. DCALL und der Telefonnummer muss ein Leerzeichen eingegeben werden. Bitte beachten Sie, dass hinter der Ländervorwahl (+49 für Deutschland) die führende Null bei der Ortsvorwahl weggelassen werden muss (z.B. 30 statt 030 für Berlin).

Im Gegensatz zu DCALL kann der Anruf beim CALL-Befehl zur Raumüberwachung entgegengenommen werden. Informationen über den Fernstart der Raumüberwachung per SMS finden Sie [hier](#).

- Es können auch mehrere Befehle hintereinander eingegeben werden. Diese müssen jeweils durch ein Semikolon getrennt werden. Die maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Beispiel: **CALL +493012345678;SET Außenbeleuchtung=ON**

- Wenn Sie sicher gehen wollen, dass der Computer bzw. der OneCable.net - Explorer noch arbeiten, können Sie sich täglich einmal anrufen lassen. Tragen Sie hierzu den Befehl CALL bzw. DCALL gefolgt von der Telefonnummer in der Kategorie *Timeline* im Netzknoten *Täglich* in der Spalte *Aktion Untergrenze* oder *Aktion Obergrenze* und wählen Sie in der Spalte *Untergrenze* bzw. *Obergrenze* die gewünschte Anruftag aus.

⚠ Hinweise

- Wenn der Befehl nicht ausgeführt werden konnte, wird der betreffende Netzknoten selektiert und es erscheint eine rote Markierung in der Spalte [Kategorie](#). Weitere Informationen finden Sie [hier](#).
- Ein Befehl kann temporär deaktiviert (auskommentiert) werden, indem dem Befehl ein Hochkomma (') vorangestellt wird.
- Bei einer Grenzwertverletzung werden der Name des Netzknotens, der Wert, die Untergrenze, und die Aktion Untergrenze auch im [Protokoll](#) gespeichert.
- Der Befehl CALL bzw. DCALL wird nur einmal ausgeführt, auch wenn der Grenzwert danach erneut verletzt wird. Hierdurch wird verhindert, dass bei unerwartetem Verhalten des Messwertes ständig Anrufe erfolgen.
- Wenn Sie eine Spaltenüberschrift [ändern](#) und Grenzwertbefehle eingegeben haben, die auf diese Spalte Bezug nehmen, muss der Spaltenname auch in dem entsprechenden Befehl geändert werden.
- Bei der Eingabe von Befehlen spielt die Groß-/Kleinschreibung keine Rolle.

12.5 Alarmierung durch akustisches Signal

i Info

- Wenn Sie den folgenden Befehl in der Spalte [Aktion Untergrenze](#) bzw. [Aktion Obergrenze](#) eingeben, wird ein akustisches Signal ausgegeben, wenn die in den Spalten [Untergrenze](#) bzw. [Obergrenze](#) festgelegten Werte unterschritten werden (Grenzwert-Ereignis). Spalten [Untergrenze](#) bzw. [Obergrenze](#) festgelegten Werte unter- bzw. überschritten werden (Grenzwert-Ereignis).

✓ Befehle

- **BEEP**
- Es können auch mehrere Befehle hintereinander eingegeben werden. Diese müssen jeweils durch ein Semikolon getrennt werden. Die maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Beispiel: **BEEP;SET Außenbeleuchtung=ON**

⚠ Hinweise

- Wenn ein Befehl nicht ausgeführt werden konnte, wird der betreffende Netzknoten selektiert und es erscheint eine rote Markierung in der Spalte [Kategorie](#). Weitere Informationen finden Sie [hier](#).
- Ein Befehl kann temporär deaktiviert (auskommentiert) werden, indem dem Befehl ein Hochkomma (') vorangestellt wird.
- Bei einer Grenzwertverletzung werden der Name des Netzknotens, der Wert, die Untergrenze, und die Aktion Untergrenze auch im [Protokoll](#) gespeichert.
- Bitte beachten Sie, dass der Befehl BEEP jedes Mal ausgeführt werden, wenn der Messwert zunächst wieder außerhalb des Grenzwertbereichs liegt und den Grenzwert danach wieder unter- bzw. überschreitet.
- Wenn Sie eine Spaltenüberschrift [ändern](#) und Grenzwertbefehle eingegeben haben, die auf diese Spalte Bezug nehmen, muss der Spaltenname auch in dem entsprechenden Befehl geändert werden.
- Bei der Eingabe von Befehlen spielt die Groß-/Kleinschreibung keine Rolle.

12.6 Fernstart von Programmen per SMS

i Info

- Wenn Sie den folgenden Befehl per SMS an ein an den Computer angeschlossenes Mobilfunkgerät ([GSM-Gerät](#)) senden, wird ein Programm oder ein Batch gestartet.
- Sie können die Fernsteuerung mit einer PIN vor ungewollten Zugriffen schützen.
- Mehrere Befehle können in einer SMS kombiniert werden.

✓ Befehle

• Programm oder Batch starten

Um ein Programm oder Batch zu starten, senden Sie folgenden Text an das angeschlossene Mobilfunkgerät:

OCN START Programmname Parameter1 Parameter2 ... ParameterN

Beispiel: **OCN START calc.exe**

Zwischen OCN, START, dem Programmnamen und den optionalen Parametern muss jeweils ein Leerzeichen eingegeben werden. Damit der Befehl ausgeführt werden kann, muss sich das Programm bzw. eine Verknüpfung mit diesem Programm im Installationsverzeichnis des OneCable.net - Explorers im Ordner SMS befinden. Damit wird verhindert, dass ungewollt andere Programme ausgeführt werden können.

• PIN festlegen

Um das System vor ungewollten Zugriffen zu schützen, können Sie eine [PIN festlegen](#). Der Befehl lautet dann:

OCN PIN START Programmname

Beispiel: **OCN 4738 START calc.exe**

Ohne die richtige PIN werden SMS-Befehle dann nicht ausgeführt.

• Mehrere Befehle verwenden

Es können auch mehrere Befehle hintereinander eingegeben werden. Diese müssen jeweils durch ein Semikolon getrennt werden. Die maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Beispiel: **OCN START calc.exe;SET Außenbeleuchtung=ON**

- Bei der Installation des OneCable.net - Explorers wurde bereits eine Verknüpfung mit dem Windows-Taschenrechner (calc.exe) erzeugt, so dass sie hiermit einen entsprechenden Test durchführen können.
-

⚠ Hinweise

- Zur Bestätigung, dass der Befehl ausgeführt wurde, erfolgt ein Rückruf auf das Telefon des Anrufers. Nach ca. 10 Sekunden wird der Anruf automatisch wieder beendet. Hierdurch entstehen keine Telefongebühren.
 - Es kann unter Umständen vorkommen, dass zwischen dem Senden und dem Empfangen der SMS einige Minuten bis zu Stunden liegen. Abhängig ist dies vom Sendeverhalten der Mitteilungszentrale Ihres Mobilfunkproviders. Hierauf kann OneCable.net keinen Einfluss nehmen.
 - Bei der Installation des OneCable.net - Explorers wurde bereits eine Verknüpfung mit dem Windows-Taschenrechner (calc.exe) erzeugt, so dass sie hiermit einen entsprechenden Test durchführen können.
 - Programme können auch bei [Grenzwertereignissen gestartet](#) werden.
 - Bei der Eingabe von Befehlen spielt die Groß-/Kleinschreibung keine Rolle.
-

12.7 Fernstart der Raumüberwachung per SMS

ℹ Info

- Wenn Sie den folgenden Befehl per SMS an ein an den Computer angeschlossenes Mobilfunkgerät ([GSM-Gerät](#)) senden, erfolgt ein Rückruf auf die angegebene Telefonnummer.
 - Sie können die Raumüberwachung mit einer PIN vor ungewollten Zugriffen schützen.
-

✓ Befehle

• Raumüberwachung starten

Um die Raumüberwachung zu starten, senden Sie folgenden Text an das angeschlossene Mobilfunkgerät:

OCN CALL Telefonnummer

Beispiel: **OCN CALL +493012345678**

Zwischen OCN, CALL und der Telefonnummer muss jeweils ein Leerzeichen eingegeben werden. Bitte beachten Sie, dass hinter der Ländervorwahl (+49 für Deutschland) die führende Null bei der Ortsvorwahl weggelassen werden muss (z.B. 30 statt 030 für Berlin).

• PIN festlegen

Um das System vor ungewollten Zugriffen zu schützen, können Sie eine [PIN festlegen](#). Der Befehl lautet dann:

OCN PIN CALL Telefonnummer

Beispiel: **OCN 4738 CALL +493012345678**

Ohne die richtige PIN werden SMS-Befehle dann nicht ausgeführt.

⚠ Hinweise

- Zur Bestätigung, dass der Befehl ausgeführt wurde, erfolgt ein Rückruf auf das Telefon des Anrufers. Nach ca. 10 Sekunden wird der Anruf automatisch wieder beendet. Hierdurch entstehen keine Telefongebühren.
- Es kann unter Umständen vorkommen, dass zwischen dem Senden und dem Empfangen der SMS einige Minuten bis zu Stunden liegen. Abhängig ist dies vom Sendeverhalten der Mitteilungszentrale Ihres Mobilfunkproviders. Hierauf kann OneCable.net keinen Einfluss nehmen.
- Bei der Eingabe von Befehlen spielt die Groß-/Kleinschreibung keine Rolle.

12.8 Fernsteuerung von Geräten per SMS

ℹ Info

- Wenn Sie einen der folgenden Befehle per SMS an ein an den Computer angeschlossenes Mobilfunkgerät ([GSM-Gerät](#)) senden, können Schalter, Dimmer, Servoantriebe und Potentiometer ferngesteuert werden.
- Sie können die Fernsteuerung mit einer PIN vor ungewollten Zugriffen schützen.
- Mehrere Befehle können in einer SMS kombiniert werden.

✓ Befehle

• Dimmer, Servoantriebe und Potentiometer setzen

Um den Wert per SMS festzulegen, senden Sie folgenden Text an das angeschlossene Mobilfunkgerät:

OCN SET Bezeichnung-des-Netzknotens-in-der-Spalte-Name=Wert

Beispiel: **OCN SET Dimmer1=90**

Zwischen OCN, SET und dem Namen des Netzknotens muss jeweils ein Leerzeichen eingegeben werden. Wenn der Name des Netzknotens Leerzeichen enthält, müssen diese jeweils durch ein Fragezeichen (Dimmer?Wohnzimmer statt Dimmer Wohnzimmer) ersetzt werden. Es können auch mehrere Netzknoten gleichzeitig angesprochen werden, wenn die Namen mit der gleichen Zeichenfolge beginnen. Geben sie dazu die Zeichenfolge, gefolgt von einem *, ein.

Beispiel: **OCN SET Dimmer*=0**

- **X10-Schalter setzen**

Um einen elektrischen Verbraucher per SMS ein- oder auszuschalten, senden Sie folgenden Text an das angeschlossene Mobilfunkgerät:

OCN SET Bezeichnung-des-Netzknotens-in-der-Spalte-Name=ON

OCN SET Bezeichnung-des-Netzknotens-in-der-Spalte-Name=OFF

Beispiel: **OCN SET Außenbeleuchtung=ON**

Zwischen OCN, SET und dem Namen des Netzknotens muss jeweils ein Leerzeichen eingegeben werden. Wenn der Name des Netzknotens Leerzeichen enthält, müssen diese jeweils durch ein Fragezeichen (Außenbeleuchtung? Halle?3 statt Außenbeleuchtung Halle 3) ersetzt werden. Es können auch mehrere Netzknoten gleichzeitig angesprochen werden, wenn die Namen mit der gleichen Zeichenfolge beginnen. Geben sie dazu die Zeichenfolge, gefolgt von einem *, ein.

Beispiel: **OCN SET Halle*=OFF**

- **Pin festlegen**

Um das System vor ungewollten Zugriffen zu schützen, können Sie eine [PIN festlegen](#). Der Befehl lautet dann:

OCN PIN SET Bezeichnung-des-Netzknotens-in-der-Spalte-Name=Wert

Beispiel: **OCN 4738 SET Dimmer?Wohnraum=90**

Ohne die richtige PIN werden SMS-Befehle dann nicht ausgeführt.

- In einer SMS können auch mehrere Befehle hintereinander eingegeben werden. Diese müssen jeweils durch ein Semikolon getrennt werden. Die maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Beispiel: **OCN SET Außenbeleuchtung.WERT=ON;SET Dimmer*.WERT=0**

⚠ Hinweise

- Zur Bestätigung, dass der Befehl ausgeführt wurde, erfolgt ein Rückruf auf das Telefon des Anrufers. Nach ca. 10 Sekunden wird der Anruf automatisch wieder beendet. Hierdurch entstehen keine Telefongebühren.
 - Es kann unter Umständen vorkommen, dass zwischen dem Senden und dem Empfangen der SMS einige Minuten bis zu Stunden liegen. Abhängig ist dies vom Sendeverhalten der Mitteilungszentrale Ihres Mobilfunkproviders. Hierauf kann OneCable.net keinen Einfluss nehmen.
 - Bei der Eingabe von Befehlen spielt die Groß-/Kleinschreibung keine Rolle.
-

12.9 Fernabfrage von Werten als SMS

ℹ Info

- Wenn Sie den folgenden Befehl per SMS an ein mit dem Computer verbundenes Mobilfunkgerät ([GSM-Gerät](#)) senden, wird eine SMS mit Informationen zu dem angegebenen Netzknoten an die Nummer des Anrufers gesendet (die Rufnummern-Unterdrückung darf hierbei nicht aktiviert sein).
 - Sie können eine Status-SMS von einem mit dem Computer verbundenen Mobilfunkgerät ([GSM-Gerät](#)) abrufen.
 - Sie können die Fernabfrage mit einer PIN vor ungewollten Zugriffen schützen.
 - Mehrere Befehle können in einer SMS kombiniert werden.
-

✓ Befehle

• Werte abrufen

Um den Wert per SMS abzurufen, senden Sie folgenden Text an das angeschlossene Mobilfunkgerät:

OCN GET Bezeichnung-des-Netzknotens-in-der-Spalte-Name

Beispiel: **OCN GET Zelle**

Zwischen OCN, GET und dem Namen des Netzknotens muss jeweils ein Leerzeichen eingegeben werden. Die zurückgesendete SMS enthält die Nummer, den Namen, den aktuellen Wert und die Einheit des Netzknotens.

