



elproVIEWER

**Bedienungsanweisung
für beide Editionen**

- Basic
- Professional



ELPRO-BUCHS AG

Beschränkte Garantie u. Haftungsbeschränkung

Haftung

- ELPRO-BUCHS AG haftet in keinem Fall für direkte, indirekte, spezielle, beiläufig entstandene, zufällige Schäden oder Folgeschäden oder Verluste, einschließlich verlorener Gewinne und Daten, die durch Benutzung ihrer Datenlogger, Sensoren, Zubehör, Softwareprodukte oder den Informationen aus den Dokumentationen entstanden sind.
- ELPRO-BUCHS AG trägt keine Verantwortung für die Installation der Softwareprodukte.
- ELPRO-BUCHS AG übernimmt keinerlei Garantien, ausdrücklich und implizit betreffend der Gebrauchstauglichkeit und Eignung ihrer Produkte für einen bestimmten Zweck.
- Im Interesse unserer Kundschaft behalten wir uns das Recht vor, Änderungen und Abkündigungen auf Grund technischer Fortschritte vorzunehmen. Deshalb können Funktionalitäten, Schemata, Beschreibungen und Auslieferungsumfang ohne vorherige Mitteilung geändert werden!
- Da einige Länder oder Staaten die Einschränkung des Begriffs einer implizierten Garantie oder eines Haftungsausschlusses für beiläufige oder Folgeschäden nicht zulassen, gelten die Beschränkungen und Ausschlüsse möglicherweise nicht für jeden Käufer. Falls eine der Klauseln dieser Garantie von einem Gericht mit kompetenter Rechtsprechung für ungültig oder nicht durchsetzbar erklärt wird, hat dies keine Auswirkungen auf die Gültigkeit oder Durchsetzbarkeit der übrigen Klauseln.
- ELPRO-BUCHS AG übernimmt keine Haftung für Transportschäden.
- Im Allgemeinen gelten die gesetzlichen Bestimmungen der Schweiz.

Garantie

- Die Garantieverpflichtungen beschränken sich nach Ermessen von ELPRO-BUCHS AG auf das Nachbessern, die Rückerstattung des Kaufpreises, kostenfreie Reparatur oder den Ersatz eines mangelhaften Produkts, das innerhalb der Garantiezeit an ELPRO-BUCHS AG oder einen von ELPRO-BUCHS AG zugelassenen Wiederverkäufer zurückgegeben wurde.
- Es besteht kein Anspruch auf kostenlose "Vor-Ort-Kundenunterstützung" durch einen Mitarbeiter der ELPRO-BUCHS AG.
- Die Garantie erstreckt sich nur auf den ursprünglichen Käufer oder Endbenutzer und Kunden eines von ELPRO-BUCHS AG zugelassenen Wiederverkäufers.
- Von ELPRO-BUCHS AG zugelassene Wiederverkäufer sind nicht berechtigt, eine grössere oder andere Garantie im Namen von ELPRO-BUCHS AG zu leisten.
- ELPRO-BUCHS AG gewährt auf folgenden Neuprodukten eine Garantiezeit von 24 Monaten:
 - Datenlogger
 - Halterungen
 - Zubehör ausgenommen Fühler und Fremdprodukte

- Diese Garantie bezieht sich auf Materialfehler oder Produktionsmängel.
- ELPRO-BUCHS AG gewährt eine Garantiezeit von 6 Monaten für folgende Produkte und Dienstleistungen:
 - Alle Servicearbeiten und Reparaturen
 - Temperaturfühler
 - Feuchtfühler
- ELPRO-BUCHS AG gewährt eine Garantiezeit von 90 Tagen, dass das Medium, auf dem das Softwareprodukt geliefert wurde, unter normalen Bedingungen frei von Mängeln in Material und Verarbeitung ist. Das Softwareprodukt stimmt in allen wesentlichen Punkten mit der Bedienungsanweisung und den Informationen im Help-File überein.
- Die Garantie gilt nicht für Verbrauchsmaterial, Einwegbatterien oder irgendein anderes Produkt, das nach Dafürhalten von ELPRO-BUCHS AG
 - missbraucht,
 - verändert,
 - durch ein falsches Produkt ersetzt,
 - durch Unfall, Betriebs- oder Handhabungsbedingungen ausserhalb der Spezifikation beschädigt wurde.
- Verschleiss, Kabelbruch und Korrosion können nicht als Garantiefall angesehen werden.
- Für Fremdprodukte gewährt ELPRO-BUCHS AG maximal die Garantiezeit des Herstellers.
- Auf abgekündigte Produkte gewährt ELPRO-BUCHS AG nur noch für eine limitierte Zeitspanne Garantiarbeiten und Kundenunterstützung.
- Eine Garantiereparatur erfolgt grundsätzlich nur im Werk (ELPRO-BUCHS AG) oder in einer vom Werk anerkannten Vertretung.
- ELPRO-BUCHS AG leistet keine Garantie bezüglich der Werks- oder SCS-Kalibrierung der Datenlogger und Fühler. Die angegebenen Daten entsprechen der Situation während des Kalibrierprozesses.

Software

- Die Softwareprodukte der ELPRO-BUCHS AG unterliegen internen Qualitätsbestimmungen und werden werksintern regelmässig validiert. Bei eventuellen Programmfehlern gilt eine Umgehung des Fehlers als Beseitigung.
- Softwarebedienungsanleitungen enthalten weder Anweisungen über die grundsätzliche Bedienung eines Computers noch über Grundfunktionen des Betriebssystems Windows®. Informationen über die Bedienung Ihres Computers oder Betriebssystems schlagen Sie bitte in den entsprechenden Handbüchern zu Ihrem Computer nach.

Datenlogger, Sensoren und Zubehör

- ELPRO-BUCHS AG verwendet bei der Herstellung von Datenloggern und deren Zubehör höchste Qualitätsmassstäbe und ein zertifiziertes Qualitätsmanagement nach ISO 9001:2008.
- Informationen zum Betrieb der Datenlogger und deren Zubehör entnehmen Sie bitte den entsprechenden Produktdokumentationen.

- Bei der Installation von Datenloggern, Fühlern und Zubehör müssen die lokal geltenden Installationsvorschriften eingehalten werden.
- Bei Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen müssen die von ELPRO-BUCHS AG vorgegebene Zonenzuordnung sowie die Anwendungs- und Sicherheitshinweise zwingend eingehalten werden.
- Im Garantiefall erhält der Kunde von ELPRO-BUCHS AG einen Reparaturkostenvorschlag, um vor Arbeitsbeginn eine entsprechende Erlaubnis zu erteilen.
- Die Transportkosten für eine Reparatur bei ELPRO-BUCHS AG werden vom Kunden übernommen. DAP (Mehrwertsteuer) wird von ELPRO-BUCHS AG übernommen.
- ELPRO-BUCHS AG behält sich das Recht vor, dem Käufer Kosten für Reparaturen/Teilersatz in Rechnung zu stellen.
- Nach der Reparatur wird das Produkt an den Käufer zurückgeschickt, wobei Rücksendekosten dem Käufer in Rechnung gestellt werden (FOB Versandort).

Markenzeichen

- Alle aufgeführten Firmen- und Produktnamen und deren Warenzeichen sind geschütztes Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Inhaltsverzeichnis

1	Bevor Sie beginnen	10
1.1	Einführung in elproVIEWER	10
1.1.1	Editionen von elproVIEWER	11
1.1.2	Systemanforderungen	12
1.1.3	Lizenzieren der Software	12
1.2	LIBERO PDF Logger	17
1.2.1	Typ: LIBERO Tx	17
1.2.2	Typ: LIBERO Cx	18
1.2.3	Allgemeine Sicherheitsinformationen	19
2	Start von elproVIEWER	20
2.1	Optionen	21
2.1.1	Farben	23
2.1.2	Passwortliste	24
2.1.2.1	Passwort für Dateimport	24
2.1.3	Berichte	25
2.1.4	Spaltennamen	26
2.1.5	Berechnung	26
2.1.5.1	MKT-Aktivierungsenergie	27
2.1.5.2	Statistiken	27
2.2	Aktuelle Edition von elproVIEWER	28
3	Einsatz von elproVIEWER	29
3.1	Bezeichnungen in der Grafik: Arbeitsfläche von elproVIEWER	30
3.2	Von PDF-Berichten bis zum elproVIEWER-Bericht	31
3.3	Varianten von elproVIEWER-Berichten	32
4	Anwendungsfälle	33
4.1	Bericht	33
4.1.1	Szenario	33
4.1.2	Erstellen eines Standardberichtes	34
4.1.2.1	Vorgaben in elproVIEWER	34
4.1.2.2	Arbeitsablauf	34
4.1.2.3	Erweiterte Einstellungen	41
4.1.3	elproVIEWER-Bericht archivieren	41
4.1.3.1	elproVIEWER-Bericht speichern	41
4.2	Bewertung	42

4.2.1	Bewertung - Zeit	42
4.2.1.1	Szenario - Zeit	42
4.2.1.2	Einstellungen - Zeit	43
4.2.1.3	Arbeitsablauf - Zeit	43
4.2.1.4	Resultat der Bewertung - Zeit	45
4.2.2	Bewertung - Grenzwert	46
4.2.2.1	Szenario - Grenzwert	46
4.2.2.2	Einstellungen - Grenzwert	47
4.2.2.3	Arbeitsablauf - Grenzwert	47
4.2.2.4	Resultat der Bewertung - Grenzwert	49
4.2.3	elproVIEWER Bewertung in liberoMANAGER archivieren	50
4.2.3.1	elproVIEWER Bewertung speichern	50
4.2.3.2	elproVIEWER Bewertung exportieren	50
5	Menüs	52
5.1	Menü - Daten	52
5.1.1	PDF-Berichte hinzufügen	52
5.1.2	liberoMANAGER Pakete hinzufügen	54
5.1.3	Grenzen bearbeiten	54
5.1.4	Zeitzone	55
5.2	Menü - Darstellung	56
5.2.1	Mehrfachkurven	56
5.2.2	Cursors	57
5.2.3	Alarmgrenzen	58
5.2.4	Raster	59
5.2.5	Transit - Arrived	60
5.2.5.1	LIBERO Tx	60
5.2.5.2	LIBERO Cx	60
5.3	Menü - Diagramm	61
5.3.1	Diagrammbereich	61
5.3.1.1	Zoom	61
5.3.1.2	Manueller Zoom	62
5.3.1.3	Springe	63
5.3.2	Ansichten	63
5.3.2.1	Ansichten umbenennen	64
5.3.3	Markierungspunkte	65
5.3.3.1	Zeitbasierter Markierungspunkt hinzufügen	66
5.3.3.2	Markierungspunkte löschen	67
5.3.4	Memos	68
5.3.4.1	Memo hinzufügen	68

5.3.4.2	Memo löschen	69
6	Konfiguration eines elproVIEWER-Berichtes	70
6.1	Allgemeine Inhalte	70
6.1.1	Spalten	71
6.1.1.1	Beispiel: Konfigurationsbericht	72
6.2	Berichtsabhängige Informationen	74
6.2.1	Berichtstyp: Standard	74
6.2.1.1	Allgemein	74
6.2.1.2	Grenzwerte	75
6.2.1.3	Anhang	75
6.2.2	Berichtstyp: Bewertung	76
6.2.2.1	Allgemein	76
6.2.2.2	Grenzwerte	77
6.3	Diagramm - Hervorheben	77
6.3.1	Farbe	78
6.4	Tabelle	78
6.5	Datei	79
6.5.1	Datei löschen	79
6.6	Drucken / Exportieren	79
6.6.1	Daten	79
6.6.2	Grafik	80
7	Datenanalyse	81
7.1	Statistik	81
7.2	Überlagern	82
7.3	Aneinanderfügen	85
7.3.1	Berichtstyp: Standard	86
7.3.1.1	Anwendung: Berechnung der MKT über ein Kalenderjahr	86
7.3.2	Berichtstyp: Bewertung	90
7.3.2.1	Anwendung: Transport - (Lager) - Transport	90
7.3.3	Bedingung für die Berechnung: Statistik und MKT	91
7.3.4	Beispiele	91
8	LIBERO PDF-Bericht	95
8.1	Alarm & Grenzwerte	95
8.1.1	Einfache Grenzwerte	95
8.1.2	Mehrfachalarmzonen	96
8.1.3	Erweiterte Alarmfunktionen: LIBERO Cx	98
8.1.4	Formateinstellungen	98

9	Fehlermeldungen	99
9.1	Kundenunterstützung	100

Verwendete Symbole und Bezeichnungen



Informationen



WICHTIGE INFORMATIONEN UND WARNUNGEN

⇒ Hinweis auf weiterführendes Kapitel [xxx / yyy / zzz; e.g. 5.1.1 *PDF-Berichte hinzufügen* / Titel / PC Zeit] oder Dokument



Aktuelle Cursorposition



Maustasten - Rot

LIBERO PDF Logger®	Name des Datenloggers.
PDF-Datenlogger	Bezeichnung im Dokument.
PDF-Bericht	Aufgezeichnete Überwachungsperiode wird als *.pdf Datei erstellt.
elproVIEWER-Bericht	Resultat der mit elproVIEWER durchgeführten Dokumentation.
liberoCONFIG	Programm zur Konfiguration eines LIBEROs. ⇒ LI6003D
LIBERO SmartStart	Programm zur einfachen Konfiguration von LIBEROs in der Versandabteilung. ⇒ LI6003D
liberoMANAGER	Der Service liberoMANAGER dient der Sammlung und automatisierten Verwaltung und Archivierung von PDF-Berichten. ⇒ LM6002D



Im Interesse unserer Kundschaft behalten wir uns das Recht vor, Änderungen auf Grund technischer Fortschritte vorzunehmen. Deshalb können Schemata, Beschreibungen und Lieferumfang ohne vorherige Mitteilung geändert werden!

Dieses Handbuch ist ab Softwareversion 2014.7.1.0 gültig.