• Status-SMS abrufen

Um eine Status-SMS zu erhalten, rufen Sie das angeschlossene Mobilfunkgerät an und lassen es mindestens dreimal klingeln. Legen Sie dann auf und wiederholen sie den Vorgang innerhalb von 10-60 Sekunden. Danach wird die Status-SMS an die Nummer des Anrufers gesendet (die Rufnummern-Unterdrückung darf hierbei nicht aktiviert sein).

Die Status-SMS enthält für jeden gewählten Netzknoten die Nummer, den Namen, den Ort, den Wert und die Einheit. Es werden die Informationen der Netzknoten übermittelt, bei denen das Kontrollkästchen in der Spalte [Kategorie](#) aktiviert ist. Da pro SMS maximal 160 Zeichen zur Verfügung stehen, kann die Länge des Textes [automatisch gekürzt](#) werden.

Wenn Sie diese Funktion nicht nutzen wollen, können Sie das versenden von [Status-SMS deaktivieren](#).

• Pin festlegen

Um das System vor ungewollten Zugriffen zu schützen, können Sie eine [PIN festlegen](#). Der Befehl lautet dann:

OCN PIN GET Bezeichnung-des-Netzknotens-in-der-Spalte-Name=Wert

Beispiel: **OCN 4738 GET Zelle**

Ohne die richtige PIN werden SMS-Befehle dann nicht ausgeführt.

• Mehrere Befehle verwenden

Es können auch mehrere Befehle hintereinander eingegeben werden. Diese müssen jeweils durch ein Semikolon getrennt werden. Die maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Beispiel: **OCN GET Zelle;OCN GET Dimmer1**

⚠ Hinweise

- Wenn Sie eine Status-SMS oder einzelne Werte aus dem Ausland abrufen wollen, müssen Sie die Landesvorwahl für die Telefonnummer des Mobilfunkgerätes eingeben, mit dem die SMS abgerufen werden soll. Als Standardwert wurde +49 für Deutschland eingestellt. Um die Vorwahl zu ändern, wählen Sie den Befehl [GSM-Gerät konfigurieren...](#) aus dem Menü Extras.
- Es kann unter Umständen vorkommen, dass zwischen dem Senden und dem Empfangen der SMS einige Minuten bis zu Stunden liegen. Abhängig ist dies vom Sendeverhalten der Mitteilungszentrale Ihres Mobilfunkproviders. Hierauf kann OneCable.net keinen Einfluss nehmen.
- Mit jeder gesendeten SMS fallen Gebühren bei Ihrem Telefonanbieter an.
- Bei der Eingabe von Befehlen spielt die Groß-/Kleinschreibung keine Rolle.
- Sie können sich auch eine [Status-E-Mail](#) schicken lassen.

12.10 Fernabfrage von Werten als E-Mail

i Info

- Sie können eine Status-Email abrufen, die für jeden gewählten Netzknoten die Nummer, den Namen, den Ort, den Wert und die Einheit enthält. Es werden die Informationen der Netzketen übermittelt, bei denen das Kontrollkästchen in der Spalte [Kategorie](#) aktiviert ist.

✓ Aktionen

- Um eine Status-E-Mail zu erhalten, rufen Sie das angeschlossene Mobilfunkgerät an und lassen es mindestens dreimal klingeln. Legen Sie dann auf und wiederholen sie den Vorgang innerhalb von 10-60 Sekunden. Danach wird die Status-E-Mail an die Adresse gesendet, die im Menü *Extras* unter [GSM-Gerät konfigurieren](#) festgelegt wurde.

⚠ Hinweise

- Bevor eine E-Mail erhalten werden kann, müssen zunächst einmal die notwendigen Einstellungen für das E-Mail-Konto eingegeben werden, von dem aus die E-Mails versendet werden soll. Wählen Sie hierzu aus dem Menü *Extras* den Befehl [Optionen](#). Klicken Sie auf der Registerkarte *Mail* auf die Schaltfläche [Mail konfigurieren](#).
- Sie können sich auch eine [Status-SMS](#) schicken lassen.

12.11 Start von Programmen bei Grenzwert-Ereignissen

i Info

- Wenn Sie den folgenden Befehl in der Spalte [Aktion Untergrenze](#) bzw. [Aktion Obergrenze](#) eingeben, wird ein Programm oder ein Batch gestartet, wenn die in den Spalten [Untergrenze](#) bzw. [Obergrenze](#) festgelegten Werte unter- bzw. überschritten werden (Grenzwert-Ereignis).

✓ Befehle

- Um ein Programm oder Batch zu starten, geben Sie beim betreffenden Netzketen folgenden Text in der Spalte [Aktion Untergrenze](#) bzw. [Aktion Obergrenze](#) ein:

START Programmname Parameter1 Parameter2 ... ParameterN

Beispiel: **START calc.exe**

Zwischen START, dem Programmnamen und den optionalen Parametern muss jeweils ein Leerzeichen eingegeben werden. Damit der Befehl ausgeführt werden kann, muss sich das Programm bzw. eine Verknüpfung mit diesem Programm im Installationsverzeichnis des OneCable.net - Explorers im Ordner SMS befinden. Damit wird verhindert, dass ungewollt andere Programme ausgeführt werden können.

- Es können auch mehrere Befehle hintereinander eingegeben werden. Diese müssen jeweils durch ein Semikolon getrennt werden. Die maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Beispiel: **START calc.exe;SET Außenbeleuchtung=ON**

- Bei der Installation des OneCable.net - Explorers wurde bereits eine Verknüpfung mit dem Windows-Taschenrechner (calc.exe) erzeugt, so dass sie hiermit einen entsprechenden Test durchführen können.

⚠ Hinweise

- Wenn der Befehl nicht ausgeführt werden konnte, wird der betreffende Netzknoten selektiert und es erscheint eine rote Markierung in der Spalte [Kategorie](#). Weitere Informationen finden Sie [hier](#).
 - Programme können auch [per SMS](#) gestartet werden.
 - Bei einer Grenzwertverletzung werden der Name des Netzknotens, der Wert, die Untergrenze, und die Aktion Untergrenze auch im [Protokoll](#) gespeichert.
 - Der Befehl START wird nur einmal ausgeführt, auch wenn der Grenzwert danach erneut verletzt wird. Hierdurch wird verhindert, dass bei unerwartetem Verhalten des Messwertes ständig Programme gestartet werden.
 - Bei der Eingabe von Befehlen spielt die Groß-/Kleinschreibung keine Rolle.
-

12.12 Setzen von Werten bei Grenzwert-Ereignissen

ℹ Info

- Wenn Sie einen der folgenden Befehle in der Spalte [Aktion Untergrenze](#) bzw. [Aktion Obergrenze](#) eingeben, können Werte gesetzt werden, wenn die in den Spalten [Untergrenze](#) bzw. [Obergrenze](#) festgelegten Werte unter- bzw. überschritten werden (Grenzwert-Ereignis). Ein Beispiel hierfür ist das Ein- oder Ausschalten eines elektrischen Gerätes oder das Dimmen einer Beleuchtung.
-

✓ Befehle

- **Dimmer, Servoantriebe und Potentiometer setzen**

Um den Wert festzulegen, geben Sie beim betreffenden Netzknoten folgenden Text in der Spalte *Aktion Untergrenze* bzw. *Aktion Obergrenze* ein:

SET Bezeichnung-des-Netzknotens-in-der-Spalte-Name=Wert

Beispiel: **SET Dimmer1=90**

Zwischen SET und dem Namen des Netzknotens muss jeweils ein Leerzeichen eingegeben werden. Wenn der Name des Netzknotens Leerzeichen enthält, müssen diese jeweils durch ein Fragezeichen (Dimmer?Wohnzimmer statt Dimmer Wohnzimmer) ersetzt werden. Es können auch mehrere Netzknoten gleichzeitig angesprochen werden, wenn die Namen mit der gleichen Zeichenfolge beginnen. Geben sie dazu die Zeichenfolge, gefolgt von einem *, ein.

Beispiel: **SET Dimmer*=0**

Statt eines Absolutwertes kann auch der aktuelle Wert eines anderen Netzknotens verwendet werden:

SET Bezeichnung-des-Netzknotens-in-der-Spalte-Name=Name des Netzknotens.Name der Spalte

Beispiel: **SET Dimmer=Sonnenhöhe.Skalenwert**

- **X10-Schalter setzen**

Um einen elektrischen Verbraucher ein- oder auszuschalten geben Sie beim betreffenden Netzknoten folgenden Text in der Spalte *Aktion Untergrenze* bzw. *Aktion Obergrenze* ein:

SET Bezeichnung-des-Netzknotens-in-der-Spalte-Name=ON

SET Bezeichnung-des-Netzknotens-in-der-Spalte-Name=OFF

Beispiel: **SET Außenbeleuchtung=ON**

Zwischen SET und dem Namen des Netzknotens muss jeweils ein Leerzeichen eingegeben werden. Wenn der Name des Netzknotens Leerzeichen enthält, müssen diese jeweils durch ein Fragezeichen (Außenbeleuchtung?Halle?3 statt Außenbeleuchtung Halle 3) ersetzt werden. Es können auch mehrere Netzknoten gleichzeitig angesprochen werden, wenn die Namen mit der gleichen Zeichenfolge beginnen. Geben sie dazu die Zeichenfolge, gefolgt von einem *, ein.

Beispiel: **SET Halle*=OFF**

- Es können auch mehrere Befehle hintereinander eingegeben werden. Diese müssen jeweils durch ein Semikolon getrennt werden. Die maximale Länge beträgt 256 Zeichen.

Beispiel: **SET Außenbeleuchtung=ON;SET Dimmer*=0**

⚠ Hinweise

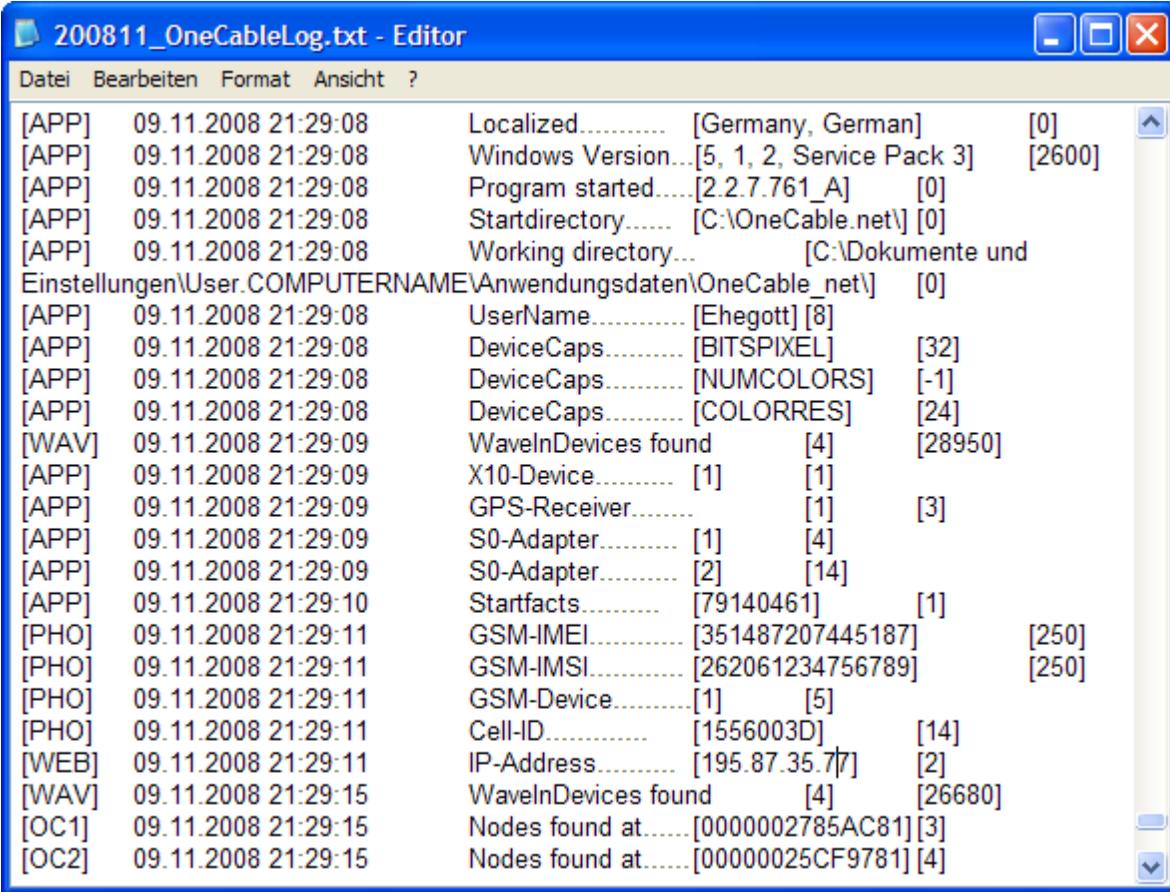
- Wenn der Befehl nicht ausgeführt werden konnte, wird der betreffende Netzknoten selektiert und es erscheint eine rote Markierung in der Spalte **Kategorie**. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).
- Ein Befehl kann temporär deaktiviert (auskommentiert) werden, indem dem Befehl ein Hochkomma (') vorangestellt wird.
- Bei einer Grenzwertverletzung werden der Name des Netzknotens, der Wert, die Untergrenze, und die Aktion Untergrenze auch im [Protokoll](#) gespeichert.
- Bitte beachten Sie, dass SET-Befehle jedes Mal ausgeführt werden, wenn der Messwert zunächst wieder außerhalb des Grenzwertbereichs liegt und den Grenzwert danach wieder unter- bzw. überschreitet.
- Wenn Sie eine Spaltenüberschrift [ändern](#) und Grenzwertbefehle eingegeben haben, die auf diese Spalte Bezug nehmen, muss der Spaltenname auch in dem entsprechenden Befehl geändert werden.
- Bei der Eingabe von Befehlen spielt die Groß-/Kleinschreibung keine Rolle.

13 Protokoll

1 Info

- Wichtige Informationen und Ereignisse im OneCable.net - Explorer werden in einer Protokolldatei festgehalten. Für jeden Monat wird eine eigene Datei angelegt. Jede Zeile im Protokoll enthält die Informationen für ein Ereignis und ist in 6 Spalten aufgeteilt.

Spalte Inhalt	Spalte Inhalt
1 Bezeichnung der Protokollkategorie	4 Beschreibung des Ereignisses
2 Datum, zu dem das Ereignis aufgetreten ist	5 Optionale Parameter oder leer
3 Uhrzeit, zu der das Ereignis aufgetreten ist	6 Optionale Parameter oder 0



The screenshot shows a Windows-style application window titled "200811_OneCableLog.txt - Editor". The menu bar includes "Datei", "Bearbeiten", "Format", "Ansicht", and "?". The main area displays a list of log entries in a tabular format:

Category	Date	Time	Description	Parameter 1	Parameter 2
[APP]	09.11.2008	21:29:08	Localized..... [Germany, German]	[0]	
[APP]	09.11.2008	21:29:08	Windows Version...[5, 1, 2, Service Pack 3]	[2600]	
[APP]	09.11.2008	21:29:08	Program started....[2.2.7.761_A]	[0]	
[APP]	09.11.2008	21:29:08	Startdirectory..... [C:\OneCable.net\]	[0]	
[APP]	09.11.2008	21:29:08	Working directory... [C:\Dokumente und Einstellungen\User.COMPUTERNAME\Anwendungsdaten\OneCable_net\]	[0]	
[APP]	09.11.2008	21:29:08	UserName..... [Ehegott] [8]		
[APP]	09.11.2008	21:29:08	DeviceCaps..... [BITSPIXEL]	[32]	
[APP]	09.11.2008	21:29:08	DeviceCaps..... [NUMCOLORS]	[-1]	
[APP]	09.11.2008	21:29:08	DeviceCaps..... [COLORRES]	[24]	
[WAV]	09.11.2008	21:29:09	WavelnDevices found	[4]	[28950]
[APP]	09.11.2008	21:29:09	X10-Device..... [1]	[1]	
[APP]	09.11.2008	21:29:09	GPS-Receiver..... [1]	[1]	[3]
[APP]	09.11.2008	21:29:09	S0-Adapter..... [1]	[4]	
[APP]	09.11.2008	21:29:09	S0-Adapter..... [2]	[14]	
[APP]	09.11.2008	21:29:10	Startfacts..... [79140461]	[1]	
[PHO]	09.11.2008	21:29:11	GSM-IMEI..... [351487207445187]		[250]
[PHO]	09.11.2008	21:29:11	GSM-IMSI..... [262061234756789]		[250]
[PHO]	09.11.2008	21:29:11	GSM-Device..... [1]	[5]	
[PHO]	09.11.2008	21:29:11	Cell-ID..... [1556003D]		[14]
[WEB]	09.11.2008	21:29:11	IP-Address..... [195.87.35.7]	[2]	
[WAV]	09.11.2008	21:29:15	WavelnDevices found	[4]	[26680]
[OC1]	09.11.2008	21:29:15	Nodes found at..... [0000002785AC81]	[3]	
[OC2]	09.11.2008	21:29:15	Nodes found at..... [00000025CF9781]	[4]	

- Für das Protokoll finden Sie Beschreibungen zu folgenden Themen:

[Aufgezeichnete Ereignisse](#)

[Tipps & Beispiele](#)

✓ Aktionen

- Wählen Sie im Menü *Extras* den Befehl [Protokoll öffnen](#), um sich das Protokoll des aktuellen Monats im Web-Browser anzeigen zu lassen. Ist der [Webserver nicht gestartet](#), wird das Protokoll im Editor angezeigt.

⚠ Hinweise

- Die Protokolldateien werden als Textdateien im Arbeitsverzeichnis des OneCable.net - Explorers im Ordner *Protocol* gespeichert. Um das Arbeitsverzeichnis anzuzeigen, wählen Sie den Befehl [Arbeitsverzeichnis öffnen](#) aus dem Menü *Datei*. Sie können die Dateien von dort aus auch zum Bearbeiten in einem Texteditor oder Tabellenkalkulationsprogramm öffnen. Hierbei sollte der OneCable.net - Explorer nicht gleichzeitig ausgeführt werden.
- Wenn Sie die Protokolldateien löschen, wird beim Auftreten des nächsten Ereignisses automatisch eine neue Datei erstellt.

13.1 Aufgezeichnete Ereignisse

ℹ Info

• OneCable.net - Explorer

Die folgenden Ereignisse des OneCable.net - Explorers werden aufgezeichnet und in der ersten Spalte des Protokolls durch den Eintrag [APP] gekennzeichnet:

Start

Localized	[Beschreibung des eingestellten Gebietsschemas]
Windows Version	[Windows Major Versions-Nr., Windows Minor Versions-Nr., Platform ID] [Build Nr.]
Programm started	[Software Version OneCable.net - Explorer]
Startdirectory	[Laufwerk:\Pfad des Startverzeichnisses]
Working directory	[Laufwerk:\Pfad des Arbeitsverzeichnisses]
UserName	[Name des angemeldeten Users]
DeviceCaps	[BITSPIXEL] [Bildschirmauflösung in bits per pixel]
DeviceCaps	[NUMCOLORS] [Anzahl Farben]
DeviceCaps	[COLORRES] [Farbtiefe]
OCN-Adapter	[OneCable Nr.] [COM-Port]
S0-Adapter	[S0-Counter Nr.] [COM-Port]
Modem	[Modem Nr.] [Com-Port]
GPS-Receiver	[GPS-Empfänger Nr.] [COM-Port]
X10-Device	[Nr.] [Com-Port]
GSM-Device	[GSM-Gerät Nr.] [COM-Port]
Unknown Device	[Unbekanntes Gerät Nr.] [COM-Port]
Untested Device	[Nicht getestetes Gerät Nr.] [COM-Port]
Startfacts	[Lizenzstatus] [Anzahl Initialisierungen]

Beenden

Terminated	[Laufzeit]
------------	------------

• Kategorie Modbus-I/O

Die folgenden Ereignisse der Kategorie [RS485-I/O](#) werden aufgezeichnet und in der ersten Spalte des Protokolls durch den Eintrag [APP] gekennzeichnet:

Modbus-Adapter	[Laufende Nummer] [COM-Port]
----------------	------------------------------

• Kategorie OneCable

Die folgenden Ereignisse der Kategorie [OneCable](#) werden aufgezeichnet und in der ersten Spalte des Protokolls durch den Eintrag [ON1...ON8, ONA...ONH] gekennzeichnet:

Nodes found at	[ID des OneCable.net - Adapters] [Anzahl angeschlossener Sensoren und Aktoren]
----------------	--

- **Kategorie Phone**

Die folgenden Ereignisse der Kategorie [Phone](#) werden aufgezeichnet und in der ersten Spalte des Protokolls durch den Eintrag [PHO] gekennzeichnet:

GSM-IMEI [IMEI des GSM-Gerätes] [Verzögerung in ms]

GSM-IMSI [IMSI des GSM-Gerätes] [Verzögerung in ms]

GSM-Device [Bezeichnung des GSM-Gerätes] [Antwortzeit in ms]

Cell-ID (CLF-Format A oder B je nach Typ des angeschlossenen Mobilfunkgerätes):

Cell-ID (Format A) [Ziffern 1-4 CI (Zelle), Ziffern 5-8 LAI (Gebiet), Ziffern 9-11 MCC (Landeskennziffer), Ziffern 12-13 MNC (Provider-Kennziffer) [Empfangsfeldstärke]

Cell-ID (Format B) [Ziffern 1-4 CI (Zelle), Ziffern 5-8 LAI (Gebiet)] [Empfangsfeldstärke]]

SMS received from [Rufnummer Absender]

Message [Text SMS] [Anzahl Zeichen]

Call received from [Rufnummer Anrufer]

Not connected

- **Kategorie Powerline**

Die folgenden Ereignisse der Kategorie [Powerline](#) werden aufgezeichnet und in der ersten Spalte des Protokolls durch den Eintrag [X10] gekennzeichnet:

Name X10-Gerät [On / Off]

Name X10-Gerät [Bright / Dim] [Wert]

- **Kategorie RS485-I/O**

Die folgenden Ereignisse der Kategorie [RS485-I/O](#) werden aufgezeichnet und in der ersten Spalte des Protokolls durch den Eintrag [APP] gekennzeichnet:

RS485-Adapter [Laufende Nummer] [COM-Port]

- **Kategorie S0-Counter**

Die folgenden Ereignisse der Kategorie [S0-Counter](#) werden aufgezeichnet und in der ersten Spalte des Protokolls durch den Eintrag [APP] gekennzeichnet:

S0-Adapter [Laufende Nummer] [COM-Port]

- **Kategorie Webserver**

Die folgenden Ereignisse der Kategorie [Webserver](#) werden aufgezeichnet und in der ersten Spalte des Protokolls durch den Eintrag [WEB] gekennzeichnet:

Access from [IP-Adresse] [Socket]

Invalid extension

- **Kategorie USB-I/O**

Die folgenden Ereignisse der Kategorie [USB-I/O](#) werden aufgezeichnet und in der ersten Spalte des Protokolls durch den Eintrag [USB] gekennzeichnet:

Name USB-I/O [On / Off]

- **SMS-Versand**

Die folgenden Ereignisse beim [SMS-Versand](#) werden aufgezeichnet und in der ersten Spalte des Protokolls durch den Eintrag [SMS] gekennzeichnet:

SMS Not sent to [Empfängernummer] [Anzahl Versuche]

SMS sent to [Empfängernummer] [Anzahl Versuche]

- **Grenzwert-Ereignisse**

Die folgenden [Grenzwert-Ereignisse](#) werden aufgezeichnet und in der ersten Spalte des Protokolls durch den Eintrag [LIM] oder [EOI] gekennzeichnet:

Low Limit [Netzknoten, Wert, Untergrenze, Aktion Untergrenze]

High Limit [Netzknoten, Wert, Obergrenze, Aktion Obergrenze]

- **Audiogerät**

Die folgenden Ereignisse von [Audioträgern](#) werden aufgezeichnet und in der ersten Spalte des Protokolls durch den Eintrag [WAV] gekennzeichnet:

WaveInDevices found

- **Powermanagement**

Die folgenden Ereignisse werden aufgezeichnet und in der ersten Spalte des Protokolls durch den Eintrag [APM] gekennzeichnet:

QuerySuspend

QuerySuspendFailed

Suspend

QueryStandby

QueryStandbyFailed

Standby

ResumeSuspend

ResumeStandby

BatteryLow [BatteryLivePercent] [%]

ResumeCritical

PowerStatusChange [ACLineStatus] [Wert]

OEMEvent

ResumeAutomatic

13.2 Tipps & Beispiele

i Tipps

- Im Installationsverzeichnis des OneCable.net - Explorers befinden sich im Ordner *Tools* Beispiele für Batchdateien, mit denen Sie spezielle Informationen aus dem Protokoll filtern, nach bestimmten Kriterien sortieren und in einer neuen Datei sichern können. Die Protokolldateien befinden sich im Arbeitsverzeichnis des OneCable.net - Explorers. Um das Arbeitsverzeichnis anzuzeigen, wählen Sie den Befehl [Arbeitsverzeichnis öffnen](#) aus dem Menü *Datei*.

- **Daten filtern**

Um Daten zu filtern, müssen Sie folgenden Befehl verwenden (_steht für ein Leerzeichen, Befehlszusätze in Klammern sind optional):

FIND [/V][/C][/N][/I] "Zeichenfolge" _OneCableLog.txt_>_Ausgabedatei

/V Filtert die Zeilen, die die Zeichenfolge nicht enthalten.

/C Zeigt die Anzahl der Zeilen an, die die Zeichenfolge enthalten.

/N Zeigt die Zeilen mit ihren Zeilennummern an.

/I Ignoriert bei der Suche die Groß-/Kleinschreibung.

"Zeichenfolge" Die Zeichenfolge, nach der gesucht und gefiltert werden soll.

Ausgabedatei Name der Datei, in der die gefilterten Daten gespeichert werden sollen.

- **Daten sortieren**

Um die Daten zu sortieren, müssen Sie folgenden Befehl verwenden (_ steht für ein Leerzeichen, Befehlszusätze in Klammern sind optional):

SORT_[/R][/+n]_OneCableLog.txt_>_Ausgabedatei

/R Dreht die Sortierreihenfolge um (Z bis A, dann 9 bis 0).