1 Bevor Sie beginnen

1.1 Einführung in elproVIEWER

Kurven
Tabellen
Statistik
Berichte

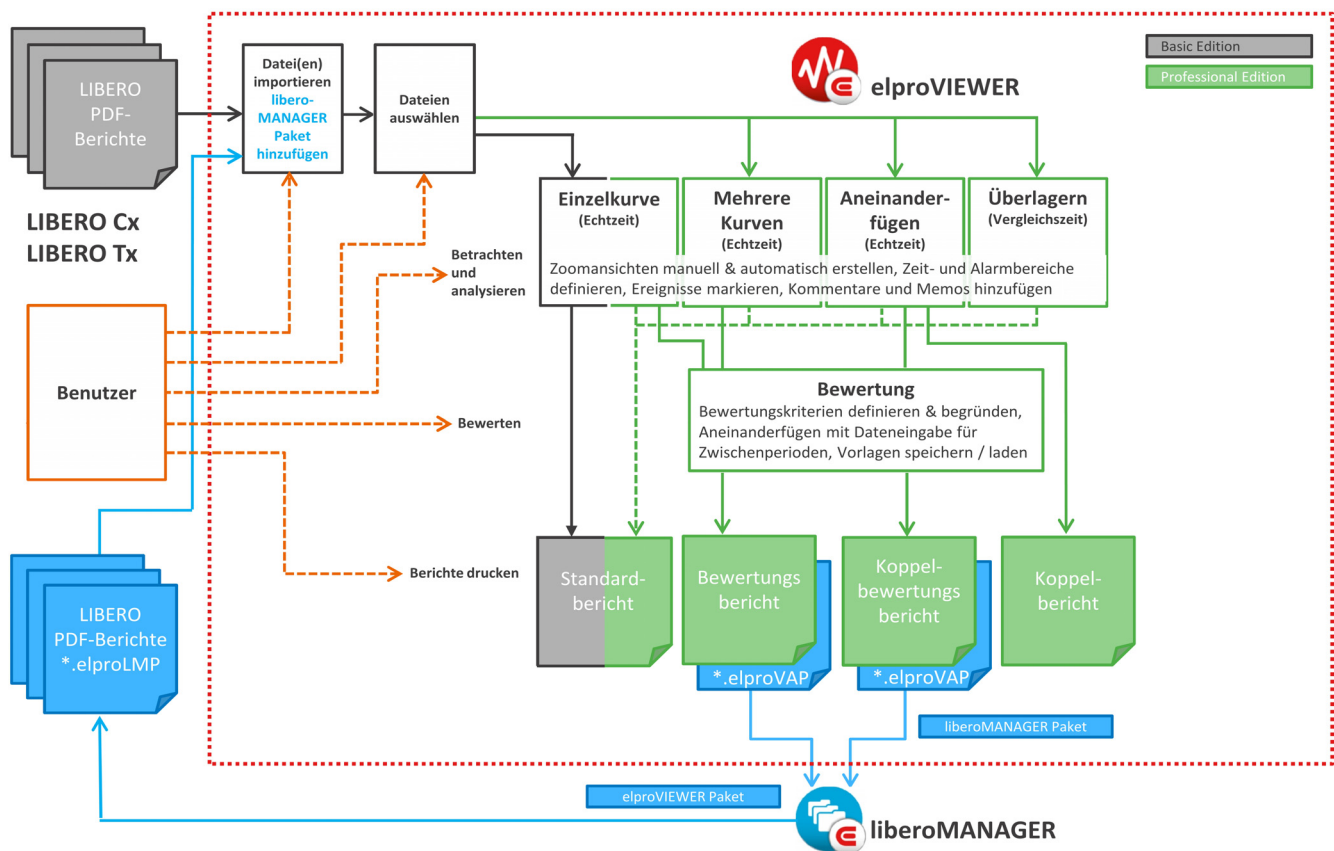
Die Software elproVIEWER wird sowohl zur Dokumentation von einzelnen LIBERO PDF-Dateien als auch einer grossen Menge von PDF-Dateien eingesetzt. Die Software ermöglicht das schnelle Erstellen von aussagekräftigen Berichten, welche zum Beispiel als Grundlage zur Freigabe einer erhaltenen Lieferung von temperatursensitiven Gütern dienen. Die im PDF-Bericht enthaltenen Daten können statistisch ausgewertet oder auf Grenzwertverletzungen überprüft werden. Als weiteres Analysewerkzeug steht die Berechnung der MKT (Mean Kinetic Temperature) zur Verfügung.

Grundfunktionen

Dies sind die Grundfunktionen von elproVIEWER:

- Importieren von PDF-Berichten.
- Überprüfen von Überwachungsperioden, Grenzwerten und Alarmstati.
- Erstellen diverser elproVIEWER-Berichte und diese als PDF-Dateien exportieren.

Illustration der elproVIEWER Funktionen und Berichte



1.1.1**Editionen von elproVIEWER***2 Editionen*

- Basic
 - Kostenloser Lizenzschlüssel
 - Es kann nur 1 LIBERO PDF-Bericht dokumentiert werden
 - Berichtstyp: Standard
- Professional

Es können bis zu 100 LIBERO PDF-Berichte im gleichen elproVIEWER-Bericht dokumentiert werden.

Berichtstypen: Standard und Bewertung

⇒ 2.2 Aktuelle Edition von elproVIEWER und 9 Fehlermeldungen

Bedienungsanweisung

Die Gliederung dieser Bedienungsanweisung entspricht der Organisation der Arbeitsfläche.

Original PDF-Datei

DIE IN DER PDF-DATEI ENTHALTENEN DATEN WERDEN VON DER SOFTWARE "ELPROVIEWER" WEDER GESPEICHERT NOCH VERÄNDERT.

PDF-Bericht Passwort

BEI VERLUST DES PASSWORTES VON PASSWORTGESCHÜTZTEN LIBERO PDF-BERICHTEN BEWAHREN SIE DEN LIBERO AUF UND KONTAKTIEREN SIE ELPRO-BUCHS AG.

1.1.2

Systemanforderungen

Für Details zu den Systemanforderungen siehe:

www.elpro.com → SUPPORT CENTER → Software Manuals → elproVIEWER



Informationen zu den neuesten Funktionen sind in der "LiesMich-Datei" aufgeführt.

1.1.3

Lizenzieren der Software

-> Download

Die Software elproVIEWER steht als Download auf der Homepage www.elpro.com zur Verfügung. Der für die Lizenzierung der Basic-Edition benötigte Lizenzschlüssel wird Ihnen in einer E-Mail kostenlos zugestellt.

Die Basic-Edition kann für eine Testphase von 30 Tagen benutzt werden. Danach muss die Software durch Registrieren definitiv freigeschaltet werden.

E-Mail mit Lizenzschlüssel

Andreas Gubler
Von: LicenseActivation@elpro.com
Gesendet: Donnerstag, 6. November 2012 06:58
An: Andreas Gubler
Betreff: elproVIEWER

Sehr geehrter Kunde, sehr geehrte Kundin,
Danke schön, dass Sie elproVIEWER einsetzen.
Als Beilage erhalten Sie den Lizenzschlüssel.

Fremdliche Grüße
ELPRO-BUCHS AG

Lizenzschlüssel:
Basic: xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-x

Diese Lizenzinformationen finden Sie in der E-Mail

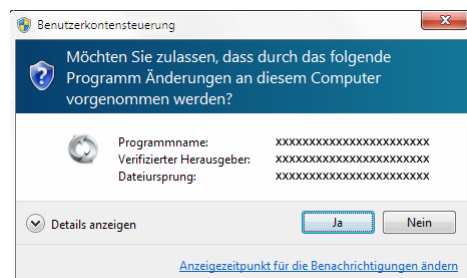
Lizenzschlüssel: xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-x

Softwarelizenz

Start: Installation von elproVIEWER

Änderungen zulassen
und elproVIEWER
installieren.

Nach dem Download der Software starten Sie die Installation.



Installieren

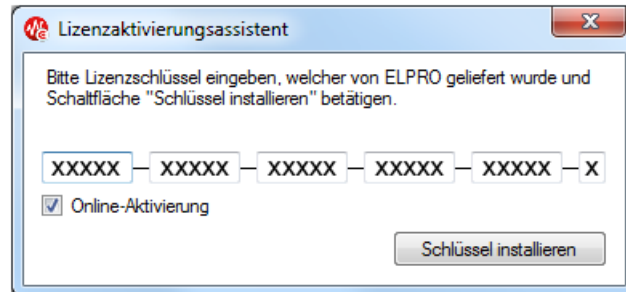
.....

Nach Abschluss der Installation mit der Lizenzierung weiterfahren

Lizenzierung

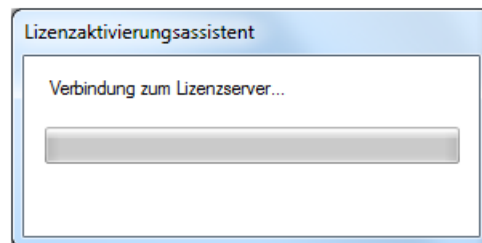
Schritt 1

Eingabe des Lizenzschlüssels & Online-Aktivierung



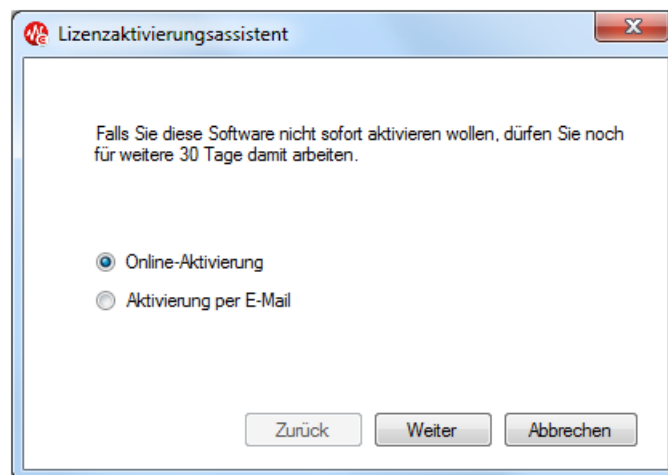
Lizenzschlüssel

Wenn das Häklein gesetzt ist, wird elproVIEWER automatisch lizenziert. Der Ablauf der Lizenzierung wird bei Schritt 2 fortgesetzt.



Automatischer Verbindungsaufbau

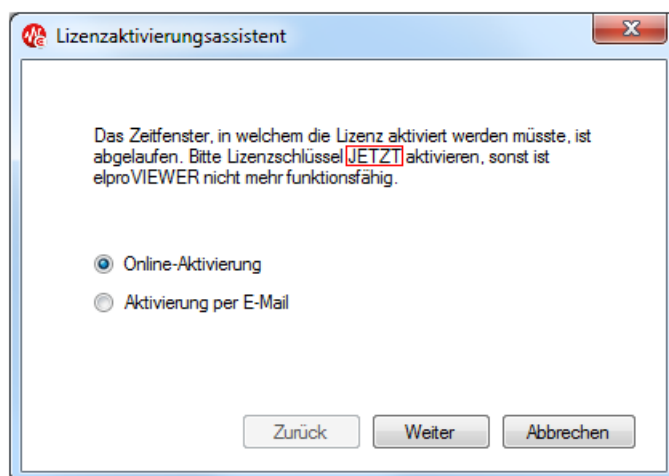
Schritt 2



Testperiode: 30 Tage



Dieses Fenster erscheint nur, wenn bei der Eingabe des Lizenzschlüssels "Online-Aktivierung" ausgeschaltet wurde.



Aktivieren!

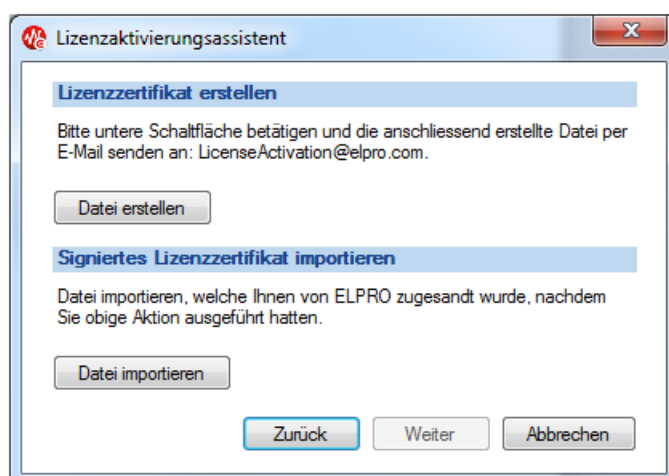


DIE TESTPERIODE VON 30 TAGEN IST ABGELAUFEN!

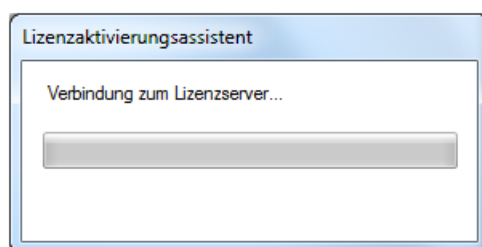
Aktivierung per E-Mail
Datei: elproVIEWER
Basic2014.dlsc

Bitte befolgen Sie die nachstehenden Instruktionen für die Aktivierung per E-Mail mittels Lizenzzertifikat.

1

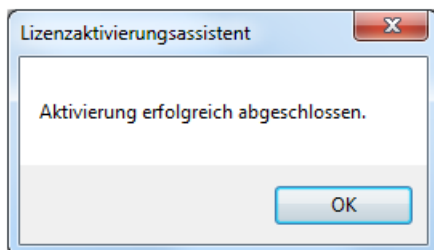


Aktivieren



Automatischer Verbindungsaufbau

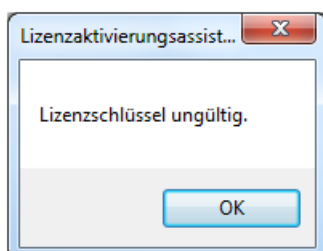
*elproVIEWER lizen-
ziert*



Abschluss

Fehlermeldungen

Tippfehler



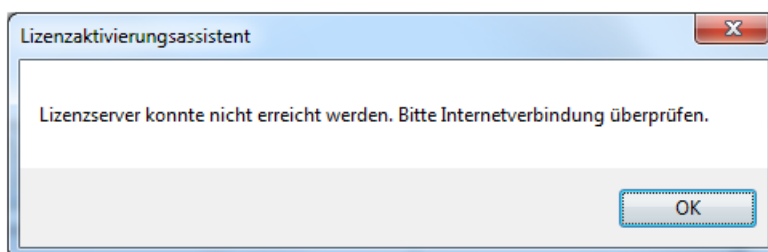
Ungültig



**BEI DER EINGABE DES LIZENZSCHLÜSSELS WURDE EIN TIPPFEHLER
GEMACHT ODER DER SCHLÜSSEL IST UNGÜLTIG!**

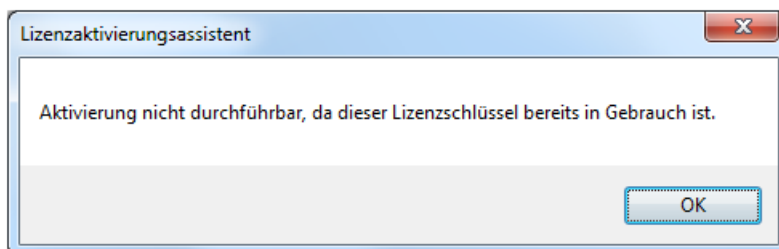
1

*Fehler beim Senden
oder Empfangen der
Lizenzinformationen.*



Fehlermeldung

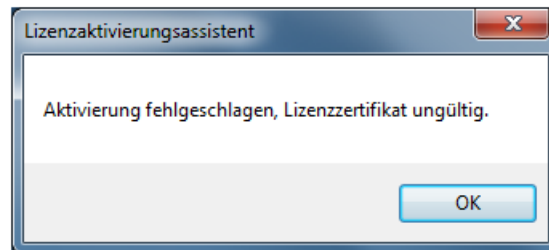
Lizenzschlüssel



Fehlermeldung



DER LIZENZSCHLÜSSEL GILT NUR FÜR EINEN PC!



Fehlermeldung



IN BEIDEN FÄLLEN IST DER LIZENZSCHLÜSSEL FEHLERHAFT, BITTE KONTAKTIEREN SIE IHREN HÄNDLER ODER SENDEN EINE E-MAIL AN SWISS@ELPRO.COM!

1.2

LIBERO PDF Logger

LIBERO PDF Logger werden für die Überwachung von temperatur- und feuchteempfindlichen Produkten eingesetzt. Sie stellen die Aufzeichnungsergebnisse als LIBERO PDF-Bericht weltweit auf jedem PC zur Verfügung.

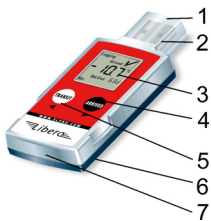
Die Konfiguration des Gerätes kann kundenspezifisch mit der liberoCONFIG Software oder mit LIBERO SmartStart erfolgen.

⇒ LI6002Dx, LIBERO Bedienungsanweisung

1.2.1

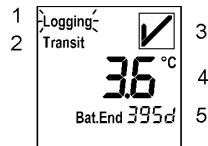
Typ: LIBERO Tx

Gehäuseelemente

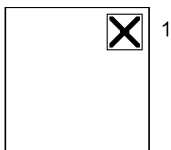


1. Schutzkappe
2. USB-Stecker
3. Anzeige
4. STOP/Arrived-Taste
5. START/Transit-Taste
6. Rückseite
 - Platz für kundenspezifische Informationen
 - Typ
 - Logger ID als Zahl und Barcode
7. Ablaufdatum: Unabhängig vom Batteriezustand sollte der LIBERO Tx nach diesem Datum nicht mehr verwendet werden.