/+n /+12 bedeutet z.B., dass der Vergleich auf Basis des 12. Zeichens jeder Zeile beginnen soll.

Ausgabedatei Name der Datei, in der die sortierten Daten gespeichert werden sollen.

- **Befehle kombinieren**

Sie können auch eine Batchdatei mit mehreren Befehlen erstellen.

★ Beispiele

- Mit dem Befehl

FIND_"ONL"_OneCableLog.txt_>_OneCable.txt

werden alle Ereignisse der Kategorie [OneCable](#) aus dem Protokoll herausgefiltert und in die Datei *OneCable.txt* geschrieben (siehe Beispieldatei *OneCable filtern.bat*).

- Mit dem Befehl

SORT_/_+27_OneCableLog.txt_>_Ereignisse_sortiert.txt

wird das Protokoll nach den Ereignissen sortiert und in die Datei *Ereignisse_sortiert.txt* geschrieben (siehe Beispieldatei *Ereignisse sortieren.bat*).

- Ein Beispiel für mehrere Befehle finden Sie in der Datei *Multi.bat*. Hier werden zunächst die Informationen aus dem Netzknoten *Zelle* in der Kategorie *Phone* gefiltert und danach absteigend nach dem Wert sortiert. Anschließend werden noch alle Informationen aus der Kategorie *Webserver* herausgefiltert.

- Die Batchdateien werden durch einen Doppelklick gestartet und können mit einem Texteditor bearbeitet werden.

14 Problemlösungen



Info

- Auf den folgenden Seiten finden Sie Lösungen zu Problemen und Fragen, die bei der Arbeit mit dem OneCable.net - Explorer auftauchen können.

[Lizenzschlüssel](#)

[OneCable.net - Adapter](#)

[Sensoren und Aktoren](#)

[Schnittstellenadapter S0-USB](#)

[Mobilfunkgerät](#)

[X10-Geräte](#)

[GPS-Empfänger](#)

[Webserver](#)

[USB Interface Board](#)

[SMS](#)

[Bluetooth-Verbindungen](#)

[OneCable.net - Netzwerk](#)

[Schreibrechte](#)

[Sonstige](#)

- Weitere aktuelle Tipps finden Sie auf unsere Homepage unter www.OneCable.net.
- Support-Anfragen können nur nach vorhergehender Registrierung beantwortet werden. Hierzu muss ein [OneCable.net - Starter-Set](#) erworben worden sein. Zur Registrierung öffnen Sie bitte eine Internetverbindung und klicken Sie auf [Registrieren](#) im Menü *Produkte*.

14.1 Lizenzschlüssel

14.1.1 Falsch

? Problem

- Sie haben einen Lizenzschlüssel eingegeben, der nicht zu dem Schnittstellenadapter, Sensor oder Aktor gehört.

✓ Aktionen

- Wenn Sie mehrere Schnittstellenadapter, Sensoren oder Aktoren angeschlossen und noch nicht freigeschaltet haben, prüfen Sie, ob Sie den Lizenzschlüssel in die richtige Zeile eingegeben haben. Der Lizenzschlüssel ist an die Seriennummer des Adapters, Sensors bzw. Aktors gebunden.
- Um einen neuen Lizenzschlüssel einzugeben, klicken Sie erneut doppelt auf die **Zelle** in der Spalte **Schlüssel**, die den falschen Schlüssel enthält. Geben Sie den richtigen Lizenzschlüssel (befindet sich auf dem Beipackzettel oder auf der Rechnung) ein und bestätigen Sie dies mit der Eingabe-Taste (Enter).

! Hinweise

- Bei der Eingabe des Lizenzschlüssels brauchen Sie nicht auf Groß- und Kleinschreibung zu achten.
- Weitere Lösungen bei Problemen mit dem Lizenzschlüssel finden Sie [hier](#).

14.1.2 Fehlt

Problem

Solange Schnittstellenadapter, Sensoren und Aktoren noch nicht freigeschaltet sind, ist die zugehörige **Zelle** in der Spalte **Kategorie** orangefarben markiert und die zusätzlichen Funktionen im OneCable.net - Explorer stehen nicht zur Verfügung.

✓ Aktionen

- Lizenzschlüssel eingeben: Adapter

Klicken Sie doppelt auf die leere Zelle in der Spalte *Schlüssel*, geben den Lizenzschlüssel (befindet sich auf dem Beipackzettel oder auf der Rechnung) ein und bestätigen dies mit der Eingabe-Taste (Enter).

Kategorie	Schlüssel	Name	Gruppe	Ort	Wert
?	Offline 1	Nicht verfügbar	Netzknoten	OneCable.net	0
□	OneCable 1	05.05.2005 18:04:35	Ist-Werte	COM 10	1
□	01	803AE751	Adapter	OneCable.net 1	0

Es erscheint als Symbol ein grünes Schloss, die Markierung verschwindet und statt der Seriennummer in der Spalte *Name* erscheint *Adapter*.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert
?	Offline 1	Nicht verfügbar	Netzknoten	0
□	OneCable 1	05.05.2005 18:04:35	Ist-Werte	1
□	01	Adapter	OneCable.net 1	0

Nach der Freischaltung stehen alle Funktionen im OneCable.net - Explorer uneingeschränkt zur Verfügung.

- Lizenzschlüssel eingeben: Sensoren und Aktoren

Klicken Sie doppelt auf die leere Zelle in der Spalte *Schlüssel*, geben den mitgelieferten Lizenzschlüssel ein und bestätigen dies mit der Eingabe-Taste (Enter).

Kategorie	Schlüssel	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit
?	Offline 1	Nicht verfügbar	Netzknoten	OneCable.net	0	
□	OneCable 1	05.05.2005 18:04:35	Ist-Werte	COM 10	3	
□	01	193AF774	Temperatursensor	OneCable.net 1	22,9375	°C
□	02	0000002D7C5728	Temperatursensor	OneCable.net 1	23,1250	°C
□	03	1A011C79	Adapter	OneCable.net 1	2	

Die Markierung verschwindet und statt der Seriennummer in der Spalte *Name* erscheint die Bezeichnung des Sensors bzw. Aktors.

Kategorie	Schlüssel	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit
?	Offline 1	Nicht verfügbar	Netzknoten	OneCable.net	0	
□	OneCable 1	05.05.2005 18:04:35	Ist-Werte	COM 10	3	
□	01	193AF774	Temperatur	Temperatursensor	22,9375	°C
□	02	0000002D7C5728	Temperatur	Temperatursensor	23,1250	°C
□	03	1A011C79	Adapter	OneCable.net 1	2	

Nach der Freischaltung können die Sensoren und Aktoren konfiguriert werden. Zusätzlich können bei Aktoren Stellgrößenänderungen vorgenommen werden.

14.2 OneCable.net - Adapter

14.2.1 Nicht gefunden

? Problem

- Ein beim Start angeschlossener OneCable.net - Adapter wird nicht im OneCable.net - Explorer angezeigt.

✓ Aktionen

- Überprüfen Sie, ob der COM-Port, an dem der Adapter angeschlossen ist, nicht von einem anderen Programm belegt ist. Beenden Sie dann dieses Programm und starten Sie den OneCable.net - Explorer erneut.
- Öffnen Sie den [Windows Geräte-Manager](#) und prüfen Sie, ob der COM-Port, an dem der Adapter angeschlossen ist, fehlerfrei angezeigt wird.

Um im Geräte-Manager zu erkennen, welcher COM-Port vom Adapter verwendet wird, können Sie diesen abziehen und nach einem kurzen Moment wieder zu verbinden. Beobachten Sie dabei im Geräte-Manager, welcher COM-Port hinzugefügt wurde.

- Wenn der Adapter mit einem virtuellen Com-Port (z.B. bei einer Bluetooth-Verbindung) verbunden ist, prüfen Sie im [Windows Geräte-Manager](#), ob der zugehörige COM-Port dort aufgelistet und betriebsbereit ist.
- Entfernen Sie alle mit dem Adapter verbundenen Sensoren und Aktoren um sicherzustellen, dass der Fehler nicht durch einen Kabelkurzschluss verursacht wird und starten Sie den OneCable.net - Explorer erneut.

⚠ Hinweise

- Bitte warten Sie mit dem Neustart, bis das OTL-Logo ausgeblendet wurde, um sicherzustellen, dass alle COM-Ports wieder freigegeben wurden.
- Hinweise zu Problemen bei Bluetooth-Verbindungen finden Sie [hier](#).
- Weitere Lösungen bei Problemen mit dem OneCable.net - Adapter finden Sie [hier](#).

14.2.2 Keine Daten

? Problem

- Ein beim Start angeschlossener und im OneCable.net - Explorer angezeigter OneCable.net - Adapter kann nicht mehr gefunden werden. Als Hinweis erscheint bei diesem Adapter und den angeschlossenen Sensoren und Aktoren in der Spalte *Kategorie* eine graue Markierung.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
OneCable 1	Nicht verfügbar	Ist-Werte	COM 1	4		
	00 Gefrierfach	Kühlschrank	OneCable.net 1	-19,7500	°C	71 %
	01 Kühlfach	Kühlschrank	OneCable.net 1	9,1875	°C	90 %
	02 Lufttemperatur	Aussen	OneCable.net 1	23,8750	°C	61 %
	03 Adapter 1	Adapter	OneCable.net 1	3		13 %

✓ Aktionen

- Möglicherweise handelt es sich nur um eine kurzfristige Unterbrechung der Verbindung. Wenn bei der Kategorie **OneCable** weiterhin in der Spalte *Name* der Eintrag *Nicht verbunden* erscheint oder es häufiger zu kurzen Unterbrechungen kommt, überprüfen Sie die Verbindung des Adapters mit dem Computer. Der Adapter und alle angeschlossenen Sensoren und Aktoren werden automatisch wieder gefunden und angezeigt, wenn die Verbindung wiederhergestellt wurde.
 - Drücken Sie ggf. die Taste F9 um den OneCable.net - Explorer neu zu initialisieren und alle **Netzknoten** neu einzulesen.
 - Entfernen Sie alle mit dem Adapter verbundenen Sensoren und Aktoren um sicherzustellen, dass der Fehler nicht durch einen Kabelkurzschluss verursacht wird und starten Sie den OneCable.net - Explorer erneut.
-

⚠ Hinweise

- Bitte warten Sie mit dem Neustart, bis das OTL-Logo ausgeblendet wurde, um sicherzustellen, dass alle COM-Ports wieder freigegeben wurden.
 - Hinweise zu Problemen bei Bluetooth-Verbindungen finden Sie [hier](#).
-

14.3 Sensoren

14.3.1 Nicht gefunden

? Problem

- Ein an einem OneCable.net - Adapter angeschlossener Sensor wird nicht im OneCable.net - Explorer angezeigt.
-

✓ Aktionen

- Wenn auch der Adapter nicht gefunden wurde, finden Sie [hier](#) weitere Hinweise.
 - Überprüfen Sie, ob der Adapter in der **Kategorie OneCable** erscheint und ob dort die in der **Spalte Wert** angezeigte Anzahl gefundener **Netzknoten** der Anzahl der angeschlossenen Netzknoten entspricht.
 - Schließen Sie zur Überprüfung des Kabels den Sensor direkt an den Adapter an.
 - Überprüfen Sie, ob der COM-Port, an dem der Adapter angeschlossen ist, nicht von einem anderen Programm belegt ist. Beenden Sie dann dieses Programm und starten Sie den OneCable.net - Explorer neu.
-

⚠ Hinweise

- Bitte warten Sie mit dem Neustart, bis das OTL-Logo ausgeblendet wurde, um sicherzustellen, dass alle COM-Ports wieder freigegeben wurden.
 - Hinweise zu Problemen bei Bluetooth-Verbindungen finden Sie [hier](#).
 - Weitere Lösungen bei Problemen mit Sensoren finden Sie [hier](#).
-

14.3.2 Keine Daten

?

Problem

- Ein oder mehrere beim Start angeschlossene Sensoren können nicht mehr gefunden werden. Als Hinweis erscheint in der Spalte **Kategorie** eine graue Markierung.

Kategorie	Name	Gruppe	Ort	Wert	Einheit	Skalenwert
OneCable 1	28.08.2004 15:39:46	Ist-Werte	COM 1	4		
00	Gefrierfach	Kühlschrank	OneCable.net 1	-19,7500	°C	71 %
01	Kühlfach	Kühlschrank	OneCable.net 1	9,1875	°C	90 %
02	Lufttemperatur	Aussen	OneCable.net 1	23,8750	°C	61 %
03	Adapter 1	Adapter	OneCable.net 1	3		13 %

✓ Aktionen

- Überprüfen Sie alle Verbindungen zwischen dem OneCable.net - Adapter und den Sensoren. Diese werden automatisch wieder gefunden und angezeigt, wenn die Verbindung wiederhergestellt wurde.
Drücken Sie ggf. die Taste F9 um den OneCable.net - Explorer neu zu initialisieren und alle Netzknoten neu einzulesen.
- Es liegt möglicherweise ein Kabelbruch oder Kabelkurzschluss vor.
Zur Überprüfung des Kabels schließen Sie einen Sensor direkt an den OneCable.net - Adapter an. Tritt der Fehler weiterhin auf, ist das Kabel des Sensors defekt. Im anderen Fall prüfen Sie dann auf die gleiche Weise nacheinander die weiteren Kabelverbindungen.
In einem umfangreicherem Sensoren-Netzwerk trennen Sie einzelne Sensorgruppen vom System um den fehlerhaften Sensor bzw. fehlerhafte Verkabelung einzuzgrenzen.
- Bei der Verlegung der Kabel ist unbedingt die lineare Busverkabelung (in Reihe mit kurzen Stichleitungen) der sternförmigen Verkabelung vorzuziehen.
- In stark elektromagnetisch verunreinigter Umgebung kann es erforderlich sein, anstelle des Modularkabels abgeschirmtes, mindestens zweidriges Kabel zu verwenden. Geeignet sind auch bestehende, potentialfreie Ethernet-Verkabelungen.

!

Hinweise

- Weitere Lösungen bei Problemen mit Sensoren finden Sie [hier](#).

14.3.3 Temperatursensor

Problem

Ein Temperatursensor wurde gefunden, es werden aber konstant 85°C bzw. -55°C angezeigt.

Es wird nicht der erwartete Temperaturwert angezeigt.

✓ Aktionen

- Konstante Temperatur 85°C bzw. -55°C**

Es liegt möglicherweise ein Kabelbruch oder Kabelkurzschluss vor.

Zur Überprüfung des Kabels schließen Sie einen Sensor direkt an den OneCable.net - Adapter an. Tritt der Fehler weiterhin auf, ist das Kabel des Sensors defekt. Im anderen Fall prüfen Sie dann auf die gleiche Weise nacheinander die weiteren Kabelverbindungen.

• Messwert-Abweichung

Überprüfen Sie den Sitz des Sensors auf bestmöglichen Wärmeübergang (Wärmeleitpaste, Schraubbefestigung). Sorgen Sie für thermische Isolierung der Messstelle gegen Zugluft..

14.4 S0-USB - Adapter

14.4.1 Nicht gefunden

? **Problem**

- Ein beim Start angeschlossener Schnittstellenadapter S0-USB wird nicht im OneCable.net - Explorer angezeigt.
-

✓ Aktionen

- Prüfen Sie den Kabelweg und den festen Sitz des Schnittstellenadapters und starten Sie den OneCable.net - Explorer ggfs. erneut.
 - Öffnen Sie den [Windows Geräte-Manager](#) und prüfen Sie, ob der COM-Port, der vom Adapter verwendet wird, fehlerfrei angezeigt wird.
Um im Geräte-Manager zu erkennen, welcher COM-Port vom Adapter verwendet wird, können Sie diesen abziehen und nach einem kurzen Moment wieder zu verbinden. Beobachten Sie dabei im Geräte-Manager, welcher COM-Port hinzugefügt wurde.
 - Wenn der Adapter mit einem virtuellen COM-Port (z.B. bei einer Bluetooth-Verbindung) verbunden ist, prüfen Sie im [Windows Geräte-Manager](#), ob der zugehörige COM-Port dort aufgelistet und betriebsbereit ist.
-

! **Hinweise**

- Bitte warten Sie mit dem Neustart bis das OTL-Logo ausgeblendet wurde, um sicherzustellen, dass alle COM-Ports wieder freigegeben wurden.
 - Hinweise zu Problemen bei Bluetooth-Verbindungen finden Sie [hier](#).
 - Weitere Lösungen bei Problemen mit dem Schnittstellenadapter finden Sie [hier](#).
-

14.4.2 Keine Daten

? **Problem**

- Ein Schnittstellenadapter S0-USB zeigt im OneCable.net - Explorer keine Impulse an (es erscheint der Wert 0), obwohl Verbrauchsimpulse anliegen.
-

✓ Aktionen

- Prüfen Sie den Kabelweg und den festen Sitz des Schnittstellenadapters.
-

! **Hinweise**

- Hinweise zu Problemen bei Bluetooth-Verbindungen finden Sie [hier](#).
-

14.5 RS485-/Modbus-USB-Adapter

14.5.1 Nicht gefunden

? Problem

- Ein beim Start angeschlossener RS485-USB oder Modbus-USB-Adapter wird nicht im OneCable.net - Explorer angezeigt.
-

✓ Aktionen

- Prüfen Sie den Kabelweg und den festen Sitz des Schnittstellenadapters und starten Sie den OneCable.net - Explorer ggfs. erneut.
 - Öffnen Sie den [Windows Geräte-Manager](#) und prüfen Sie, ob der COM-Port, der vom Adapter verwendet wird, fehlerfrei angezeigt wird.
Um im Geräte-Manager zu erkennen, welcher COM-Port vom Adapter verwendet wird, können Sie diesen abziehen und nach einem kurzen Moment wieder zu verbinden. Beobachten Sie dabei im Geräte-Manager, welcher COM-Port hinzugefügt wurde.
 - Wenn der Adapter mit einem virtuellen COM-Port (z.B. bei einer Bluetooth-Verbindung) verbunden ist, prüfen Sie im [Windows Geräte-Manager](#), ob der zugehörige COM-Port dort aufgelistet und betriebsbereit ist.
-

⚠ Hinweise

- Bitte warten Sie mit dem Neustart bis das OTL-Logo ausgeblendet wurde, um sicherzustellen, dass alle COM-Ports wieder freigegeben wurden.
 - Hinweise zu Problemen bei Bluetooth-Verbindungen finden Sie [hier](#).
 - Weitere Lösungen bei Problemen mit dem Schnittstellenadapter finden Sie [hier](#).
-

14.5.2 Keine Daten

? Problem

- Ein RS485-USB oder Modbus-USB-Adapter zeigt im OneCable.net - Explorer keine Impulse an (es erscheint der Wert 0), obwohl Verbrauchsmpulse anliegen.
-

✓ Aktionen

- Prüfen Sie den Kabelweg und den festen Sitz des Schnittstellenadapters.
-

⚠ Hinweise

- Hinweise zu Problemen bei Bluetooth-Verbindungen finden Sie [hier](#).
-

14.6 Mobilfunkgerät

14.6.1 Nicht gefunden

? Problem

- Das beim Start angeschlossene Mobilfunkgerät ([GSM-Gerät](#)) wird nicht im OneCable.net - Explorer angezeigt.
-

✓ Aktionen

- Überprüfen Sie, ob der COM-Port, an dem das Mobilfunkgerät angeschlossen ist, nicht von einem anderen Programm belegt ist. Beenden Sie dann dieses Programm und starten Sie den OneCable.net - Explorer erneut.
- Öffnen Sie den [Windows Geräte-Manager](#) und prüfen Sie, ob der COM-Port, an der das Mobilfunkgerät angeschlossen ist, fehlerfrei angezeigt wird.
Um im Geräte-Manager zu erkennen, welcher COM-Port vom Mobilfunkgerät verwendet wird, können Sie die Verbindung trennen und nach einem kurzen Moment wieder herstellen. Beobachten Sie dabei im Geräte-Manager, welcher COM-Port hinzugefügt wurde.
- Der OneCable.net - Explorer und eine andere Software, die Daten des Mobilfunkgerätes empfängt, dürfen nicht gleichzeitig geöffnet sein. Schließen Sie das andere Programm und starten Sie den OneCable.net - Explorer erneut.
- Wenn das Mobilfunkgerät über ein Datenkabel mit dem Computer verbunden ist, können schlechte Kontakte dafür sorgen, dass keine Datenübertragung stattfinden kann. Prüfen bzw. reinigen Sie in diesem Fall die Kontakte am Mobilfunkgerät und am Datenkabel. Starten Sie danach den OneCable.net - Explorer erneut.
- Wenn das Datenkabel des Mobilfunkgerätes über einen USB-Seriell-Adapter mit dem Computer verbunden ist, können Probleme in diesem Adapter dazu führen, dass keine Datenübertragung möglich ist. Um den Mikroprozessor des Adapters zurückzusetzen, entfernen Sie den USB-Seriell-Adapter kurzzeitig und starten Sie danach den OneCable.net - Explorer erneut.
- Möglicherweise ist das verwendete Mobilfunkgerät noch nicht in der Lage, die Übertragungsgeschwindigkeit (Baudrate) automatisch einzustellen. Lesen Sie dann bitte in der Bedienungsanleitung für das Mobilfunkgerät nach, ob eine feste Baudate eingestellt ist. In diesem Fall müssen Sie die Baudate im Menü *Extras - Optionen* auf der Registerkarte [GSM](#) einstellen.

⚠ Hinweise

- Bitte warten Sie mit dem Neustart, bis das OTL-Logo ausgeblendet wurde, um sicherzustellen, dass alle COM-Ports wieder freigegeben wurden.
- Hinweise zu Problemen bei Bluetooth-Verbindungen finden Sie [hier](#).
- Weitere Lösungen bei Problemen mit Mobilfunkgeräten finden Sie [hier](#).

14.6.2 Keine Daten

Problem

Ein beim Start angeschlossenes und im OneCable.net - Explorer angezeigtes Mobilfunkgerät ([GSM-Gerät](#)) kann nicht mehr gefunden werden. Als Hinweis erscheint beim Netzknoten [SMS-Eingang](#) in der [Spalte Kategorie](#) eine graue Markierung.

✓ Aktionen

- Möglicherweise handelt es sich nur um eine kurzfristige Unterbrechung der Verbindung. Wenn bei der Kategorie *Phone* weiterhin in der Spalte *Name* der Eintrag *Nicht verbunden* erscheint oder es häufiger zu kurzen Unterbrechungen kommt, überprüfen Sie die Verbindung des Mobilfunkgerätes mit dem Computer.

Einige Mobilfunkgeräte deaktivieren automatisch eine Infrarot (IrDA)- oder Bluetooth-Verbindung, wenn diese unterbrochen wurde. Aktivieren Sie dann wieder die entsprechende Funktion im Mobilfunkgerät und im Computer.

In seltenen Fällen kann es bei einer Infrarot (IrDA)- oder Bluetooth-Verbindung vorkommen, dass der Akku des Mobilfunkgerätes kurzzeitig entfernt werden muss, damit wieder eine Verbindung aufgebaut werden kann.

Drücken Sie ggf. die Taste *F9* um den OneCable.net - Explorer neu zu initialisieren und alle Netzknoten neu einzulesen.

⚠ Hinweise

- Es kann bis zu einer Minute dauern, bis das Mobilfunkgerät wieder gefunden und die Daten im OneCable.net - Explorer angezeigt werden.
- Weitere Lösungen bei Problemen mit Mobilfunkgeräten finden Sie [hier](#).

14.6.3 Fehlende Daten

Problem

Ein angeschlossenes Mobilfunkgerät ([GSM-Gerät](#)) wird zwar im OneCable.net - Explorer angezeigt, es werden aber nicht in allen [Netzknoten](#) Informationen angezeigt.

✓ Aktionen

- Welche Informationen zur Verfügung stehen, hängt vom dem verwendeten Mobilfunkgerät ab.

⚠ Hinweise

- Weitere Lösungen bei Problemen mit Mobilfunkgeräten finden Sie [hier](#).

14.6.4 SMS nicht versendet

? Problem

- Der Versand einer SMS war nicht erfolgreich.

✓ Aktionen

Überprüfen Sie in der Kategorie *Phone*, ob die Werte in den Netzknoten *Zelle* und *Gebiet 0* sind. Dies deutet darauf hin, dass die SIM-Karte nicht in das GSM-Netz eingeloggt ist. Dies kann vorkommen, wenn eine neue SIM-Karte vom Provider noch nicht vollständig freigeschaltet wurde, kein Guthaben mehr besteht.

- Wenn der Wert im Netzknoten *Empfangspegel* -110 dbm unterschreitet, besteht keine Verbindung zu einem GSM-Netz (Funkloch).

14.7 X10-Geräte

14.7.1 Nicht gefunden

Problem

Ein beim Start angeschlossenes X10 PC-Interface wird nicht im OneCable.net - Explorer angezeigt.

✓ Aktionen

- Überprüfen Sie, ob der COM-Port, an dem das PC-Interface angeschlossen ist, nicht von einem anderen Programm belegt ist. Insbesondere darf keine Software gestartet worden sein, die auch auf das X10 PC-Interface zugreift. Beenden Sie dann dieses Programm und starten Sie den OneCable.net - Explorer erneut.
- Öffnen Sie den [Windows Geräte-Manager](#) und prüfen Sie, ob der COM-Port, an der das Interface angeschlossen ist, fehlerfrei angezeigt wird.
Um im Geräte-Manager zu erkennen, welcher COM-Port vom Interface verwendet wird, können Sie die Verbindung trennen und nach einem kurzen Moment wieder herstellen. Beobachten Sie dabei im Geräte-Manager, welcher COM-Port hinzugefügt wurde.
- Wenn das Problem bei einem CK15-Interface auftritt, installieren Sie den Treiber für das Interface erneut. Die Datei ahscript_setup.exe finden Sie auf der Installations-CD und auf unserer Homepage.
- Wenn das X10-Interface vorher an einem anderen COM-Port angeschlossen war, müssen Sie das PC-Interface kurzzeitig vom Netz trennen, bevor Sie den OneCable.net - Explorer starten.

⚠ Hinweise

- Bitte warten Sie mit dem Neustart, bis das OTL-Logo ausgeblendet wurde, um sicherzustellen, dass alle COM-Ports wieder freigegeben wurden.
- Weitere Lösungen bei Problemen mit X10-Geräten finden Sie [hier](#).

14.7.2 Keine Daten

Problem

Der Datenaustausch zwischen dem OneCable.net - Explorer und dem X10-Interface ist unterbrochen. Der aktuelle Zustand der X10-Geräte kann deshalb nicht angezeigt und die Geräte im OneCable.net - Explorer nicht fernbedient werden.