Anzeige



1. Aufzeichnungszustand
2. Transportstatus: Unterwegs / Angekommen
3. Alarmstatus: OK
4. Zuletzt gemessener Wert
5. Restlaufzeit des Datenloggers, verbleibende Batterielebensdauer in Tagen



1. Alarmstatus: Alarm

Konfigurierung - Start - Aufzeichnung - Auswertung

⇒ 8 LIBERO PDF-Bericht

MKT-Berechnung

Die Statistik- und MKT-Berechnung des LIBERO Tx ignoriert n.c.-Werte (kein Sensor angeschlossen) oder s.e.-Werte (Sensorkurzschluss) in der Messwerttabelle. In den Berechnungsoptionen des elproVIEWER kann diese Handhabung geändert werden.

⇒ 2.1.5 Berechnung

1.2.2

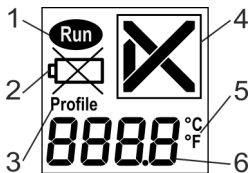
Typ: LIBERO Cx

Gehäuseelemente



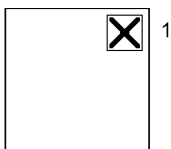
1. Schutzkappe
2. USB-Stecker
3. Anzeige; Ein nicht konfigurierter LIBERO Cx zeigt "ConF" an.
4. Start/Stop-Taste
5. Exp:XX/YYYY
Ablaufdatum: Unabhängig vom Batteriezustand kann der LIBERO Cx nach diesem Datum nicht mehr verwendet werden.
Geräte ID: 7100 0000 0000

Anzeige



1. Run
Blinkt, wenn der LIBERO Cx aktiv ist; Datenaufzeichnen oder Delay
2. Batterie erschöpft
Signalisiert eine tiefe Batteriespannung. Der Zugriff auf die Daten über die USB-Schnittstelle ist immer noch möglich.
3. Profil
Der angezeigte Wert entspricht der Profil-ID
4. Alarmindikator
Der Alarmindikator kann unabhängig von vorgegebenen Alarmkriterien auch durch Gerätefehler oder durch Verwendung des Geräts ausserhalb des Messbereichs ausgelöst werden
5. Temperatureinheit
6. Messwert oder Informationen

1



1. Alarmstatus: Alarm
⇒ 8.1.3 Erweiterte Alarmfunktionen: LIBERO Cx

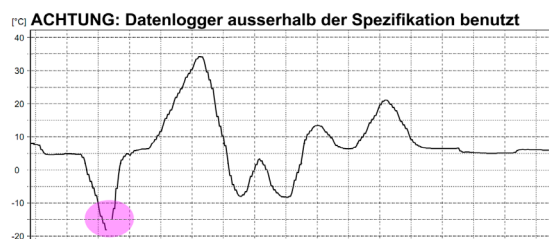
Konfigurierung - Start - Aufzeichnung - Auswertung

⇒ 8 LIBERO PDF-Bericht

MKT-Berechnung

Bei n.c.-Werten (kein Sensor angeschlossen) oder s.e.-Werten (Sensorkurzschluss) in der Messwerttabelle, berechnet der LIBERO Cx keine Statistik und keine MKT. In den Berechnungsoptionen des elproVIEWER kann dieses Verhalten geändert werden.

⇒ 2.1.5 Berechnung.



Aufzeichnung mit fehlenden Messwerten (Lücke)

1.2.3

Allgemeine Sicherheitsinformationen



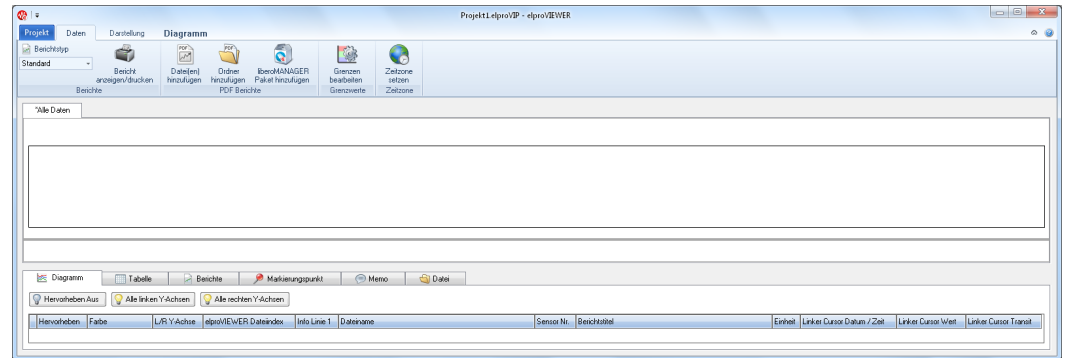
www.elpro.com - Betriebshandbuch oder Hilfedatei von elproVIEWER



Details zur aktuellen Produktpalette und deren Datenblätter finden Sie auf:
www.elpro.com

2 Start von elproVIEWER

Start

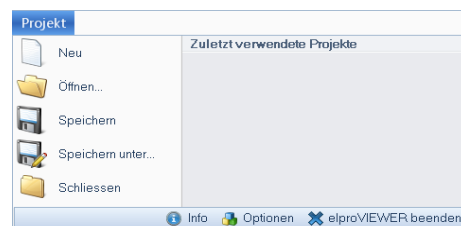


Leeres Startfenster von elproVIEWER

*Alle Daten

Es ist nur die Ansicht "Alle Daten" vorhanden.
Nach dem Softwarestart den Reiter "Projekt" klicken.

Projekt



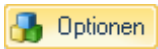
Menü - Projekt

Für die Berichterstellung wird in einem ersten Schritt ein neues Projekt angelegt oder ein existierendes Projekt geöffnet. Innerhalb dieses Projektes werden die zu dokumentierenden LIBERO PDF-Berichte hinzugefügt und die zur Berichterstellung notwendigen Aktionen ausgeführt. Das abgeschlossene Projekt wird anschließend aus diesem Menü heraus abgespeichert.

Ein Projekt ist aus den folgenden Informationen aufgebaut:

- LIBERO PDF-Berichte
- Gespeicherte Ansichten
- Definitionen zur Erstellung des elproVIEWER-Berichtes

1. Einsatz



Vor dem 1. Einsatz von elproVIEWER sollten die folgenden Einstellungen vorgenommen werden:

- Farben zur Darstellung der Cursors, Zoomkreuz, Kurven und Alarmzonen
- Firmenlogo einfügen
- Passwortliste zum Lesen passwortgeschützter LIBERO PDF-Berichte erstellen
- Temperatureinheit, Papiergrösse und Sprache bestimmen
- Berechnungsoptionen bei fehlenden Messwerten / Zeitbereichen

⇒ 2.1 *Optionen*



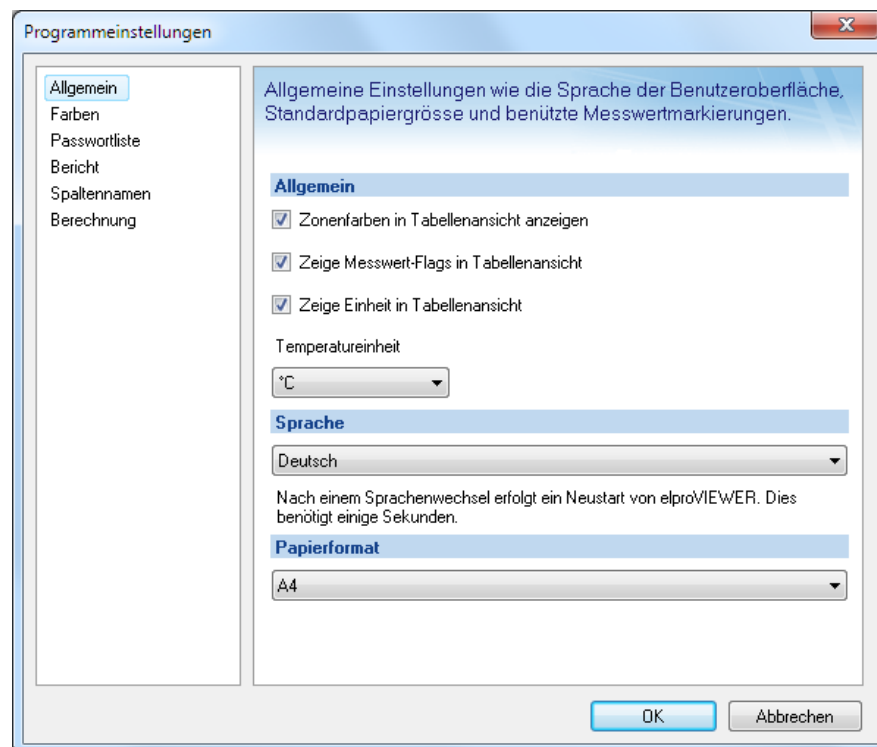
Softwareedition und Erweiterung des Funktionsumfangs

⇒ 2.2 *Aktuelle Edition von elproVIEWER*

2.1

Optionen

Im Fenster "Optionen" werden diverse, allgemeine Programmeinstellungen vorgenommen.



Programmeinstellungen - Allgemein

Allgemein

Farbe

Zonenfarbe in der Tabellenansicht anzeigen
Falls Alarmzonen definiert sind, werden diese als Hintergrundfarben in der Messwerttabelle dargestellt.

Zeige....

- Zeige Messwert-Kennzeichnung in Tabellenansicht
⇒ "TR" für Alarmbedingungen aktiv - 5.2.5 *Transit - Arrived*
- Zeige Einheit in Tabellenansicht

Temperatureinheit

- Temperatureinheit: °C oder °F

Datum / Zeit	ID 0001 [°C]
30.Mai.2013 09:33:05	7,9

ohne Informationen

Datum / Zeit	ID 0001 [°C]
30.Mai.2013 09:33:05	7,9 °C

mit Einheit; °C

Datum / Zeit	ID 0001 [°C]
30.Mai.2013 09:33:05	7,9 TR

mit Messwert-Flag; TR

Darstellungsbeispiele

Das Ausblenden dieser Informationen vereinfacht die Weiterverarbeitung einer exportierten Messwerttabelle.

⇒ 6.4 *Tabelle* / WINDOWS Zwischenablage



Im elproVIEWER-Bericht werden die beiden Einstellungen: Messwerteinheit und Messwert-Kennzeichnung übernommen.

Sprache

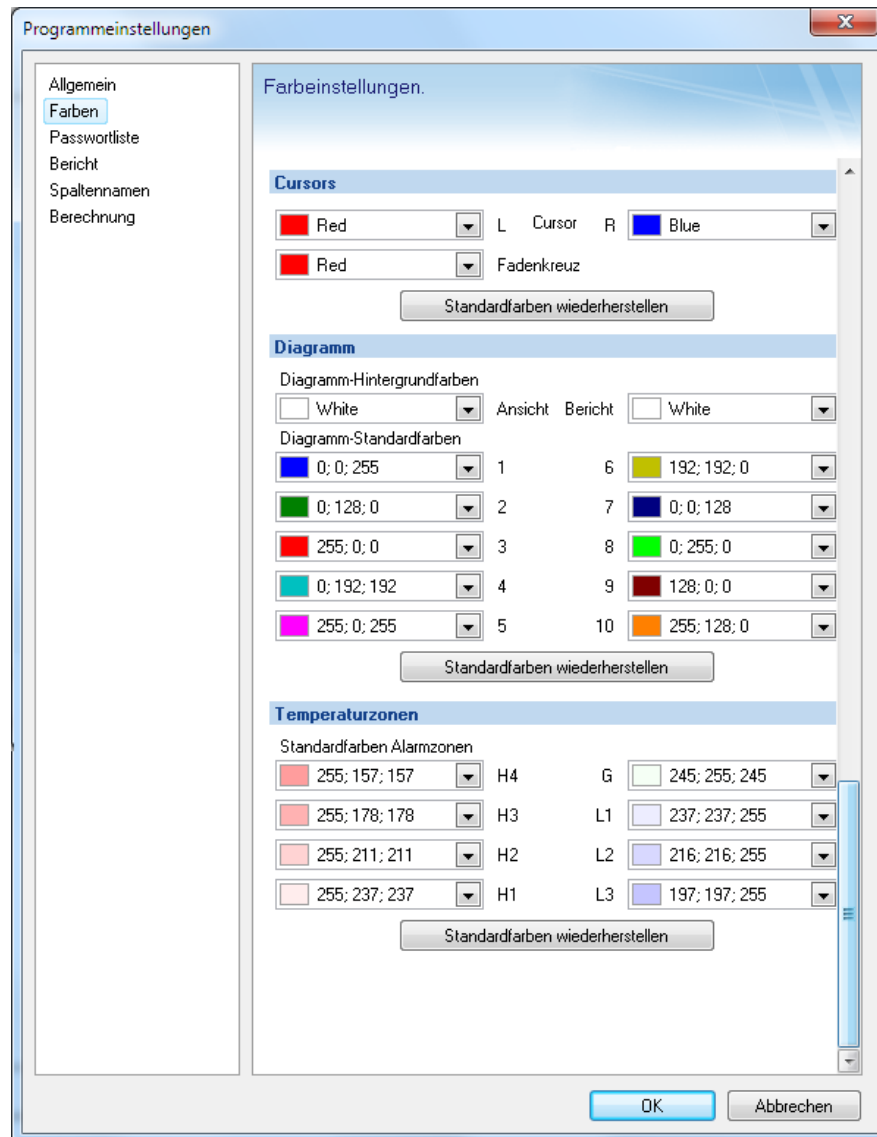
- Deutsch
- Englisch
- Französisch

Papierformat

Es kann zwischen A4- und Letter-Format gewählt werden.

2.1.1

Farben



Programmeinstellungen - Farben

Cursor

Definition der Farben der beiden Cursors und der Farbe des Fadenkreuzes für die Zoom-Funktion.

Diagramm

- Diagramm Hintergrundfarbe
 - Ansicht
Mit "Ansicht" wird die Hintergrundfarbe des Diagramms bestimmt.
 - Bericht
Mit "Bericht" wird die Hintergrundfarbe des Diagramms im elproVIEWER-Bericht bestimmt.
- Diagramm Standardfarbe

In "Diagramm Standardfarbe" werden die Farben der ersten 10 Messwertkurven vorgegeben. Der Messwertkurve 11 wird wieder die Farbe von Kurve 1 zugeordnet.

Alarmzonen

Mit "Alarmzonen" werden die Hintergrundfarben der einzelnen Alarmzonen bestimmt. Diese Einstellungen ermöglichen eine bildschirmabhängige Optimierung der Darstellung der einzelnen Alarmzonen.

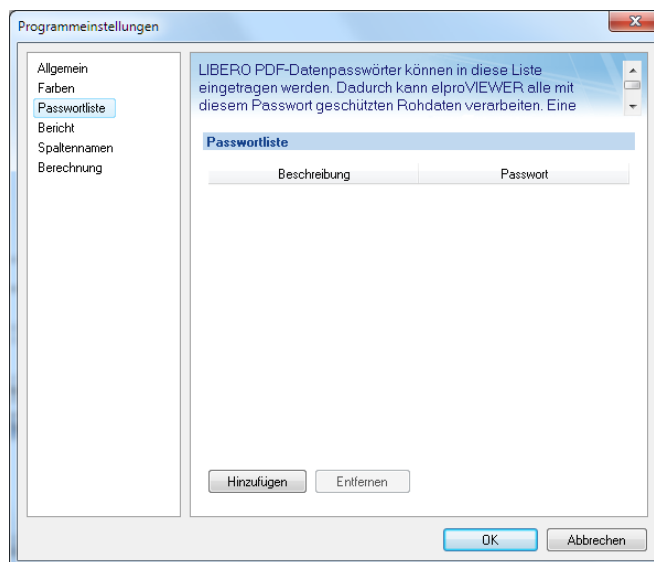
Alarmzonen nur als Linien dargestellt

Die Farbe dieser Linien ist nicht einstellbar.