✓ Aktionen

- Möglicherweise handelt es sich nur um eine kurzfristige Unterbrechung der Verbindung. Wenn bei der Kategorie *Powerline* weiterhin in der Spalte *Name* der Eintrag *Nicht verbunden* erscheint oder es häufiger zu kurzen Unterbrechungen kommt, überprüfen Sie die Verbindung des X10-Interfaces mit dem Computer. Das X10-Interface wird automatisch gefunden und angezeigt, wenn die Verbindung wiederhergestellt wurde.
- Prüfen Sie, ob das X10-Interfaces vom Netz getrennt wurde oder ob die Spannungsversorgung des Interfaces ausgefallen ist. Das X10-Interface wird automatisch gefunden und angezeigt, wenn die Spannungsversorgung wiederhergestellt wurde.

⚠ Hinweise

- Drücken Sie ggf. die Taste F9, um den OneCable.net - Explorer neu zu initialisieren und alle [Netzknoten](#) neu einzulesen.
- Weitere Lösungen bei Problemen mit X10-Geräten finden Sie [hier](#).

14.7.3 Reagieren nicht

Problem

Ein oder mehrere X10-Geräte reagieren nicht, wenn diese im OneCable.net - Explorer fernbedient werden.

✓ Aktionen

- Überprüfen Sie, ob der gewählte HausCode und der UnitCode mit den am X10-Gerät eingestellten Codes übereinstimmen.
- Überprüfen Sie die Verbindung des X10-Interfaces mit dem Computer. Das X10-Interface wird automatisch gefunden und angezeigt, wenn die Verbindung wiederhergestellt wurde.
- Prüfen Sie, ob das X10-Interface vom Netz getrennt wurde oder ob die Spannungsversorgung des Interfaces oder einzelner X10-Geräte ausgefallen sind. Das X10-Interface wird automatisch gefunden und angezeigt, wenn die Spannungsversorgung wiederhergestellt wurde.

⚠ Hinweise

- Drücken Sie ggf. die Taste F9, um den OneCable.net - Explorer neu zu initialisieren und alle [Netzknoten](#) neu einzulesen.
- Weitere Lösungen bei Problemen mit X10-Geräten finden Sie [hier](#).

14.7.4 Keine Werte

Problem

Für ein oder mehrere X10-Geräte werden keine Werte (On / Off, Dimmwert) im OneCable.net - Explorer angezeigt.

✓ Aktionen

- X10-Geräte melden nicht zurück, welchen aktuellen Schaltzustand sie haben und ob ein Schaltvorgang tatsächlich ausgeführt wurde. Beim Start des OneCable.net - Explorers bzw. nach Neuinitialisierung sowie nach Auswählen eines X10-Gerätes in der Spalte *Einheit* ist der Schaltzustand der Geräte daher unbekannt. Nach Ein- bzw. Ausschalten im OneCable.net - Explorer oder mit der Fernbedienung wird wieder der aktuelle Schaltzustand angezeigt.

14.8 GPS-Empfänger

14.8.1 Nicht gefunden

Problem

Ein beim Start angeschlossener GPS-Empfänger wird nicht im OneCable.net - Explorer angezeigt.

✓ Aktionen

- Überprüfen Sie, ob der COM-Port, an dem der GPS-Empfänger angeschlossen ist, nicht von einem anderen Programm belegt ist. Beenden Sie dann dieses Programm und starten Sie den OneCable.net - Explorer erneut.
- Öffnen Sie den [Windows Geräte-Manager](#) und prüfen Sie, ob der COM-Port, an dem der GPS-Empfänger angeschlossen ist, fehlerfrei angezeigt wird.

Um im Geräte-Manager zu erkennen, welcher COM-Port vom GPS-Empfänger verwendet wird, können Sie die Verbindung trennen und nach einem kurzen Moment wieder herstellen. Beobachten Sie dabei im Geräte-Manager, welcher COM-Port hinzugefügt wurde.

- Der OneCable.net - Explorer und eine andere Software, die Daten des GPS-Empfängers empfängt, können nur bei multilink-fähigen Geräten gleichzeitig geöffnet sein. Schließen Sie das andere Programm und starten Sie den OneCable.net - Explorer erneut.

⚠ Hinweise

- Bitte warten Sie mit dem Neustart, bis das OTL-Logo ausgeblendet wurde, um sicherzustellen, dass alle COM-Ports wieder freigegeben wurden.
 - Hinweise zu Problemen bei Bluetooth-Verbindungen finden Sie [hier](#).
 - Weitere Lösungen bei Problemen mit GPS-Empfängern finden Sie [hier](#).
-

14.8.2 Keine Daten

Problem

Ein beim Start angeschlossener und im OneCable.net - Explorer angezeigter GPS-Empfänger übermittelt keine Daten mehr.

✓ Aktionen

- Möglicherweise handelt es sich nur um eine kurzfristige Unterbrechung der Verbindung. Wenn weiterhin in der Spalte *Name* der Eintrag *Nicht verbunden* erscheint oder es häufiger zu kurzen Unterbrechungen kommt, überprüfen Sie die Verbindung des GPS-Empfängers mit dem Computer. Der GPS-Empfänger wird automatisch gefunden und angezeigt, wenn die Verbindung wiederhergestellt wurde.
Drücken Sie ggf. die Taste F9, um den OneCable.net - Explorer neu zu initialisieren und alle **Netzknoten** neu einzulesen.
 - Hinweise zu Problemen bei Bluetooth-Verbindungen finden Sie [hier](#).
-

⚠ Hinweise

- Es kann bis zu einer Minute dauern, bis der GPS-Empfänger wieder gefunden und die Daten im OneCable.net - Explorer angezeigt werden.
-

14.9 Webserver

14.9.1 Nicht gestartet

Problem

Der Webserver konnte nicht gestartet werden.

✓ Aktionen

- Überprüfen Sie, ob der Port 80 bzw. der von Ihnen festgelegte Port von einem anderen Programm belegt ist. Beenden Sie dann dieses Programm und starten Sie den OneCable.net - Explorer erneut. Bitte warten Sie mit dem Neustart, bis das OTL-Logo ausgeblendet wurde, um sicherzustellen, dass alle COM-Ports wieder freigegeben wurden.
 - Wählen Sie ggfs. einen anderen Port. Nach einem Doppelklick auf den Wert beim Netzknoten *Port* kann dieser geändert werden. Ein Neustart des OneCable.net - Explorers ist hierzu nicht notwendig.
 - Wenn Sie ein Firewall-Programm installiert haben, muss der festgelegte Port dort freigegeben sein.
-

⚠ Hinweise

- Ist die Kategorie Webserver [deaktiviert](#), wird der Webserver nicht gestartet.
- Wenn der Webserver gestartet ist, stehen folgende Funktionen zur Verfügung:
 - Inhalt des OneCable.net - Explorers als Bild oder des Protokolls als Textdatei in einem Webbrower anzeigen (lokal oder über ein Ethernet-Netzwerk).
 - Inhalt des OneCable.net - Explorers als Bild oder des Protokolls als Textdatei in eine Webseite einbinden.
- Weitere Lösungen bei Problemen mit dem Webserver finden Sie [hier](#).

14.9.2 Keine Daten

Problem

Wenn Sie Daten über den Webserver in einem Webbrower anzeigen lassen wollen, erhalten Sie eine Meldung, dass die angeforderten Daten nicht angezeigt werden können.

✓ Aktionen

- Überprüfen Sie, ob der Webserver aktiv ist. Öffnen Sie hierzu die Windows Eingabeaufforderung bzw. eine MS-DOS Box, geben dort den Befehl **netstat -an** ein und schließen mit der Eingabetaste ab. Es werden dann alle aktiven Verbindungen angezeigt. In der Spalte *Lokale Adresse* muss ein Eintrag 0.0.0.0:Port vorhanden sein, wobei *Port* dem Wert des Netzknottens *Port* im OneCable.net - Explorer entspricht (normalerweise Port 80).

Ist der Eintrag vorhanden, ist die Adresse, die Sie im Webbrower eingegeben haben, möglicherweise nicht korrekt. Informationen über die Schreibweise der Adressen finden Sie [hier](#).

Mögliche Fehlerquellen, wenn der Webserver nicht gestartet wurde, finden Sie [hier](#).

⚠ Hinweise

- Ist die Kategorie Webserver [deaktiviert](#), wird der Webserver nicht gestartet.
- Wenn der Webserver gestartet ist, stehen folgende Funktionen zur Verfügung:
 - Inhalt des OneCable.net - Explorers als Bild oder des Protokolls als Textdatei in einem Webbrower anzeigen (lokal oder über ein Ethernet-Netzwerk).
 - Inhalt des OneCable.net - Explorers als Bild oder des Protokolls als Textdatei in eine Webseite einbinden.

14.10 Interface Board - Nicht gefunden

❓ Problem

- Das beim Start angeschlossene Velleman USB Interface Board VM110 bzw. K8055 wird nicht im OneCable.net - Explorer angezeigt.

✓ Aktionen

- Überprüfen Sie, ob die USB-Karte im [Windows Geräte-Manager](#) erscheint. Installieren Sie ggfs. die erforderlichen Treiber für die Karte und verbinden Sie sie erneut.
- Probleme auf der USB-Karte können dazu führen, dass keine Datenübertragung möglich ist. Um den Mikroprozessor der Karte zurücksetzen, trennen Sie die USB-Verbindung kurzzeitig und starten Sie danach den OneCable.net - Explorer erneut.
- Prüfen Sie, ob sich die Datei K8055d.dll im Windows Systemverzeichnis befindet. Ist dies nicht der Fall, müssen Sie das Setup auf der mit dem Board gelieferten Treiber-CD starten.

! Hinweise

- Bitte warten Sie mit dem Neustart, bis das OTL-Logo ausgeblendet wurde, um sicherzustellen, dass alle COM-Ports wieder freigegeben wurden.
-

14.11 E-Mail - Nicht versendet

? Problem

- Der automatische Versand einer E-Mail bei einem Grenzwert-Ereignis bzw. das Senden der Testmail war nicht erfolgreich.
-



Aktionen

- Bevor eine E-Mail versendet oder empfangen werden kann, müssen zunächst einmal die notwendigen Einstellungen für das E-Mail-Konto eingegeben werden, von dem aus die E-Mails versendet werden soll. Wählen Sie hierzu aus dem Menü *Extras* den Befehl *Optionen*. Klicken Sie auf der Registerkarte *Mail* auf die Schaltfläche [Mail konfigurieren](#).
- Überprüfen Sie die Einstellungen im Menü *Extras* unter Mail konfigurieren.
- Falls Sie eine Firewall installiert haben, überprüfen Sie, ob das Programm blat.exe, über das die E-Mails versendet werden, Zugriff zum Internet hat.
- Überprüfen Sie, ob eine Verbindung zum Internet besteht.
- Es können folgende Fehlerwerte angezeigt werden:

Fehlerwert Beschreibung

-2	Der Server hat den Zugriff nicht gestattet. Die Absender-Adresse bzw. der Benutzername wurden abgelehnt.
-1	Der SMTP-Port konnte nicht geöffnet werden.
1	Falsche Befehlsargumente.
4001	Kein freier Speicher verfügbar.
4002	Daten konnten nicht gesendet werden.
4003	Gensock.dll konnte nicht initialisiert werden.
4004	Die E-Mail-Funktion steht unter diesem Betriebssystem nicht zur Verfügung.
4005	Die Version von Winsocket wird nicht unterstützt.
4006	Das Netzwerk ist nicht bereit.
4007	Der Mail-Server (Hostname) konnte nicht aufgelöst werden.
4008	Es konnte keine Socket-Verbindung hergestellt werden (zu viele parallele Verbindungen?).
4009	Von dem Socket konnte nicht gelesen werden.
4010	Kein Socket-Aufruf.
4011	Beschäftigt.
4012	Socket konnte nicht geschlossen werden.
4013	Wartet.
4014	Service kann nicht aufgelöst werden.
4015	Es konnte keine Verbindung zum Mailserver hergestellt werden (Time out bei winsock.dll Fehler 10060).
4016	Die Verbindung zum Mailserver wurde unterbrochen.
4017	Der Mailserver hat die Verbindung abgelehnt.

14.12 Bluetooth - Verbindungen

❓ Problem

- Ein über Bluetooth zu verbindendes Gerät (GPS-Empfänger, Mobilfunkgerät ([GSM-Gerät](#)), Intronico I/O Board) wird nicht gefunden.

✓ Aktionen

- Überprüfen Sie in der Bluetooth-Umgebung, ob eine paarweise Geräteverbindung zwischen dem Computer und dem Gerät hergestellt wurde und ob eine Verbindung zum seriellen Bluetooth-Anschluss des Gerätes besteht.

Aktivieren Sie ggfs. zunächst Bluetooth auf dem Computer und dem Gerät. Je nachdem, welche Bluetooth-Software installiert ist, gibt es unterschiedliche Wege, um die Einstellungen für Bluetooth-Geräte zu öffnen. Normalerweise können Sie diesen Dialog über das Kontextmenü öffnen, das Sie durch Rechtsklick auf das Bluetooth-Symbol erreichen, das sich im System-Tray neben der Windows-Uhr befindet.

Wählen Sie dort das Bluetooth-Gerät und stellen Sie eine Verbindung her.

Bei erfolgreichem Verbinden zeigt der Explorer den verwendeten COM-Port.

Weiteres hierzu erfahren Sie in der Bedienungsanleitung für das Gerät bzw. für den Bluetooth-Empfänger.