⇒ Beispiel: 5.2.3 *Alarmgrenzen*

2.1.2

Passwortliste



Programmeinstellungen - Passwortliste

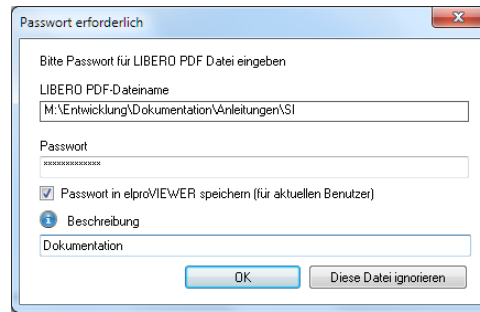
In der "Passwortliste" sind die Leserechte für passwortgeschützte LIBERO PDF-Dateien festgehalten. Ein in der Liste aufgeführtes Passwort ermöglicht das automatische Importieren dieser geschützten LIBERO PDF-Berichte.

2.1.2.1

Passwort für Dateiimport

Beim Importieren von passwortgeschützten LIBERO PDF-Dateien aus dem Explorer erscheint diese Eingabeaufforderung.

WINDOWS Explorer Import



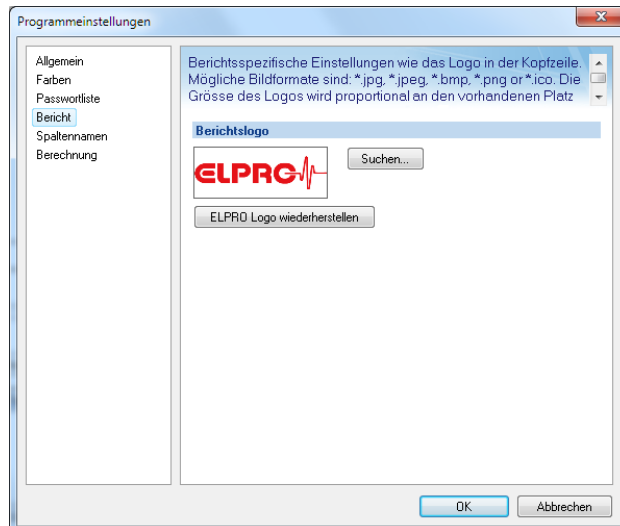
Passwortabfrage

Das Passwort wird automatisch in die Passwortliste eingetragen und dient zur automatischen Identifikation für nachfolgende Imports.

2.1.3

Berichte

Dateiformate für Logo:
.jpg, .jpeg, .bmp, .png,
.ico

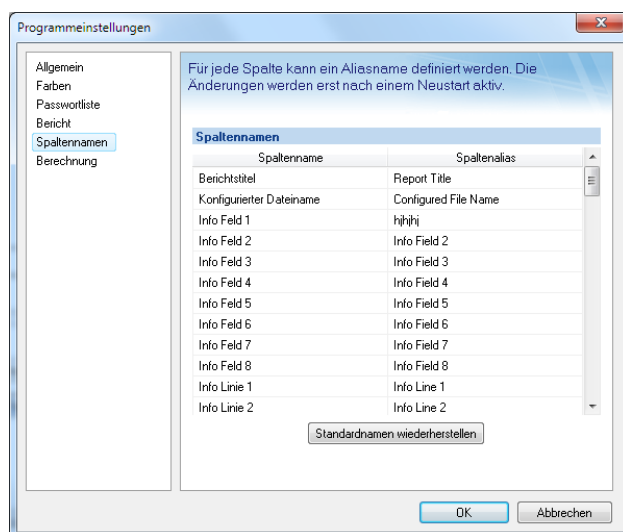


Programmeinstellungen - Berichte

Es besteht die Möglichkeit, ein eigenes Firmenlogo in den Ausdruck einzufügen. Die Grösse wird proportional auf den zur Verfügung stehenden Platz skaliert.

2.1.4

Spaltennamen



Programmeinstellungen - Spaltennamen

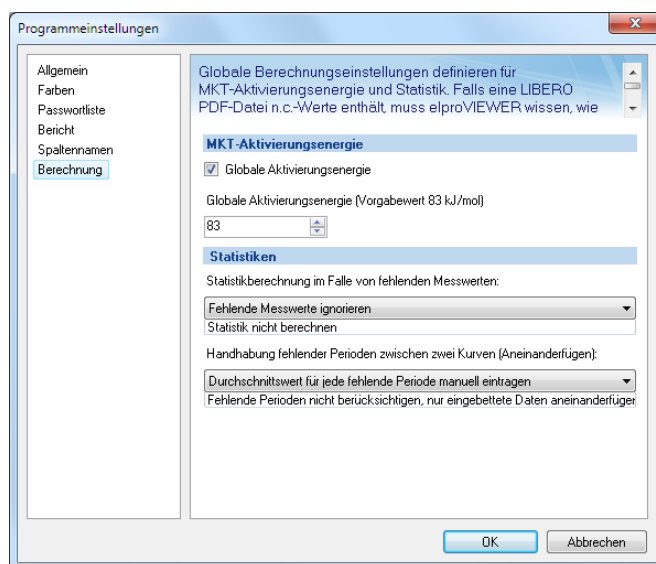
Die Spaltennamen von elproVIEWER können zur vereinfachten Identifikation mit Spaltenalias bezeichnet werden. Spaltenalias können zum Beispiel die Spaltennamen aus den Applikationen liberoCONFIG oder liberoMANAGER sein.

⇒ 6.1.1 *Spalten* / Spaltennamen

2

2.1.5

Berechnung



Programmeinstellungen - Berechnung

2.1.5.1

MKT-Aktivierungsenergie



Nur wenn "Globale Aktivierungsenergie" selektiert ist, kann der vorgegebene Standardwert verändert werden.

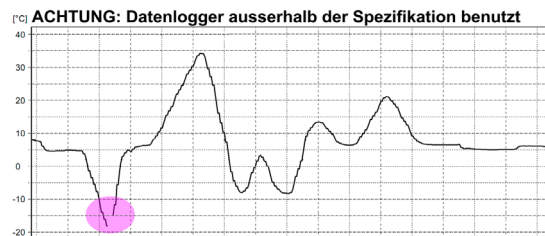
Im Modus: Bewertung - Aneinanderfügen werden die Berechnungen nur mit einem globalen Wert für die Aktivierungsenergie durchgeführt. Falls verschiedene Werte in den PDF-Berichten benutzt wurden, muss ein globaler Wert vorgegeben werden.



Rundungsbedingt beträgt die Genauigkeit der MKT-Berechnung 0.5 K

2.1.5.2

Statistiken



Aufzeichnung mit fehlenden Messwerten (Lücke) Ursache für fehlende Messwerte

n.c. Not connected

s.e. Sensor error

- LIBERO mit temporär fehlendem oder kurzgeschlossenem externem Sensor.
- Anwendungen ausserhalb der Gerätespezifikation.
- Nur 1 Messwert n.c. oder s.e.
Lücken von nur 1 Messwert werden automatisch geschlossen.

*Statistikberechnung
im Falle von fehlenden
Messwerten*

Wenn im PDF-Bericht Lücken zwischen den einzelnen Messwerten vorhanden sind, hat man die folgenden Möglichkeiten:

- Fehlende Werte ignorieren
Die Statistik und die MKT wird nur über die vorhandenen Messwerte berechnet. Dieses Verhalten entspricht dem LIBERO Tx. Für den LIBERO Cx kann mit dieser Einstellung die Statistik und die MKT für vorhandene Daten berechnet werden.
- Statistik nicht berechnen
Dieses Verhalten entspricht dem LIBERO Cx. Die Statistik und die MKT wird nicht berechnet.

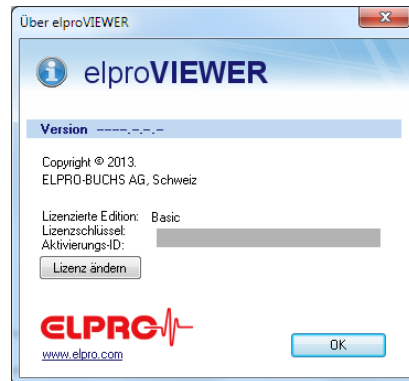
*Handhabung fehlender
Perioden zwischen zwei
Kurven
(Aneinanderfügen)*

⇒ 7.3 Aneinanderfügen - Fehlende Messwerte

2.2

Aktuelle Edition von elproVIEWER

Informationen zur aktuellen Edition von elproVIEWER sind im Info-Fenster enthalten.



Version

- Copyright Informationen
- Lizenzierte Edition: Basic oder Professional
- Lizenzschlüssel: 20 Zeichen des Lizenzschlüssels
- Aktivierungs-ID: Zuordnungs-ID des Lizenzservers

Falls der Lizenzschlüssel noch nicht aktiviert wurde, ist die ID noch nicht vorhanden.

Mit der Funktion "Lizenz ändern" kann der Funktionsumfang der benutzten Edition mittels eines entsprechenden Lizenzschlüssels erweitert werden. Dieser Vorgang erfordert eine neue Lizenzierung der Software. Bitte setzen Sie sich mit Ihrem Verkaufsberater in Verbindung oder senden Sie eine E-Mail an swiss@elpro.com

⇒ 1.1.1 Editionen von elproVIEWER

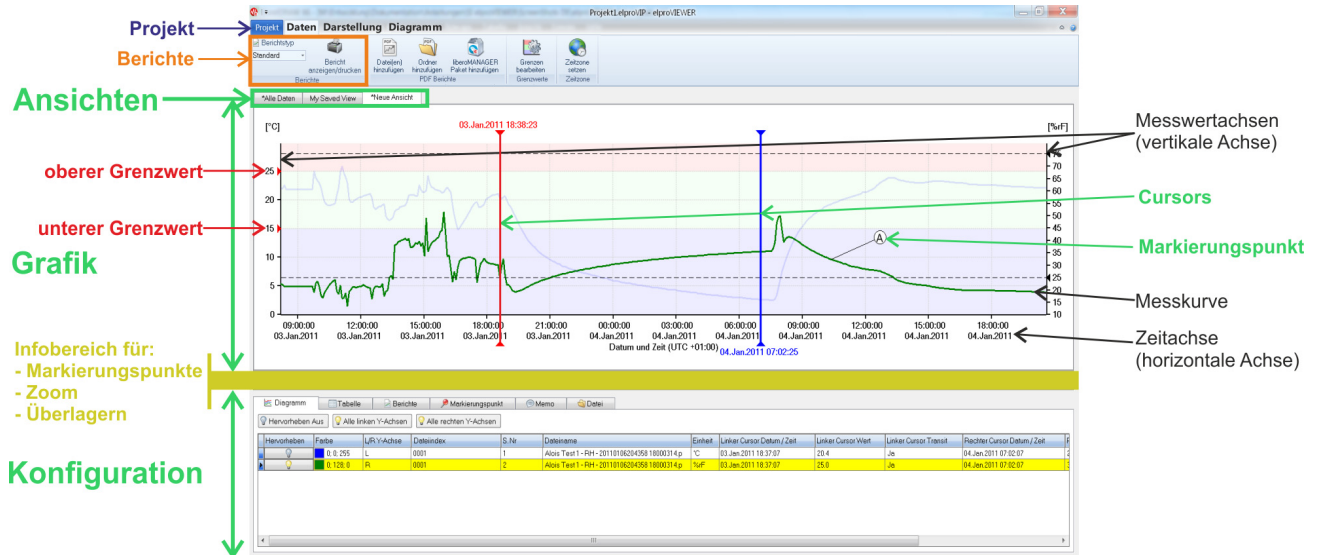
⇒ 1.1.3 Lizenzieren der Software

2

Lizenz ändern

3

Einsatz von elproVIEWER



Arbeitsfläche von elproVIEWER

Ansichten

Liste mit den vorhandenen Ansichten.

⇒ 5.3 Menü - Diagramm

Ansichten sind die Resultate von durchgeführten Aktionen. Ansichten kann man speichern, umbenennen oder löschen.

Grafik

In der Grafik werden die Messkurven mit den skalierten Achsen, Alarmgrenzen, positionierten Cursors und Markierungspunkten dargestellt.

⇒ 5.2 Menü - Darstellung

⇒ 5.3 Menü - Diagramm

- Die Messkurven von dominanten Daten können hervorgehoben werden. Nicht benötigte Daten können aus der Grafik entfernt werden.

⇒ 6.3 Diagramm - Hervorheben

⇒ 6.5 Datei

- Für Dokumentationen ausserhalb elproVIEWER kann die Grafik mittels Rechtsklick in die Zwischenablage kopiert werden.

⇒ 6.6.2 Grafik

Konfiguration

Der Bereich "Konfiguration" beinhaltet mehrere Parameter zur Gestaltung des elproVIEWER-Berichtes.



Diagramm

Diverse Einstellungen zur Kurvendarstellung.





⇒ 6 Konfiguration eines elproVIEWER-Berichtes



Tabelle

Darstellung der Messwerte in einer Tabelle.

⇒ 6.4 Tabelle

	Berichte	Informationen zum gewählten Berichtstyp.	⇒ 4.1 Bericht ⇒ 4.2 Bewertung ⇒ 6.2 Berichtsabhängige Informationen
	Markierungspunkt	Zusatzinformationen zu einem ausgezeichneten Punkt auf der Messkurve.	⇒ 5.3.3 Markierungspunkte
	Memo	Zusatzinformationen zu den dargestellten LIBERO PDF-Berichten	⇒ 5.3.4 Memos
	Datei	Liste mit den dargestellten LIBERO PDF-Berichten	⇒ 6.5 Datei
	Zwischenablage	Drucken und Exportieren von Daten	⇒ 6.6.1 Daten

3.1

Bezeichnungen in der Grafik: Arbeitsfläche von elproVIEWER

3

Projekt

Anlegen oder Öffnen eines Projektes

⇒ 2 Start von elproVIEWER

Berichte

"Berichte" ist unabhängig vom gewählten Menü immer sichtbar. In diesem Feld wird der Typ des Berichts definiert und der konfigurierte Bericht angezeigt und gedruckt.

⇒ 3.3 Varianten von elproVIEWER-Berichten

Daten,
Darstellung,
Diagramm

Daten, Darstellung und Diagramm sind im Kapitel

⇒ 5 Menüs beschrieben

Darstellung der Alarmgrenzen

Die Alarmgrenzen für den "Gut"-Bereich werden mit Pfeilen auf den Messwertachsen und als Linien oder als farbige Flächen in der Grafik dargestellt.

⇒ 5.1.3 Grenzen bearbeiten
⇒ Beispiel: 5.2.3 Alarmgrenzen

Infobereich für:
- Markierungspunkte
- Zoom
- Überlagern

In dieser Informationszeile werden die zur jeweiligen Aktion gehörenden Messwertinformationen angezeigt.

Cursors

Es können bis zu 2 Cursors in der Grafik dargestellt werden.