- Verfügt Ihre Bluetooth-Software über die Möglichkeit, die Empfangs-Feldstärke im Bluetooth-Verbindungsstatus anzuzeigen (Doppelklick auf die bestehende Verbindung in der Bluetooth-Umgebung), achten Sie auf eine ausreichende und nicht zu hohe Feldstärke und verkleinern bzw. vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Bluetooth-Adapter.
Der Abstand zwischen verschiedenen Bluetooth-Geräten sollte mindestens 50 cm betragen.
- Die Maximalzahl parallel geöffneter Bluetooth-Verbindungen ist üblicherweise auf sieben pro Bluetooth-Adapter begrenzt.
- Beenden Sie den OneCable.net - Explorer und starten Sie ihn danach erneut.

⚠ Hinweise

- Bitte warten Sie mit dem Neustart, bis das OTL-Logo ausgeblendet wurde, um sicherzustellen, dass alle COM-Ports wieder freigegeben wurden.

14.13 Netzwerk - Wird neu eingelesen

Problem

Das OneCable.net - Netzwerk wird ständig neu eingelesen (das OneCable.net - Logo erscheint dann auf dem Bildschirm).

✓ Aktionen

- Es liegt möglicherweise ein Kabelbruch oder Kabelkurzschluss vor.

Zur Überprüfung des Kabels schließen Sie einen Sensor direkt an den OneCable.net - Adapter an. Tritt der Fehler weiterhin auf, ist das Kabel des Sensors defekt. Im anderen Fall prüfen Sie dann auf die gleiche Weise nacheinander die weiteren Kabelverbindungen.

In einem umfangreicherem Sensoren-Netzwerk trennen Sie einzelne Sensorgruppen vom System um den fehlerhaften Sensor bzw. fehlerhafte Verkabelung einzugrenzen.

- Bei der Verlegung der Kabel ist unbedingt die lineare Busverkabelung (in Reihe mit kurzen Stichleitungen) der sternförmigen Verkabelung vorzuziehen.

- In stark elektromagnetisch verunreinigter Umgebung kann es erforderlich sein, anstelle des Modularkabels abgeschirmtes, mindestens zweidriges Kabel zu verwenden. Geeignet sind auch bestehende, potentialfreie Ethernet-Verkabelungen.

14.14 Schreibrechte

14.14.1 Dateisystem

? Problem

- Sie haben keine ausreichende Schreibrechte auf diesem Computer. Deshalb können keine Werte für die Anzeige auf einer Website oder in einem WebCam-Bild gespeichert werden. Es werden nur die Werte der aktuellen Stunde im OneCable.net - Explorer angezeigt.

Dieses Problem tritt auf, wenn Sie ein Betriebssystem mit Benutzerverwaltung (Windows NT4, 2000, XP, Vista) haben und unter einem User angemeldet sind, der keine ausreichende Berechtigung für das Speichern von Dateien verfügt.

✓ Aktionen

- Melden Sie den derzeitigen Benutzer ab und melden Sie sich mit einem Benutzer an, der über ausreichende Rechte verfügt (z.B. Administrator).

Wählen Sie den Befehl [Arbeitsverzeichnis öffnen](#) aus dem Menü *Datei*. Klicken Sie dann mit der rechten Maustaste auf das Unterverzeichnis *Data* und wählen den Befehl *Freigabe und Sicherheit....*. Wählen Sie dort *Diesen Ordner im Netzwerk freigeben* und *Netzwerkbenutzer dürfen Dateien verändern*. Schließen Sie dann den Dialog mit *OK*.

Wenn Sie Daten aus dem OneCable.net - Explorer in eine WebCam-Bild oder in eine Webseite einbinden wollen, müssen Sie das Verzeichnis *Web* ebenfalls freigeben.

-



⚠ Hinweise

- Weitere Lösungen bei Problemen mit Schreibrechten finden Sie [hier](#).

14.14.2 Registrierung

❓ Problem

- Sie haben keine ausreichende Schreibrechte auf diesem Computer. Deshalb können keine Einstellungen in der Windows-Registrierungsdatenbank gespeichert werden.

Dieses Problem tritt auf, wenn Sie ein Betriebssystem mit Benutzerverwaltung (Windows NT4, 2000, XP, Vista) haben und unter einem User angemeldet sind, der keine ausreichende Berechtigung für das Schreiben von Informationen in die Registrierungsdatenbank verfügt.

✓ Aktionen

- Um auch diesem User das Arbeiten mit dem OneCable.net - Explorer zu ermöglichen, müssen Sie sich einmalig mit einem Benutzer anmelden, der über ausreichende Rechte verfügt (z.B. Administrator).

Starten Sie dann den OneCable.net - Explorer und geben Sie alle mitgelieferten Lizenzschlüssel ein.

Beenden Sie den OneCable.net - Explorer und melden Sie den ursprünglichen Benutzer wieder an.

⚠ Hinweise

- Wenn Sie später weitere Sensoren / Aktoren erwerben, müssen Sie diese Aktionen für die Eingabe der Lizenzschlüssel wiederholen.

14.15 Sonstige

14.15.1 Fehlende Kategorien

❓ Problem

- Eine oder mehrere [Kategorien](#) erscheinen nicht mehr im [Arbeitsbereich](#) des OneCable.net - Explorers.

✓ Aktionen

- Wählen Sie aus dem Menü *Extras* den Befehl *Optionen* und klicken Sie die Registerkarte [Kategorien](#) an.

Durch Anklicken eines Kontrollkästchens kann eine Kategorie aktiviert oder deaktiviert werden. Ein Haken zeigt ein, dass die Kategorie aktiviert ist.

Klicken Sie auf die Schaltfläche *OK* um die Änderungen zu übernehmen. Durch Anklicken der Schaltfläche *Abbrechen* werden die Änderungen verworfen.

⚠ Hinweise

- Weitere Lösungen bei sonstigen Problemen finden Sie [hier](#).

14.15.2 Programmabsturz

❓ Problem

- Der OneCable.net - Explorer wurde unerwartet beendet.

✓ Aktionen

- Wenn dies beim Öffnen eines Analog-Instruments erfolgte, öffnen Sie im Menü *Extras* den Befehl *Optionen* und deaktivieren Sie auf der Registerkarte *Start* die Funktion *3D-Instrumente*.
- Der OneCable.net - Explorer unterliegt strengsten Qualitätskontrollen. Sollte es trotzdem während der Laufzeit zu einem Programmabsturz kommen, bitten wir Sie, uns dies mitzuteilen.

Senden Sie eine E-Mail an support@onecable.net zusammen mit der Datei crash[DatumUhrzeit].log (z.B. crash20090811151257.log), die bei einem Absturz im Installationsverzeichnis des OneCable.net - Explorers erstellt wird.

⚠ Hinweise

- Weitere Lösungen bei sonstigen Problemen finden Sie [hier](#).

14.15.3 Analog-Instrument

Problem

Der Zeiger im Analog-Instrument steht ständig in einer Endstellung, der Wert in der Digitalanzeige verändert sich jedoch. Die Schrift im Analog-Instrument wird nicht sauber dargestellt.

✓ Aktionen

• Zeiger in Endstellung

Zusammen mit dem Skalenende kann man mit dem Skalenanfang die Skalierung der Anzeige in der **Spalte Skalenwert**, im Analog-Instrument und im Linien- und 3D-Diagramm verändern. Dadurch lässt sich die Skalierung so vornehmen, dass nur der Bereich angezeigt wird, in dem sich die relevanten Messwerte befinden. Hierzu kann man z. B. über einen längeren Zeitraum messen und dann die Werte aus den Spalten *Minimum* bzw. *Maximum* übernehmen.

Da die aktuellen Messwerte aber zurzeit außerhalb dieses Bereiches liegen, werden Sie nicht angezeigt.

Je kleiner der Bereich zwischen Skalenanfang und Skalenende ist, desto detaillierter erfolgt die Darstellung der Werte in diesem Bereich.

Passen Sie die Skalierung an, indem Sie den Skalenanfang und / oder das Skalenende bei dem betreffenden **Netzknoten** ändern.

Durch einen Doppelklick auf die betreffende **Zelle** wird der vorhandene Wert markiert. Einen neuen Wert können Sie sofort eingeben, da der vorhandene dann automatisch gelöscht wird.

Um den vorhandenen Wert zu ändern, klicken Sie mit der Maus an die gewünschte Stelle oder verwenden Sie die Pfeiltasten.

Abgeschlossen werden die Änderungen durch Drücken der Eingabe-Taste (Enter).

• Schrift

Prüfen Sie, ob *ClearType für Bildschirmschriftarten* in den Windows-Einstellungen aktiviert ist. Öffnen Sie hierzu *Eigenschaften für Anzeige* in der Windows **Systemsteuerung** und klicken dann auf der Registerkarte *Darstellung* die Schaltfläche *Effekte* an. Der Eintrag *Folgende Methode zum Kantenglätten von Bildschirmschriftarten verwenden:* muss aktiviert und *ClearType* in der Liste ausgewählt sein.

⚠ Hinweise

- Weitere Lösungen bei sonstigen Problemen finden Sie [hier](#).

14.15.4 Diagramme

?

Problem

- Im Linien-, Klassen- und 3D-Diagramm werden keine Balken bzw. Linien angezeigt oder eine Messreihe hat Lücken.



Aktionen

- Zusammen mit dem Skalenende kann man mit dem Skalenanfang die Skalierung der Anzeige in der Spalte *Skalenwert*, im Analog-Instrument und im Linien- und 3D-Diagramm verändern. Dadurch lässt sich die Skalierung so vornehmen, dass nur der Bereich angezeigt wird, in dem sich die relevanten Messwerte befinden. Hierzu kann man z. B. über einen längeren Zeitraum messen und dann die Werte aus den Spalten *Minimum* bzw. *Maximum* übernehmen.

Da die aktuellen Messwerte aber zurzeit außerhalb dieses Bereiches liegen, werden Sie nicht angezeigt.

Je kleiner der Bereich zwischen Skalenanfang und Skalenende ist, desto detaillierter erfolgt die Darstellung der Werte in diesem Bereich.

Passen Sie die Skalierung an, indem Sie Skalenanfang und / oder Skalenende bei dem betreffenden **Netzknoten** ändern.

Durch einen Doppelklick auf die betreffende **Zelle** wird der vorhandene Wert markiert. Einen neuen Wert können Sie sofort eingeben, da der vorhandene dann automatisch gelöscht wird.

Um den vorhandenen Wert zu ändern, klicken Sie mit der Maus an die gewünschte Stelle oder verwenden Sie die Pfeiltasten.

Abgeschlossen werden die Änderungen durch Drücken der Eingabe-Taste (Enter).

!

Hinweise

- Weitere Lösungen bei sonstigen Problemen finden Sie [hier](#).

14.15.5 Grenzwertbefehle

?

Problem

- Sie haben in der Spalte *Aktion Untergrenze* oder *Aktion Obergrenze* einen Befehl eingegeben. Dieser kann jedoch nicht ausgeführt werden. Der betreffende Netzknoten wird markiert und es erscheint eine rote Markierung in der Spalte [Kategorie](#).

✓ Aktionen

- Überprüfen Sie die richtige Schreibweise des Befehls.
 - Wenn der Name eines Netzknotens Leerzeichen enthält, müssen diese jeweils durch ein ? ersetzt werden.
 - Zwischen dem Befehl und den Parametern muss ein Leerzeichen eingegeben werden.
 - Es können nur Werte gesetzt werden, wenn die entsprechende Zelle bearbeitet werden kann und sich in einer Spalte befindet, die numerische Werte enthält.
- Der Befehl wird nur dann ausgeführt, wenn der Wert in der Spalte *Untergrenze* bzw. *Obergrenze* unter- bzw. überschritten wird.

!

Hinweise

- Weitere Hinweise zu Grenzwertbefehlen erhalten Sie [hier](#).
- Weitere Lösungen bei sonstigen Problemen finden Sie [hier](#).

14.15.6 Netzlaufwerke

?

Problem

- Ein oder mehrere Speichermedien in der **Kategorie Info** haben nicht innerhalb von 10 Sekunden geantwortet. Es können deshalb keine Speicherinformation für diese **Netzknoten** angezeigt werden.
-

✓ Aktionen

- Überprüfen Sie, ob der Computer noch mit allen Laufwerken verbunden ist und stellen Sie die Verbindung ggf. wieder.
-

⚠ Hinweise

- Weitere Lösungen bei sonstigen Problemen finden Sie [hier](#).
-

14.15.7 Mausrad

?

Problem

- Wenn Sie das Mausrad bewegen, wird nicht wie beschrieben geblättert, sondern es erfolgt ein Bildlauf im OneCable.net - Explorer.
-

✓ Aktionen

- Dies Verhalten tritt auf, wenn spezielle Maustreiber installiert sind, die nicht dem Standardverhalten folgen.
 - Wenn ein Microsoft Intellipoint Maustreiber installiert ist, öffnen Sie in der [Systemsteuerung](#) die Einstellungen für die *Maus* und wählen auf der Registerkarte *Rad* die Schaltfläche *Problembehandlung*. Folgen Sie den Anweisungen und öffnen Sie den OneCable.net - Explorer und wählen diesen dann aus der Liste aus.
 - Wenn ein Logitech Maustreiber installiert ist, öffnen Sie in der [Systemsteuerung](#) die Einstellungen für die *Maus* und aktivieren auf der Registerkarte *Tasten* die Option *Nur MSOffice-kompatiblen Bildlauf verwenden*.
-

⚠ Hinweise

- Weitere Lösungen bei sonstigen Problemen finden Sie [hier](#).
-

14.15.8 QuickInfos (ToolTips)

?