⇒ 5.2.2 Cursors

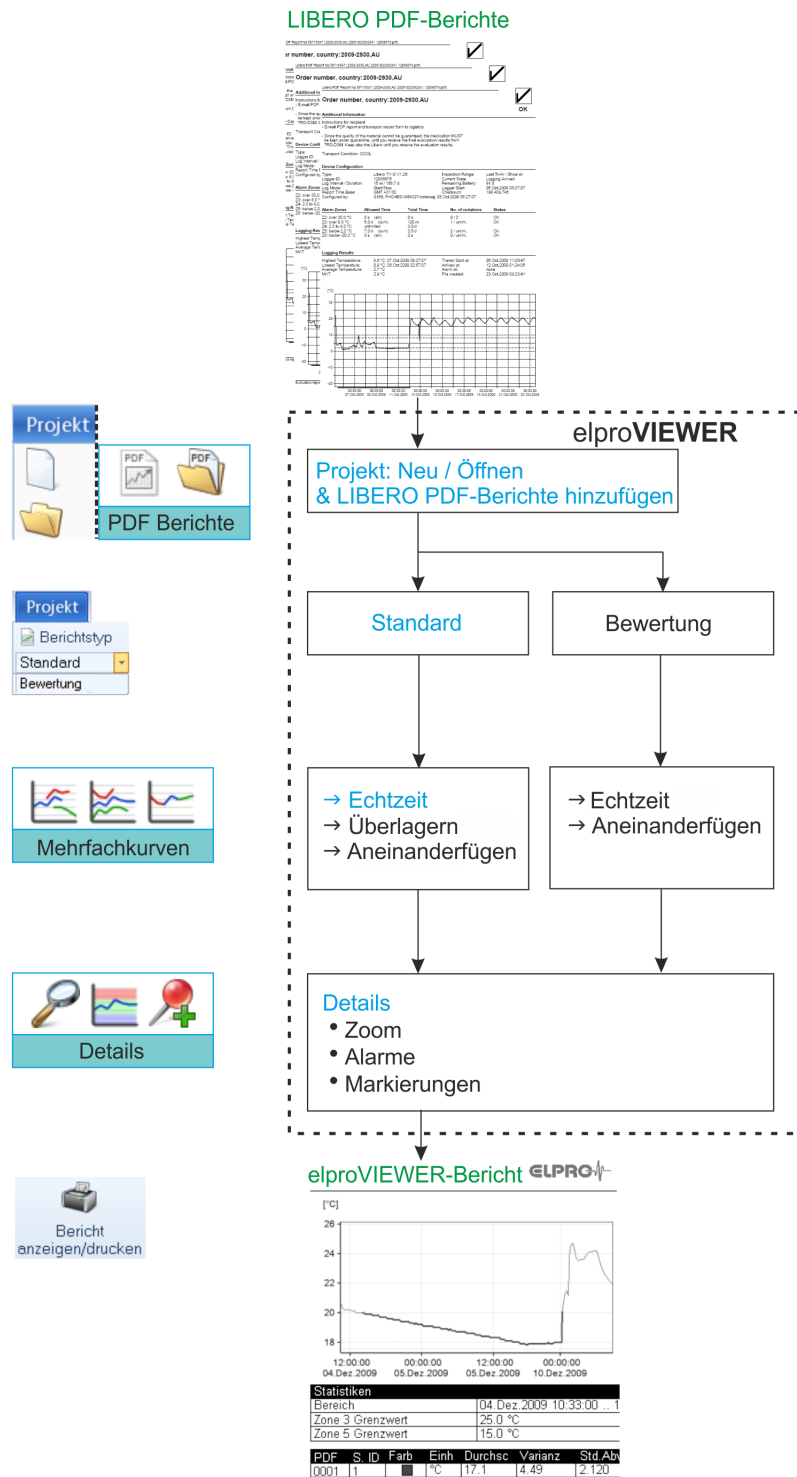
Markierungspunkte

Markierungspunkte werden zur Darstellung von kritischen Ereignissen in der Messwertkurve benutzt.

⇒ 5.3.3 Markierungspunkte

3.2

Von PDF-Berichten bis zum elproVIEWER-Bericht



Ablaufdiagramm

3.3

Varianten von elproVIEWER-Berichten

elproVIEWER verfügt über mehrere Darstellungsformate zur Dokumentation von LIBERO PDF-Berichten.

Berichtstyp	Zeitachse			Aneinanderfügen
	Echtzeit		Überlagern	
	Einzelkurve	Mehrfachkurven	Vergleichszeit	Echtzeit
Standard	✓	✓	✓	✓ Koppelbericht
Bewertung	✓	✓		✓ Koppel-Bewertungsbericht

Standard

Der Standardbericht wird für alle einfachen und raschen Dokumentationen benutzt.

⇒ 4.1 Bericht

Bewertung

elproVIEWER bietet die Möglichkeit, einen LIBERO PDF-Bericht neu zu bewerten und einen Bewertungsbericht auszugeben. Eine Bewertung erlaubt die im PDF-Bericht enthaltenen Alarmgrenzen nachträglich zu verändern. Kombiniert mit der Funktion "Überlagern" können auch mehrere Dateien in einem Arbeitsgang neu bewertet werden.

Um diese neu bewerteten PDF-Berichte ins Archiv (liberoMANAGER) zurückzubringen, verfügt elproVIEWER über die Funktion "Speichern für liberoMANAGER".

⇒ 4.2 Bewertung

Überlagern

Eine Überlagerung ermöglicht Messkurven aus verschiedenen und auch zeitversetzten LIBERO PDF-Berichten auf einfache Weise in der Grafikdarstellung miteinander zu vergleichen.

⇒ 7.2 Überlagern

Aneinanderfügen

Diese Funktion verbindet Messkurven aus mehreren LIBERO PDF-Berichten zu einer einzigen Kurve. Diese neue Kurve erstreckt sich über den Zeitraum aller Einzelkurven. Bei einer Koppelbewertung geht es darum, das auf mehrere Transportperioden verteilte Stabilitätsbudget wieder zusammenzuführen und so unverbrauchtes Stabilitätsbudget früherer Transporte einem Transport anzurechnen, bei welchem die Alarmbedingungen nicht eingehalten worden sind. Im Weiteren kann das Stabilitätsbudget der Lagerperiode für die Beurteilung mit einbezogen werden.

⇒ Lücken von maximal 1 Messwert werden automatisch geschlossen

7.3.1 Berichtstyp: Standard

Typ: Koppelbericht

⇒ 7.3.2 Berichtstyp: Bewertung - Beispiel: Transport - (Lager) - Transport

Typ: Koppel-Bewertungsbericht

Alarmzonen

Beim Wechsel des Berichtstyps werden die Alarmzonen immer als Linien dargestellt.

⇒ 5.2.3 Alarmgrenzen

4 Anwendungsfälle

Konfigurieren eines LIBEROS

⇒ 8 LIBERO PDF-Bericht

In den nachfolgenden Kapiteln werden 2 Varianten von Berichten, die mit elproVIEWER erstellt wurden, beschrieben.

⇒ 4.1 Bericht

⇒ 4.2 Bewertung



DIE DATEN, DIE ZUR BERICHTSERSTELLUNG ZUR VERFÜGUNG STEHEN, SIND VON DER KONFIGURATION DES LIBEROS ABHÄNGIG.

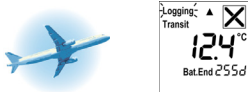
4.1 Bericht

4.1.1 Szenario



• Versender

In der Versandabteilung wird der konfigurierte LIBERO PDF Logger mit der zum Versand stehenden Ware verpackt.



• Transport mit Grenzwertverletzung

Der LIBERO PDF Logger zeichnet die Transportbedingungen auf. Während des Transports tritt eine Grenzwertverletzung auf, welche vom LIBERO PDF Logger registriert wird.

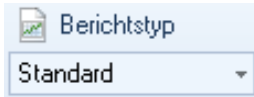


• Situation beim Empfänger

Der Frachtempfänger dokumentiert den Transportverlauf anhand des LIBERO PDF-Berichtes. Der aktuelle LIBERO PDF-Bericht weist einen Alarm auf. Zur genaueren Analyse des Alarmes wird dieser LIBERO PDF-Bericht mit elproVIEWER untersucht. Das Resultat dieser Arbeit ist ein durch elproVIEWER erstellter Standardbericht.

4.1.2 Erstellen eines Standardberichtes

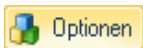
4.1.2.1 Vorgaben in elproVIEWER



Programmeinstellungen

Falls notwendig, für den aktuellen Bericht die folgenden allgemeinen Programmeinstellungen anpassen:

- Farben
- Passwortliste
- Grösse des Logos
-



⇒ 2.1 *Optionen*

4.1.2.2 Arbeitsablauf

Dieser Ablauf beschreibt in 8 Schritten den Weg von einem LIBERO PDF-Bericht zu einem elproVIEWER-Standardbericht.

4

8 Schritte

1. Projekt anlegen
2. LIBERO PDF-Bericht hinzufügen
3. Zoom über den kritischen Bereich der Messwertkurve erstellen
4. Markierungspunkte hinzufügen
5. Ansicht erstellen
6. Bericht konfigurieren
7. Bericht anzeigen / drucken
8. Projekt speichern



Schritt 1) Projekt anlegen

⇒ 2 *Start von elproVIEWER* / Projekt



Schritt 2) PDF-Bericht hinzufügen

Einzelne LIBERO PDF-Berichte, einen ganzen Ordner mit mehreren LIBERO PDF-Berichten oder ein liberoMANAGER-Paket dem Projekt hinzufügen.



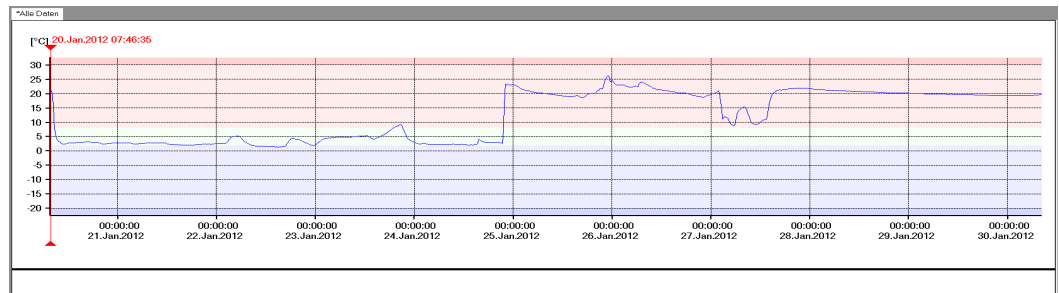
elproVIEWER Basic unterstützt nur das Betrachten und Analysieren von einem PDF-Bericht. Sollen mehrere PDF-Berichte gleichzeitig betrachtet und analysiert werden, wird eine elproVIEWER Professional Version benötigt.

Bewertungsberichte können keinem Projekt hinzugefügt werden.

⇒ 3.2 Von PDF-Berichten bis zum elproVIEWER-Bericht

⇒ 5.1.1 PDF-Berichte hinzufügen

⇒ 5.1.2 liberoMANAGER Pakete hinzufügen



Grafik mit Ansicht: *Alle Daten

Überwachungs-
periode



Zur vereinfachten Darstellung der Transit-/ Arrived-Periode in der Grafik kann jede oder nur die letzte Periode als fette Linie hervorgehoben werden.

⇒ 5.2.5 Transit - Arrived



Diese Grafik entspricht der Standardeinstellung von elproVIEWER. In den nachfolgenden Grafiken sind die Cursors und Alarmgrenzen nicht dargestellt.

⇒ 5.2.2 Cursors und 5.2.3 Alarmgrenzen

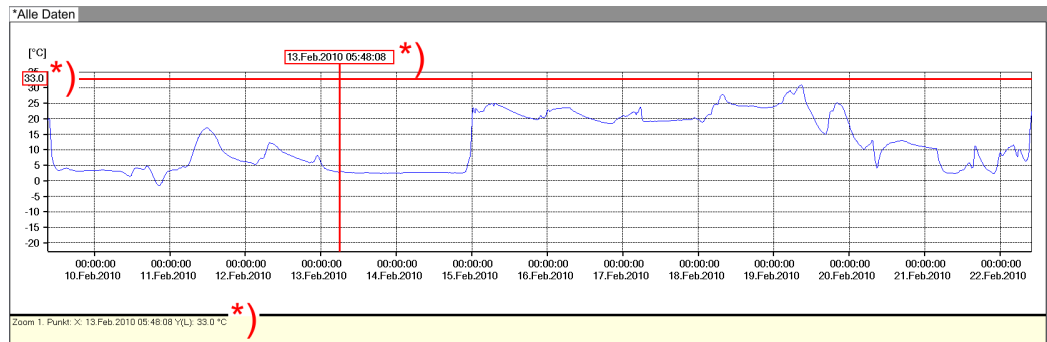


Schritt 3) Zoom über den kritischen Bereich der Messwertkurve

Ablauf: Zoom

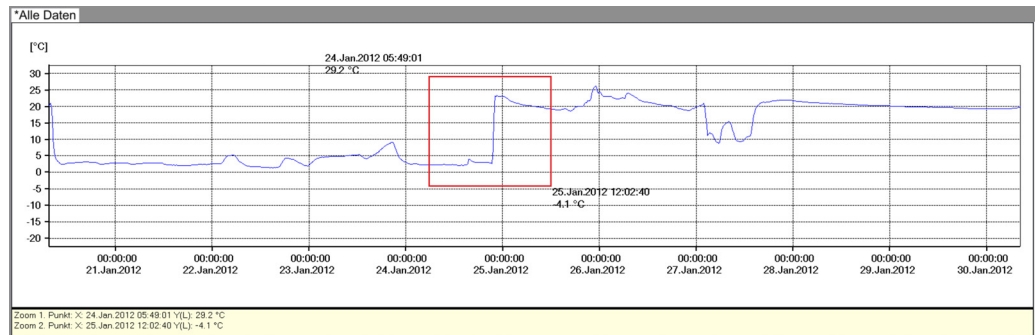
*) Positionsinformation zur aktuellen Cursorposition

- Erste Koordinate bestimmt



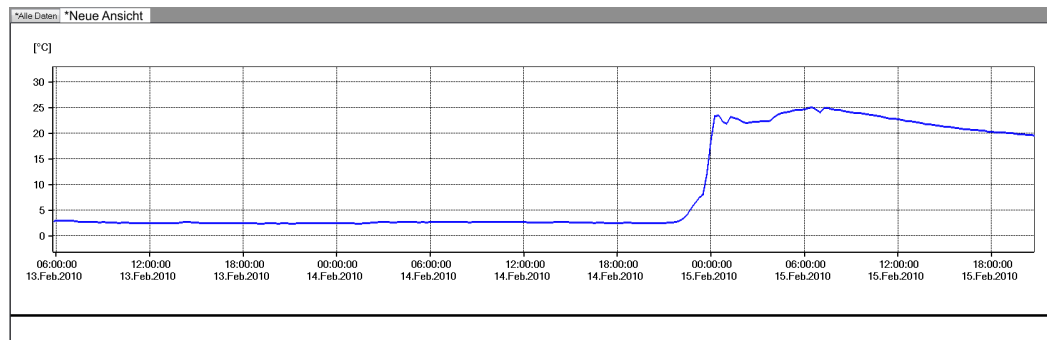
Aktion durchgeführt

- Erste Koordinate gesetzt und zweite Koordinate bestimmt



Aktion durchgeführt

- Zweite Koordinate gesetzt



Grafik mit Ansicht: *Neue Ansicht

Mit dem Setzen der zweiten Koordinate wird die Ansicht "*Neue Ansicht" erstellt. Diese Ansicht stellt nur noch den gezoomten Bereich dar.

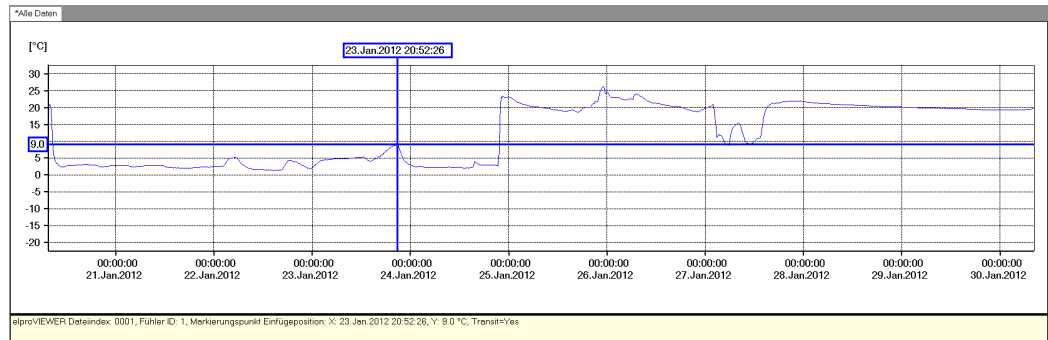


➡ Weitere Zoom-Funktionen 5.3.1 Diagrammbereich



Schritt 4) Markierungspunkte hinzufügen

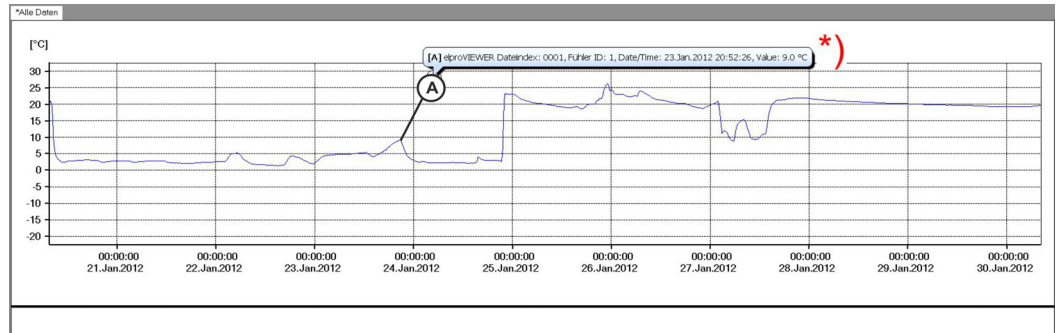
- Zu bezeichnende Stelle auswählen



Aktion durchgeführt

- Markierungspunkt gesetzt.

*) Messwert an der Position des Markierungspunktes



Grafik mit Markierungspunkt A

Der Index wird automatisch in der Grafik positioniert und ist immer "A" für den ersten Markierungspunkt. Die Messwertinformationen werden eingeblendet, sobald der Mauszeiger über den Markierungspunkt geführt wird.



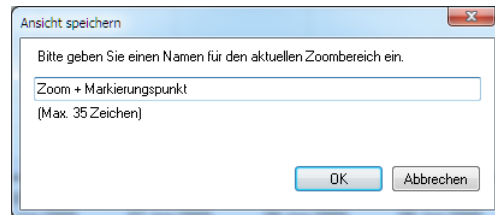
Weitere Operationen sind:

Markierungspunkt setzen mittels Zeitpunkt und Markierungspunkt löschen

⇒ 5.3.3 Markierungspunkte

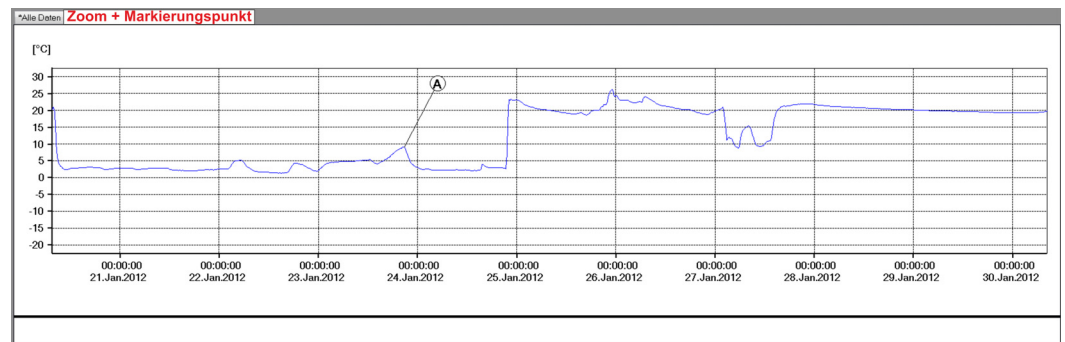


Schritt 5) Ansicht erstellen



Aktion durchgeführt

Die Ansicht "*Neue Ansicht" wird als "Zoom + Markierungspunkt" benannt, aber erst beim Speichern des Projektes abgespeichert.



Aktion durchgeführt

4



Erstellte Ansichten kann man umbenennen und löschen

⇒ 5.3.2 Ansichten



Schritt 6) Bericht konfigurieren

Die einfachste Methode zur Gestaltung des Berichtes ist, eine bereits vorhandene Vorlage zu verwenden. Für den Fall, dass keine Vorlage vorhanden ist, muss der Bericht manuell konfiguriert werden.

Vorlage öffnen

- Vorlage ist vorhanden
⇒ 6.2.1 Berichtstyp: Standard

Neuer Bericht

- 6.2.1 Berichtstyp: Standard

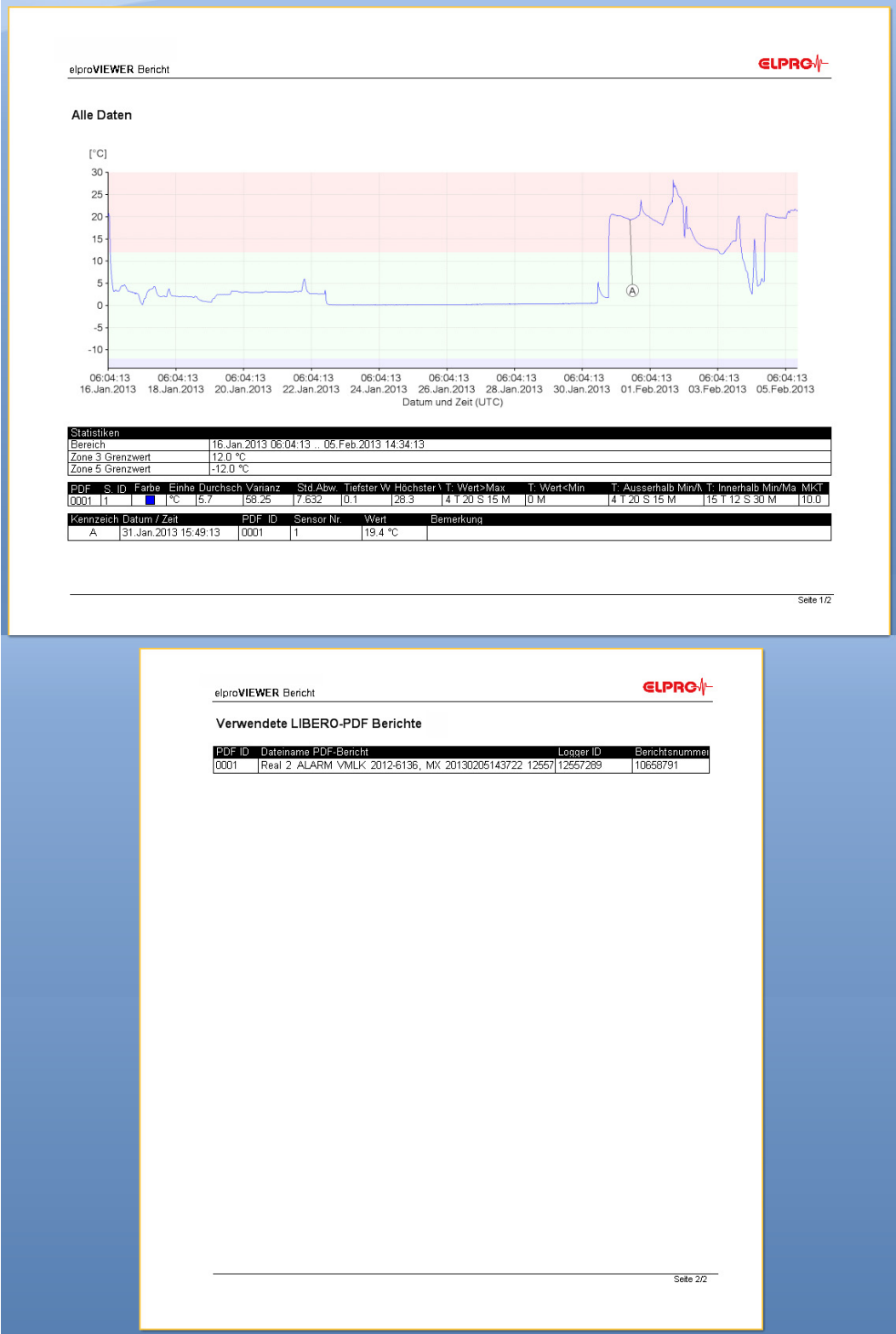


Schritt 7) Bericht anzeigen / drucken

Diese Funktion erstellt einen druck- und archivierbaren elproVIEWER-Bericht.

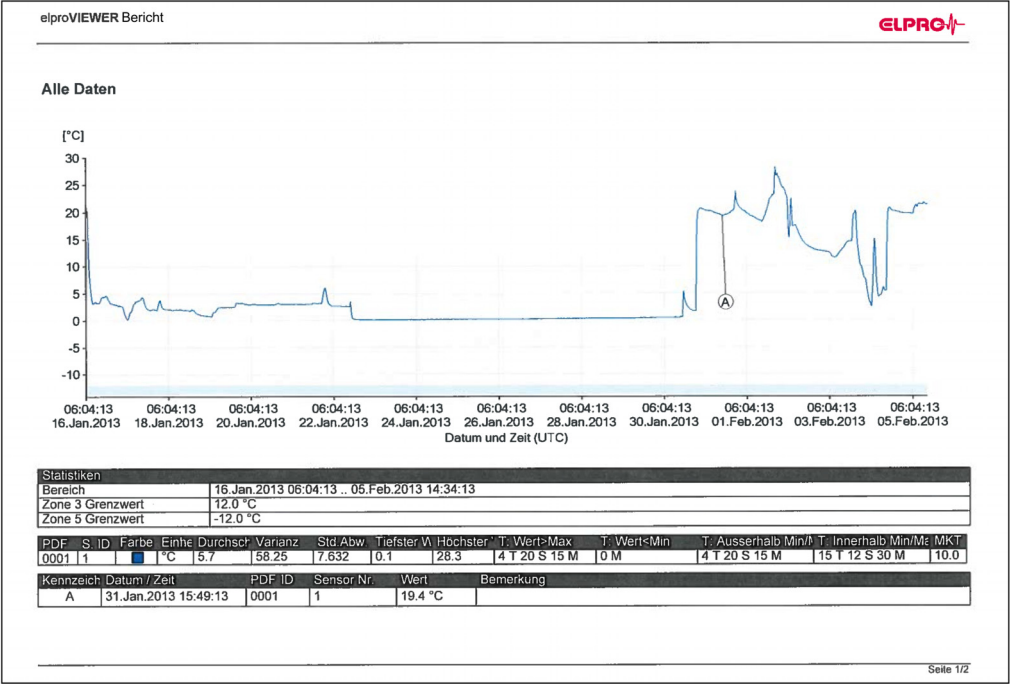
⇒ 4.1.3 elproVIEWER-Bericht archivieren

Beispiel eines angezeigten elproVIEWER-Berichtes



Bericht - anzeigen

Beispiel eines gedruckten Berichtes



4

elproVIEWER Bericht

ELPRO

Verwendete LIBERO-PDF Berichte

PDF ID	Dateiname PDF-Bericht	Logger ID	Berichtsnummer
0001	Real 2 ALARM VMLK 2012-6136, MX 20130205143722	12557	10658791

Seite 2/2

Bericht - drucken



Schritt 8) Projekt speichern

⇒ 2 Start von *elproVIEWER* / Projekte / Speichern

4.1.2.3

Erweiterte Einstellungen



⇒ 5.1.3 Grenzen bearbeiten

⇒ 5.1.4 Zeitzone

4.1.3

elproVIEWER-Bericht archivieren

Icons: "Bericht archivieren"



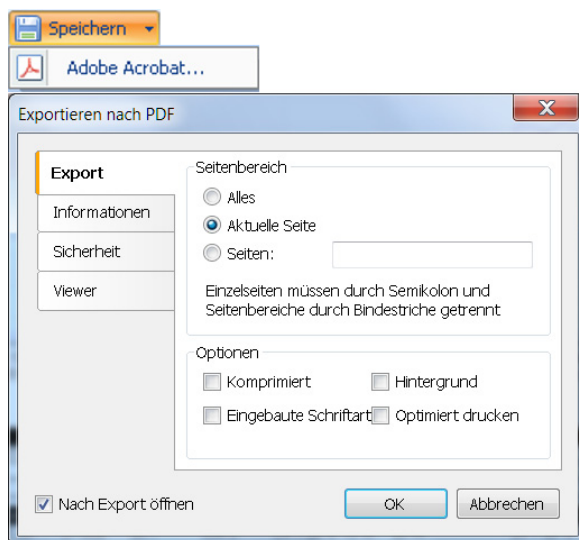
elproVIEWER-Berichte kann man:

- Drucken
- Speichern
- Blättern
- Schliessen

4.1.3.1

elproVIEWER-Bericht speichern

"Speichern" öffnet Adobe Acrobat® und ermöglicht den Export des elproVIEWER-Berichtes als PDF-Datei.



Speichern

4.2

Bewertung



Bei einer Bewertung wird der vorhandene LIBERO PDF-Bericht ein weiteres Mal, aber mit veränderter Überwachungsperiode oder veränderten Alarmgrenzen erstellt. Als Vorbereitung für die Bewertung wird ein neues Projekt mit den auszuwertenden LIBERO PDF-Berichten angelegt.

⇒ 2 Start von elproVIEWER / Projekt

Die nachfolgenden Kapitel: 4.2.1.1 Szenario - Zeit bis 4.2.2.2 Einstellungen - Grenzwert beschreiben je ein Beispiel für eine Bewertung mit veränderter Überwachungsperiode und veränderten Alarmgrenzen.

4.2.1

Bewertung - Zeit

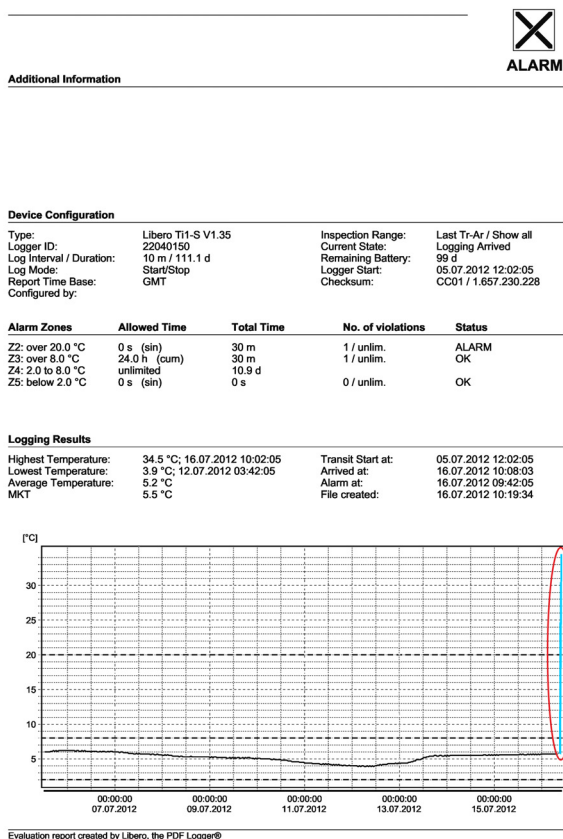
4.2.1.1

Szenario - Zeit

Im nachfolgenden Beispiel hat der Empfänger den Datenlogger zu spät gestoppt, also zu einem Zeitpunkt, an welchem er nicht mehr gekühlt (2-8°C) war. In der Bewertung wird der alarmverursachende Zeitbereich ausgeblendet.