Problem

- In der gesamten Windows-Umgebung werden falsche QuickInfos (ToolTips) angezeigt.
-

✓ Aktionen

- Unter WindowsXP kann es zu einer falschen Darstellung von QuickInfos kommen, wenn ein Open-GL Fenster geöffnet ist (wie z.B. die Analog-Instrumente, das 3D- oder das Klassen-Diagramm im OneCable.net - Explorer). Hierbei handelt es sich um einen Fehler in einer Betriebssystemdatei, der in der Microsoft Knowledge Base im Artikel 814135 beschrieben ist.
-

15 Kontakt & Copyright

i Anfragen

• Allgemeine Fragen

Allgemeine Fragen zu OneCable.net können an folgende Adresse gerichtet werden (klicken Sie auf die Adresse, um jetzt eine Nachricht zu erstellen): info@onecable.net

• Fragen zu Produkten

Fragen zum Kauf von OneCable.net - Produkten können an folgende Adresse gerichtet werden (klicken Sie auf die Adresse, um jetzt eine Nachricht zu erstellen): sales@onecable.net

• Support

Support-Anfragen können nur nach vorhergehender Registrierung beantwortet werden. Hierzu muss ein [OneCable.net - Starter-Set](#) erworben worden sein. Zur Registrierung klicken Sie bitte auf [Registrieren](#) im Menü *Produkte*.

i OneCable.net Homepage

- Aktuelle Informationen, die gesamte OneCable.net - Produktpalette und die neueste Version des OneCable.net - Explorers finden Sie auf unserer Homepage: www.OneCable.net

i Copyright & Warenzeichen

- Vervielfältigungen der Hilfedatei und des Handbuchs sind nur im Originaltext, nicht auszugsweise, gestattet.
© 2004-2009, OnTimeLine, Berlin
- Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Für fehlerhafte Angaben und deren Folgen kann weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernommen werden.
- Windows95, Windows98, WindowsNT, Windows2000, WindowsXP, Vista, MS Excel und Microsoft Autoroute sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corp.
- Alle weiteren in der Hilfedatei und im Handbuch verwendeten Programmnamen und Bezeichnungen sind möglicherweise ebenfalls eingetragene Warenzeichen der Eigentümer.

INDEX

? 122, 123, 124, 125, 126

- 3 -

3D-Diagramm 91, 101, 150, 151, 159, 253, 259, 264, 265, 266, 267, 269, 314

- A -

Adapter 62, 176, 298

Aktion Untergrenze 139

Aktoren 18, 33, 34, 63, 255

Alarmierung 277, 278, 279, 281, 282

Alle Instrumente schließen 103

Analog-Ausgang 241

Analog-Eingang 240

Analog-Instrumente 102, 149, 150, 151, 159, 259, 266, 269, 313

Anfragen 236

Angezeigte Informationen 243

Anordnen 151

Anrufe 195

Anschließen 62, 63, 64, 67, 69, 70, 73, 74, 75

Ansicht 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 100, 101, 102, 103, 152

Anwendungsbeispiele 124

Arbeitsbereich 78, 128, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142

Arbeitsspeicher 167

Arbeitsspeicher OCN 167

Arbeitsverzeichnis 87

Audiopegel 169

Aufgezeichnete Daten anzeigen 148

Ausblenden 254

Auslagerungsdatei 168

Auslastung 167

Autohilfe 123

Autoskalierung 266

Autostart 105

- B -

Barometer 25

Basis-Ansicht 95

Bedienen 255

Bedienungshinweise 144, 148, 149, 150, 152, 153, 154, 155, 156, 158, 159, 161, 162, 243, 247, 249, 252, 253, 254, 255, 257

Beenden 92

BEEP 282

Befehle 274, 275, 277, 278, 279, 281, 282, 283, 284, 285, 287, 288

Beispiele 5, 6, 7, 10, 124, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 176, 178, 180, 181, 183, 184, 185, 186, 191, 193, 195, 196, 197, 198, 199, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 221, 224, 227, 228, 230, 231, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 294

Benennungen ändern 247

Bestellen 120

Besucher 236

Bewegungsmelder 47, 213
Bildlaufleisten 142
BK4 32
Blindleistung 190
Blitzschutz-Adapter 43
Bluetooth 310
Breitengrad 202

- C -

CALL 281, 283
Copyright 316
Crimpzange 40

- D -

Datei 81, 82, 83, 84, 85, 87, 89, 90, 91, 92
Datenlogger 1
DCALL 281
Detail-Ansicht 96
Digital-Ausgang 242
Digital-Eingang 242
Dimmer 284, 288
DIN-Dimmer 54, 211
DIN-Schalter 49, 209
Drucken 90, 91, 159
Druckvorschau 89

- E -

Eigenschaften 4, 120
Einblenden 254
Einheit 135
Einstellungen ändern 249
Einstellungen sichern 116
E-Mail 1, 110, 277, 278, 279, 287, 309
Empfangen 234
Empfangspegel 198
Endwert 137
Erste Schritte 61
Exportieren 253
Extras 104, 105, 107, 108, 110, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119

- F -

Farben 156
Feiertage 114
Fenster 149, 150
Fensterelemente 80, 126, 128, 143
Fensterkopie 116, 117, 158
Fernabfrage 275, 277, 285, 287
Fernbedienen 255
Fernbedienung 46
Fernstart 277, 282, 283
Fernsteuerung 274, 277, 282, 283, 284, 285, 287
Feuchtesensoren 23, 24, 26, 180

Folgetag anzeigen 83

Frequenz 190

- G -

Gasverbrauch 7, 32

Gaszähler 7, 32

Gaszähler-Monitor 32

Gebiet 197

Geschwindigkeit 204

Gesendet 235

GET 275, 285

GPS-Empfänger 73, 107, 306, 307

Grenzwertbefehle 314

Grenzwert-Ereignisse 252, 277, 278, 279, 281, 282, 287, 288

Gruppe 133

GSM/Standort-Check 125

- H -

Hardware-Suche 76

Heute anzeigen 81

Hilfe 57, 60

Hilfedatei 60

Hilfe-Mindmap 57, 124

Hilfethemen 122

Historie 148

Hochtemperatursensor 22, 178

Höhe 107, 203

Höhe über Geoid 203

Homepage 126

- I -

I/O-Karten 33, 34, 74, 75

ID 131

Info 115, 125, 165, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 243, 247, 249, 252, 253, 254

Inhalt festlegen 265

Instrumenten-Anordnung 102, 103

Instrumententafel 151

IrDA 69

- J -

Jahr öffnen 84

Jährlich 231, 257

Jalousien-Schalter 53, 215

- K -

Kabel 38, 39

Kategorie Info 165, 167, 168, 169, 170, 171, 172

Kategorie MFC-I/O 239, 240, 241, 242

Kategorie Modbus-I/O 187, 188, 189, 190

Kategorie OneCable 174, 176, 178, 180, 181, 183, 184, 185, 186

Kategorie Phone 192, 193, 195, 196, 197, 198, 199

Kategorie Ping 191

Kategorie Position 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206
Kategorie Powerline 207, 209, 210, 211, 212, 214, 215, 216
Kategorie RS485-I/O 187, 188, 189, 190
Kategorie S0-Counter 217, 218
Kategorie Timeline 220, 221, 224, 227, 228, 230, 231
Kategorie USB-I/O 239, 240, 241, 242
Kategorie Webserver 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238
Kategorien 113, 130, 132, 165, 243, 247, 249, 252, 253, 254, 255, 257, 312
Klassen-Diagramm 91, 100, 149, 150, 151, 159, 253, 259, 262, 265, 266, 267, 269, 314
Klimadaten 6
Konfigurations-Ansicht 96
Kontakt 316
Kontexthilfe 122
Kontextmenüs 144
Kopieren 253
Kühlschrank 10

- L -

Ladezustand 171, 199
Längengrad 201
LAN-USB-Adapter 36
Leistung 188
Linien-Diagramm 90, 98, 149, 150, 151, 159, 253, 259, 260, 265, 266, 267, 314
Live-Werte 270, 271
Lizenzschlüssel 62, 63, 64, 296
Luftdrucksensor 181

- M -

MAILTO 278, 279
Mausrad 161, 315
Max. Zeitpunkt 141
Maximum 141
Menü ? 122, 123, 124, 125, 126
Menü Ansicht 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 100, 101, 102, 103
Menü Datei 81, 82, 83, 84, 85, 87, 89, 90, 91, 92
Menü Extras 104, 105, 107, 108, 110, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119
Menü Produkte 119, 120, 121
Menüleiste 78, 80
Messumfang 138
MFC-I/O 165, 239, 240, 241, 242
Min / Max zurücksetzen 117
Min. Zeitpunkt 140
Mindmaps 57, 124
Minimal-Ansicht 94
Minimum 140
Minimum / Maximum zurücksetzen 155
Mittelwert 134
Mobilfunkgerät 69, 302, 303, 304
Modbus 31
Modbus-I/O 187, 188, 189, 190
Modbus-USB 67, 302
Mondphase 227

- N -

Nachtdesign 98
Name 133
Netzknoten 130, 254
Netzlaufwerke 315
Netzteilstatus 172
Netzwerk 310
Netzwerkadapter 238
Netzwerk-Verbinder 41, 42
Nullpunkt 137

- O -

Obergrenze 139
OCN CALL 283
OCN GET 285
OCN SET 284
OCN START 282
Offline 165, 243, 247, 253, 254
Offsets kompensieren 176
OneCable 165, 174, 176, 178, 180, 181, 183, 184, 185, 186, 243, 247, 249, 252, 253, 254
OneCable.net 4
OneCable.net - Explorer 57, 78, 272, 273
OneCable.net Hilfesystem 57, 60
OneCable.net Produkte 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56
Optionen 104, 105, 107, 108, 110, 112, 113
Ort 134

- P -

PC-Interface 45
Phase 189
Phone 165, 192, 193, 195, 196, 197, 198, 199, 243, 247, 249, 252, 253, 254
Pin 108
Ping-Monitor 32, 191
Port 233
Position 165, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 243, 247, 249, 252, 253, 254
Potentiometer 186, 284
Powerline 165, 207, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 255
Powerline-Ethernet-Adapter 37
Präzision 206
Problemlösungen 296, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315
Produkte 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 119, 120, 121
Programm starten 282, 287
Programmabsturz 312
Protokoll 119, 291, 292, 294

- Q -

QuickInfo 161, 315

- R -

Raumüberwachung 281, 283

Registrieren 121

Richtung 205

Roadmap 61

Rotation 269

RS485 30

RS485-I/O 187, 188, 189, 190

RS485-USB 67, 302

- S -

S0 28, 29, 32

S0-Adapter 218

S0-Counter 7, 165, 217, 218, 243, 247, 249, 252, 253, 254

S0-USB 64, 217

Schalter 284, 288

Schaltsteckdose 46, 50, 210

Schlüssel 132

Schnittstellenadapter Modbus-USB 67, 302

Schnittstellenadapter RS485-USB 67, 302

Schnittstellenadapter S0-USB 27, 301

Schreibrechte 311, 312

Sensoren 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 63, 299, 300

Serverraum 5, 14

Servo-Antrieb 185

SET 274, 278, 279, 281, 282, 284, 287, 288

Sichtbare Satelliten 206

Signal 282

Skalenanfang 135

Skalenende 136

Skalenmittelwert 136

Skalenwert 136

Skalierung ändern 266

SMS 1, 277, 282, 283, 284, 285, 304

SMS-Ausgang 195

SMS-Eingang 193

SMSTO 277

Sonnenazimut 221

Sonnenhöhe 224

Sonnenkollektoren 6

Sortieren 254

Spalten 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 153, 154

Spannung 188

Speichermedien 170

Speicher-Zeitraum 105

Standardabweichung 141

START 61, 62, 63, 64, 67, 69, 70, 73, 74, 75, 76, 282, 287

Starter-Set 28, 29, 30, 31, 32

Starter-Sets 13, 14, 15, 17, 120

Status-SMS 108

Statuszeile 78, 94, 143

StdAbw 141
Steckdosen-Dimmer 55, 212
Steckverbinder 40
Strom 189
Strom-Monitor 28, 29, 30, 31
Stromverbrauch 7, 28, 29, 30, 31
Stromzähler 7, 28, 29, 30, 31
Symbolleiste 78, 93, 126

- T -

Tabelle 118
Tag öffnen 85
Täglich 230, 257
Tastaturbefehle 162
Temperatursensoren 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 176, 178, 180, 181, 184, 300
Tidenhub 228
Timeline 165, 220, 221, 224, 227, 228, 230, 231, 243, 247, 249, 252, 253, 254, 257
Titelleiste 78, 80
Transceiver mit Schaltsteckdose 215

- U -

Universalempfänger 52, 216
Universalsender 48, 214
Untergrenze 138
Unterputz-Dimmer 56, 212
Unterputz-Schalter 51, 210
Update-Check 121
USB 28, 29, 30, 31, 32, 37
USB-I/O 165, 239, 240, 241, 242, 308

- V -

Verbindungen 237
Verbrauchs-Ansicht 97
Vortag anzeigen 82

- W -

Webauftritt 270
WebCam 1, 112, 270, 271
Webserver 165, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 243, 247, 249, 252, 253, 254, 270, 272, 273, 274, 275, 307, 308
Web-Vorlage 117
Wert 134
Werte setzen 288
Windsensor 26, 183, 184
Wirkleistung 189
WLAN 37
WLAN-USB-Adapter 37
Wöchentlich 230, 257
www.OneCable.net 126

- X -

X10 243, 247, 249, 252, 253, 254
X10-Geräte 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 70, 255, 284, 304, 305, 306

- Z -

Zähler 118, 156, 185, 241
Zählerstand 189, 190
Zeile 253
Zeitbereich ändern 267
Zeitschaltuhr 257
Zelle 196
Zellen 142, 155, 253
Zoom 269
Zubehör 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 120
Zusammenfassung 1

Notizen