Der blaue Bereich der Messkurve löste den Alarm aus

4



Original PDF-Bericht beim Frachtempfänger mit Alarm

4.2.1.2

Einstellungen - Zeit

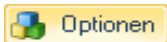
Programmeinstellungen



Falls notwendig für den aktuellen Bericht, die folgenden allgemeinen Programmeinstellungen anpassen:

- Farben
- Passwortliste
- Grösse des Logos
-

⇒ 2.1 *Optionen*



4.2.1.3

Arbeitsablauf - Zeit

Die einfachste Methode zur Gestaltung des Berichtes ist, eine bereits vorhandene Vorlage zu verwenden. Für den Fall, dass keine Vorlage vorhanden ist, muss der Bericht manuell konfiguriert werden.

Mit Vorlage

Schritt 1) Vorbereitung

Als Vorbereitung für die Bewertung wird ein Projekt angelegt und die betroffenen LIBERO PDF-Bericht werden hinzugefügt.

⇒ 2 *Start von elproVIEWER / Projekt*

Schritt 2) Bericht



1. Vorhandene Vorlage öffnen



2. Bericht erstellen

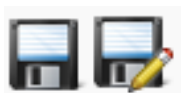
- Bericht anzeigen / drucken

Diese Funktion erstellt eine druck- und archivierbare elproVIEWER Bewertung in Form eines PDF-Berichtes.

⇒ 4.2.1.4 *Resultat der Bewertung - Zeit*

- Projekt speichern

⇒ 4.2.3 *elproVIEWER Bewertung in liberoMANAGER archivieren*



Neuer Bericht

Dieser Ablauf beschreibt in 3 Schritten den Weg von einem LIBERO PDF-Bericht zu einer elproVIEWER Bewertung mit verändertem Zeitbereich.

1. Vorbereitung
2. Neuen Zeitbereich mit einem Zoom vorgeben

3. Bewertungsbericht vervollständigen

Der Bewertungsbericht kann mit einem Titel (120 Zeichen) und einer Freigabeentscheidung (4 Zeilen zu 80 Zeichen) versehen werden. Abhängig vom Freigabeprozess kann ein zweizeiliger Unterschriftenblock auf dem Bericht gedruckt werden.

4. Bericht erstellen

⇒ 6.2.2 *Berichtstyp: Bewertung*

Schritt 1) Vorbereitung

Als Vorbereitung für die Bewertung wird ein Projekt angelegt und die betroffenen LIBERO PDF-Bericht werden hinzugefügt.

⇒ 2 *Start von elproVIEWER / Projekt*

Schritt 2) Zoom



Der für die Bewertung kritische Transportverlauf wird durch einen Zoom in der Grafik hervorgehoben.

⇒ 5.3.1.1 *Zoom*

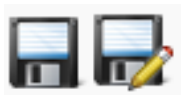
Schritt 3) Bericht



- Bericht anzeigen / drucken

Diese Funktion erstellt eine druck- und archivierbare elproVIEWER Bewertung in Form eines LIBERO PDF-Berichtes.

⇒ 4.2.1.4 *Resultat der Bewertung - Zeit*



- Projekt speichern

⇒ 4.2.3 *elproVIEWER Bewertung in liberoMANAGER archivieren*

Vorlage speichern

- Vorlage für weitere Berichte abspeichern

4.2.1.4

Resultat der Bewertung - Zeit

Die Grenzwertverletzung am Transportende ist ausserhalb des Zooms

elproVIEWER Bewertungsbericht



Quelldatei: LIBERO PDF-Bericht

Originaldateiname:

Originalberichts-ID:

Quelle erstellt:

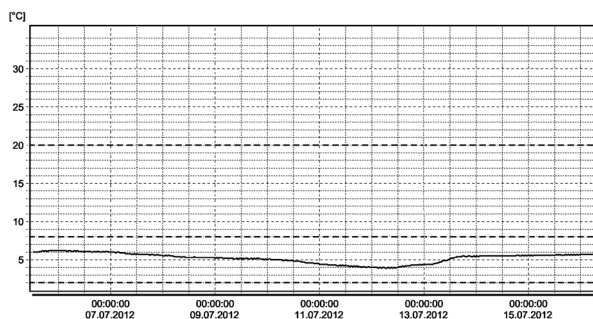
Berichtstitel:

Zusätzliche Informationen:

Gerätetyp:	T11-S	Log Intervall / Dauer:	10 M / 111,1 T		
Geräte ID:	22040150	Bericht Zeitbasis:	UTC		
Konfiguriert durch:					
Temperaturzonen	Erlaubte Zeit	Gesamtzeit	Anzahl Überschreitung	Längste Abw.	Status
H2: über 20,0 °C	0 M (sin)	0 M	0 / unlim.	0 M	OK
H1: über 8,0 °C	1 T 0 S 0 M (cum)	0 M	0 / unlim.	0 M	OK
G: 2,0 bis 8,0 °C	unbegrenzt	10 T 20 S 50 M			
L1: unter 2,0 °C	0 M (sin)	0 M	0 / unlim.	0 M	OK

Statistiken

Höchste Temperatur:	6,2 °C; 05.Jul.2012 17:12:05	Durchschnittstemperatur:	5,2 °C
Tiefste Temperatur:	3,9 °C; 12.Jul.2012 03:42:05	MKT:	5,3 °C
Bereich:	05.Jul.2012 12:12:00...16.Jul.2012 08:52:44		



Freigabe

Name: _____ Datum: _____ Unterschrift: _____

Name: _____ Datum: _____ Unterschrift: _____

Bewertungs-ID: 61246570

ECR2/agubier 06.Mai.2014 14:42:47

LIBERO PDF-Bericht mit der veränderten Transportdauer

Ergebnis

Der ursprüngliche LIBERO PDF-Bericht kann nun in einer überarbeiteten Version als elproVIEWER Beurteilungs-PDF-Bericht zur Transportdokumentation verwendet werden.



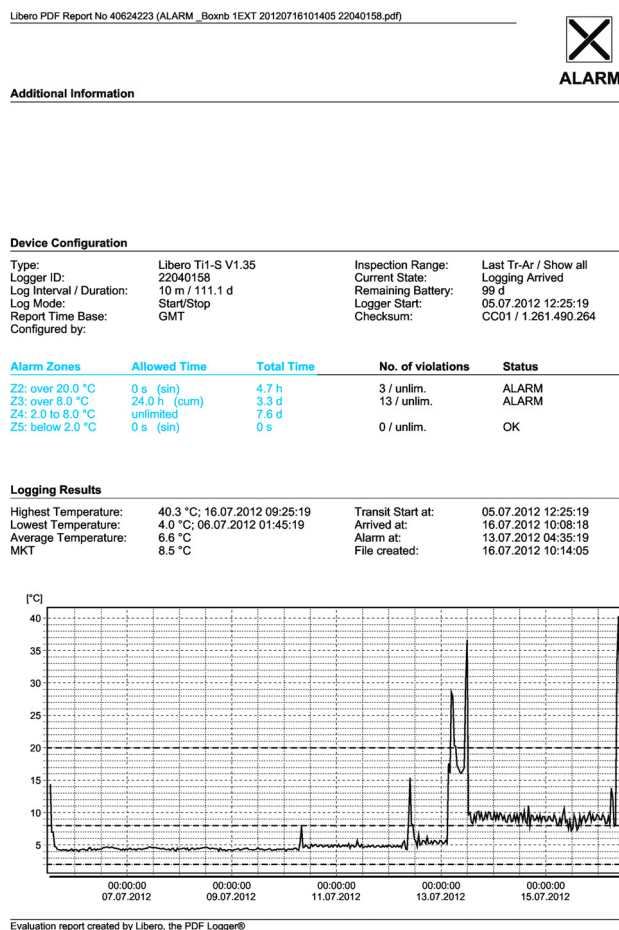
DER ELPROVIEWER BEWERTUNGSBERICHT BEINHÄLTET KEINE EINGEBETTETEN DATEN!

4.2.2 Bewertung - Grenzwert

4.2.2.1 Szenario - Grenzwert

Als Beispiel wurde ein Transportverlauf mit einer Grenzwertverletzung gewählt. In dieser Bewertung werden die benutzten Alarmgrenzen auf die maximal zulässigen Grenzwerte vergrößert.

Der blaue Text bezieht sich auf die Darstellung des Alarmes



Original LIBERO PDF-Bericht beim Frachtempfänger mit Alarm

4.2.2.2

Einstellungen - Grenzwert

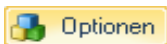
Programmeinstellungen



Falls notwendig für den aktuellen Bericht, die folgenden allgemeinen Programmeinstellungen anpassen:

- Farben
- Passwortliste
- Grösse des Logos
-

⇒ 2.1 *Optionen*



In einer Bewertung werden die Alarmzonen immer als Linien dargestellt.

4.2.2.3

Arbeitsablauf - Grenzwert

Die einfachste Methode zur Gestaltung des Berichtes ist, eine bereits vorhandene Vorlage zu verwenden. Für den Fall, dass keine Vorlage vorhanden ist, muss der Bericht manuell konfiguriert werden.

Mit Vorlage

Schritt 1) Vorbereitung

Als Vorbereitung für die Bewertung wird ein Projekt angelegt und die betroffenen LIBERO PDF-Bericht werden hinzugefügt.

⇒ 2 *Start von elproVIEWER / Projekt*

Schritt 2) Bericht



Vorlage öffnen

1. Vorhandene Vorlage öffnen



Bericht anzeigen/drucken

2. Bericht erstellen

- Bericht anzeigen / drucken

Diese Funktion erstellt eine druck- und archivierbare elproVIEWER Bewertung in Form eines PDF-Berichtes.

⇒ 4.2.1.4 *Resultat der Bewertung - Zeit*



Neuer Bericht

- Projekt speichern

⇒ 4.2.3 *elproVIEWER Bewertung in liberoMANAGER archivieren*

Dieser Ablauf beschreibt in 4 Schritten den Weg von einem LIBERO PDF-Bericht zu einer elproVIEWER Bewertung mit neuen Grenzwerten.

1. Vorbereitung
2. Neue Grenzwerte vorgeben
3. Markierungspunkte und Ansichtsname
4. Bericht erstellen

⇒ 6.2.2 *Berichtstyp: Bewertung*

Schritt 1) Vorbereitung

Als Vorbereitung für die Bewertung wird ein Projekt angelegt und die betroffenen LIBERO PDF-Berichte werden hinzugefügt. Der für die Bewertung kritische Transportverlauf wird durch Markieren der Transit-/Arrived-Periode und Zooms in der Grafik hervorgehoben.

⇒ 2 *Start von elproVIEWER / Projekt*

⇒ 5.2.5 *Transit - Arrived*

Schritt 2) Neue Grenzwerte vorgeben

4



Informationen zur Vorgabe von neuen Grenzwerten

⇒ 6.2.2.2 *Grenzwerte*

Schritt 3) Markierungspunkte und Ansichtsname



Zur weiteren Dokumentation kann die aktuelle Grafik mit Markierungspunkten versehen und mit einem Namen bezeichnet werden.

Schritt 4) Bericht



- Bericht anzeigen / drucken

Diese Funktion erstellt eine druck- und archivierbare elproVIEWER Bewertung in der Form eines LIBERO PDF-Berichtes.

⇒ 4.2.2.4 *Resultat der Bewertung - Grenzwert*



- Projekt speichern

⇒ 4.2.3 *elproVIEWER Bewertung in liberoMANAGER archivieren*

Vorlage speichern

- Vorlage für weitere Berichte abspeichern

4.2.2.4

Resultat der Bewertung - Grenzwert

Der blaue Text bezieht sich auf die geänderten Alarmgrenzen

elproVIEWER Bewertungsbericht



Quelldatei: LIBERO PDF-Bericht

Originaldateiname:

Originalberichts-ID:

Quelle erstellt:

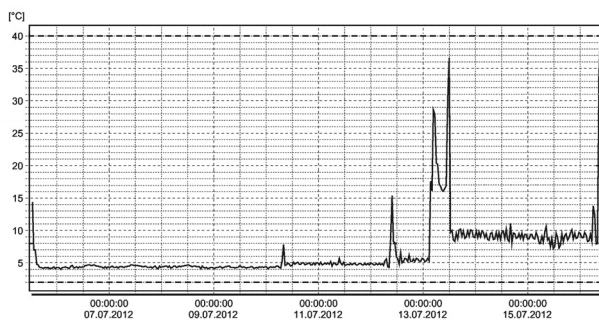
Berichtstitel:

Zusätzliche Informationen:

Gerätetyp:	T11-S	Log Intervall / Dauer:	10 M / 111,1 T	
Geräte ID:	22040158	Bericht Zeitbasis:	UTC	
Konfiguriert durch:				
Alarmgrenzwert:				Status
Oberer Grenzwert:	40,0 °C	Zeit über Grenzwert:	10 M	OK
Unterer Grenzwert:	2,0 °C	Zeit unter Grenzwert:	0 M	OK
Alarmverzögerung:	15 M			

Statistiken

Höchste Temperatur:	40,3 °C; 16.Jul.2012 09:25:19	Durchschnittstemperatur:	6,6 °C
Tiefste Temperatur:	4,0 °C; 06.Jul.2012 01:45:19	MKT:	8,5 °C
Bereich:	05.Jul.2012 12:25:19...16.Jul.2012 10:05:19		



Freigabe

Name: _____ Datum: _____ Unterschrift: _____

Name: _____ Datum: _____ Unterschrift: _____

Bewertungs-ID: 61246570

EC82agubler 06.Mai.2014 14:42:47

LIBERO PDF-Bericht mit den veränderten Alarmgrenzen gemäss den neuen Vorgaben

Ergebnis

Der ursprüngliche LIBERO PDF-Bericht kann nun in einer überarbeiteten Version als elproVIEWER-PDF-Bewertungsbericht zur Transportdokumentation verwendet werden. Die neuen Alarmgrenzen für diesen Transport sind im Bewertungsbericht eingehalten und die Lieferung kann dem Frachtempfänger freigegeben werden.



DER ELPROVIEWER PDF-BEURTEILUNGSBERICHT BEINHÄLTET KEINE EINGEBETTETEN DATEN!

4.2.3

elproVIEWER Bewertung in liberoMANAGER archivieren

Icons: "Bericht archivieren"



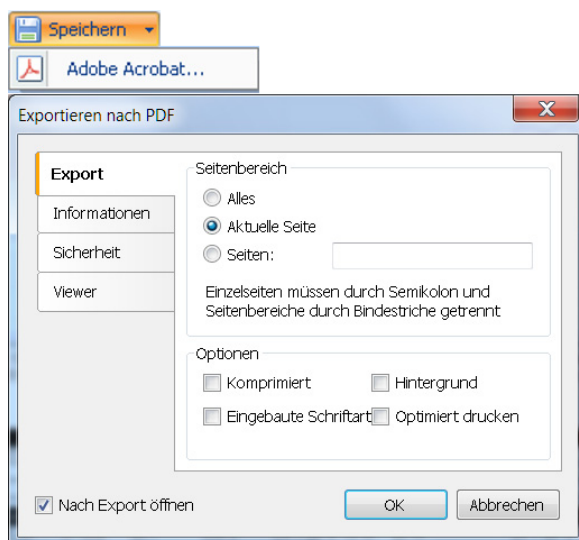
elproVIEWER Bewertungen kann man:

- Drucken
- Speichern
- Exportieren
- Blättern
- Schliessen

4.2.3.1

elproVIEWER Bewertung speichern

"Speichern" öffnet Adobe Acrobat® und ermöglicht den Export des elproVIEWER-Berichtes als PDF-Datei.



Speichern

4

4.2.3.2

elproVIEWER Bewertung exportieren



Die elproVIEWER Bewertung wird als *.elproVAP-Datei in einem Verzeichnis, auf welchem der liberoMANAGER zugriffsberechtigt ist, abgelegt. Mittels der Importfunktion von liberoMANAGER kann die elproVAP-Datei weiter verarbeitet werden.

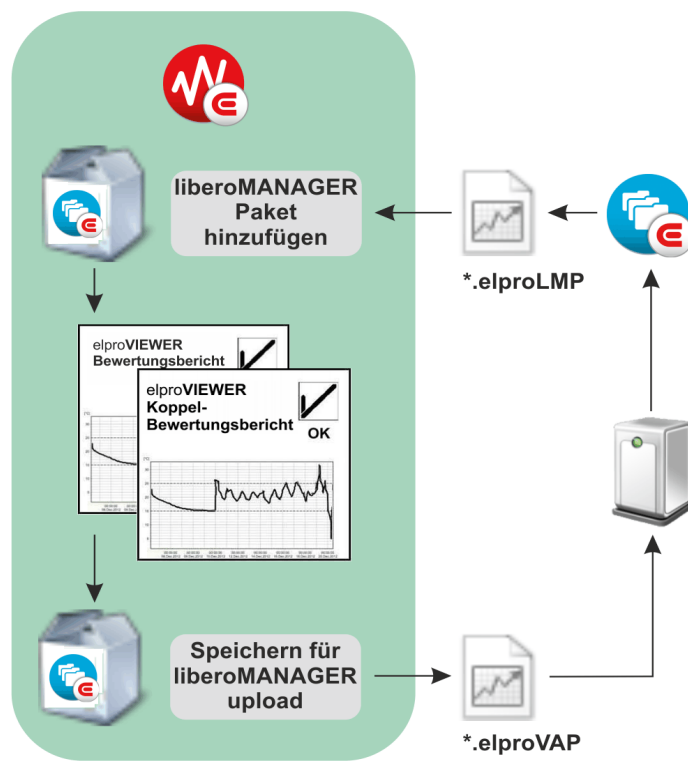
*.elproVAP

elproVIEWER Assessment Package

Die *.vap-Datei enthält den neu bewerteten PDF-Bericht und eine csv-Datei. In der *.csv-Datei ist hinterlegt, an welchen Original-PDF-Bericht der neu bewertete Bericht angehängt werden muss. Der Bewertungsbericht und die zugehörige *.csv-Datei haben den gleichen Dateinamen und unterscheiden sich nur durch den Dateityp. Der Dateiname entspricht der Bewertungsbericht-ID.

Die *.csv-Datei enthält:

- Bewertungsbericht-ID
- Original Device ID (beim Koppel-Bewertungsbericht zeitlich letzter PDF-Bericht)
- Original PDF report number (bei Koppel-Bewertungsbericht zeitlich letzter PDF-Bericht)
- Comment (Titel des elproVIEWER Bewertungsbericht)
- Checksumme des Bewertungsberichtes und der csv-Datei.



liberoMANAGER upload

5 Menüs

5.1 Menü - Daten



Menüleiste - Daten

Projekt

Einem neuen Projekt werden ein einzelner oder auch mehrere zu dokumentierende LIBERO PDF-Berichte hinzugefügt. Die LIBERO PDF-Berichte können einzeln aus verschiedenen Verzeichnissen stammen oder als ganzen Ordner dem Projekt hinzugefügt werden.

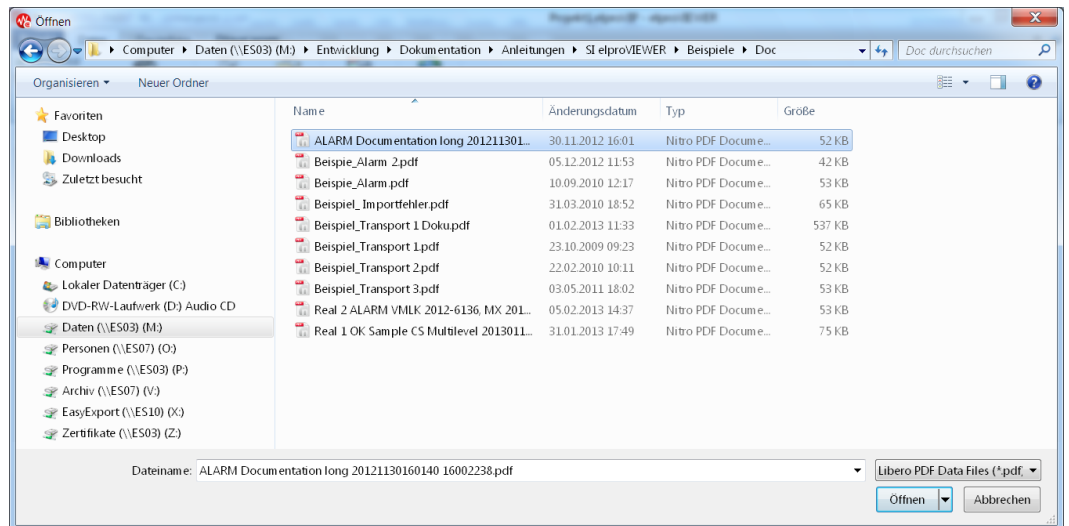


In der Professional Edition der elproVIEWER-Software können mehrere LIBERO PDF-Berichte gleichzeitig zu einem elproVIEWER-Bericht verarbeitet werden.

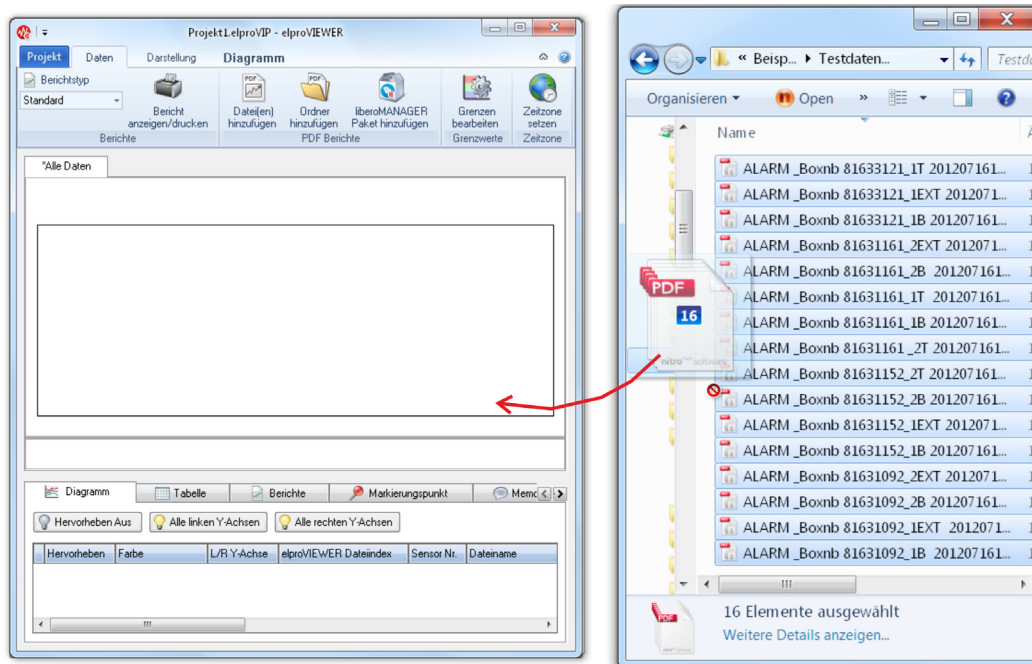
⇒ 1.1.1 Editionen von elproVIEWER

5

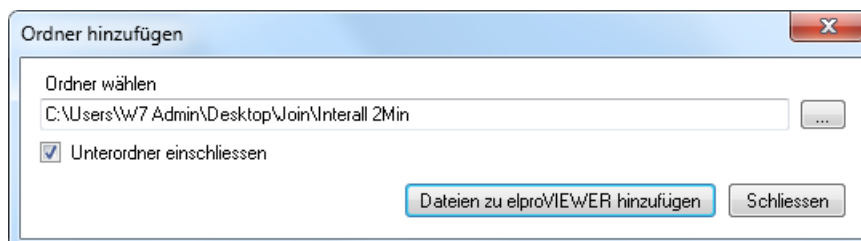
5.1.1 PDF-Berichte hinzufügen



Datei hinzufügen



Mehrere Dateien gleichzeitig hinzufügen (Drag And Drop)



Ordner und Unterordner hinzufügen



MIT ELPROVIEWER PROFESSIONAL KÖNNEN IN EINEM ELPROVIEWER-BERICHT BIS MAXIMAL 100 LIBERO PDF-BERICHTE DOKUMENTIERT WERDEN!

5.1.2

liberoMANAGER Pakete hinzufügen



Es können:

- liberoMANAGER Pakete, *.elproLMP Dateien
- *.zip Dateien

importiert werden.

⇒ Bedienungsanweisung liberoMANAGER LM6002Dx

5.1.3

Grenzen bearbeiten



Alarmgrenzen für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit kann man:

- Für die Statistikberechnung aktivieren.
- Manuell vorgegeben oder von der ersten PDF-Datei; Dateindex = 1 beziehen.
- Mit einfachen Grenzwerten oder Mehrfachalarmzonen benutzen.
 - Beispiel links: Einfacher Grenzwert
 - Beispiel rechts: Mehrfachalarmzonen

Grenzwertbereich

Eingabe Grenzwerte

☒ Manuell ☐ Des PDF-Index' 0001

Temperatur / Relative Feuchtigkeit

☒ Aktivieren

Alarmmodus: Einfache Grenzwerte - Temperatur

Einfache Grenzwerte - Temperatur

Oberer Grenzwert: 0,0 °C

Unterer Grenzwert: 0,0 °C

Alarmverzögerungszeit: 0,0 Minuten

MKT

☐ Aktivieren Min. MKT: 0,0 °C Max. MKT: 0,0 °C

Dauer

☐ Aktivieren Max. Dauer: 0,0 Minuten

OK Abbrechen

Grenzwertbereich

Eingabe Grenzwerte

☒ Manuell ☐ Des PDF-Index' 0001

Temperatur / Relative Feuchtigkeit

☒ Aktivieren

Alarmmodus: Mehrfachalarmzonen

Mehrfachalarmzonen

Aktiv	Temperatur	Alarm nach	Ereignis	Überschreit.
H4: <input type="checkbox"/>	0,0	0 Minuten	Einzel	unlim.
H3: <input type="checkbox"/>	0,0	0 Minuten	Einzel	unlim.
H2: <input checked="" type="checkbox"/>	25,0	0 Minuten	Kumulativ	unlim.
H1: <input type="checkbox"/>	8,0	36 Stunden	Kumulativ	unlim.
G: <input type="checkbox"/>	2,0	Kein Alarm		
L1: <input type="checkbox"/>	1,0	365 Tage	Kumulativ	unlim.
L2: <input checked="" type="checkbox"/>	0,0	0 Minuten	Kumulativ	unlim.
L3: <input type="checkbox"/>	0,0	0 Minuten	Einzel	unlim.

☐ Zone H1 + L1 gekoppelt

MKT

☐ Aktivieren Min. MKT: 0,0 °C Max. MKT: 0,0 °C

Dauer

☐ Aktivieren Max. Dauer: 0,0 Minuten

OK Abbrechen

Manuelle Vorgabe von Grenzwerten (LIBERO Cx)

- Eingabe Grenzwerte
In Bewertungsberichten mit mehreren PDF-Berichten können die Grenzwerte von einem beliebigen PDF-Bericht übernommen werden.
Nur wenn "Manuell" selektiert ist, können die Grenzwerte neu definiert werden.



- Temperatur / Relative Feuchtigkeit
Zum Auswählen der Alarmmodi muss "Aktivieren" selektiert sein.

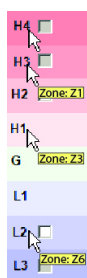
- Alarmmodus
Verschiedene Alarmmodi stehen zur Verfügung

Grenzwerte

Informationen zur Definition der Grenzwerte im LIBERO PDF-Bericht

⇒ 8.1 Alarm & Grenzwerte

LIBERO Tx



Für die LIBERO Tx erscheint jeweils ein Hinweis für die Zone H3 bis L2 zur erleichterten Identifikation der Alarmzone.

H4	---	G	Z4	L1	Z5
H3	Z1			L2	Z6
H2	Z2			L3	---
H1	Z3				

Darstellung

- Alarmzonen können in der Messwertgrafik auf verschiedene Arten dargestellt werden.

⇒ 5.2.3 Alarmgrenzen

- Die Farben der Alarmzonen entsprechen den Definitionen in:

⇒ 2.1.1 Farben

5

5.1.4

Zeitzone



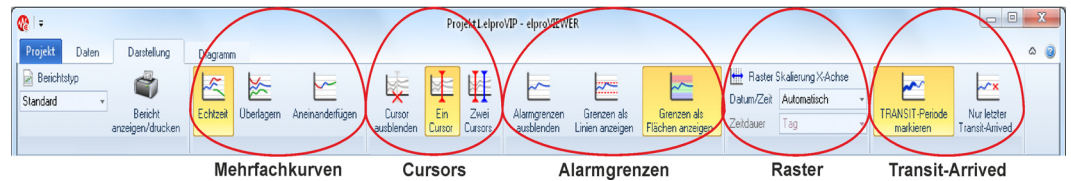
Definiert die im Bericht benutzte Zeitzone. Somit kann für den Vergleich von LIBERO PDF-Berichten, welche über verschiedene Zeitzeonen führten, die Messkurvendarstellung zeitgleich dargestellt werden.

Zeitzone setzen



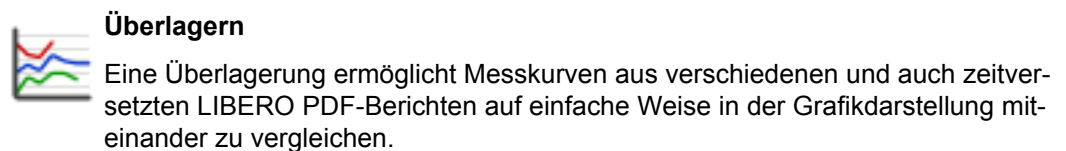
Diese Einstellung wird für alle nachfolgenden Auswertungen übernommen.

5.2 Menü - Darstellung

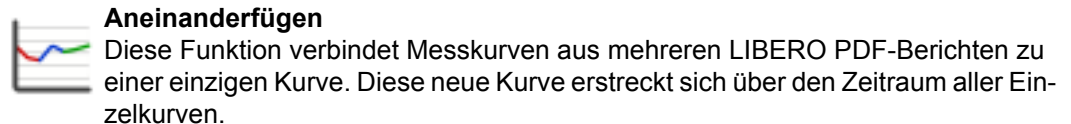


Menüleiste

5.2.1 Mehrfachkurven



⇒ 7.2 Überlagern



⇒ 7.3 Aneinanderfügen

5.2.2

Cursors



Cursorfarben

⇒ 2.1.1 Farben



Setzen eines Cursors

- Der Cursor wird durch Linksklick der Maus und Ziehen von der linken oder der rechten Messwertachse positioniert.
- Es werden der aktuelle Messwert und Zeitpunkt sowie der Transportstatus angezeigt.

⇒ 6.1 Allgemeine Inhalte / Spaltennamen ab der 3. Spalte / Linker Cursor / Rechter Cursor

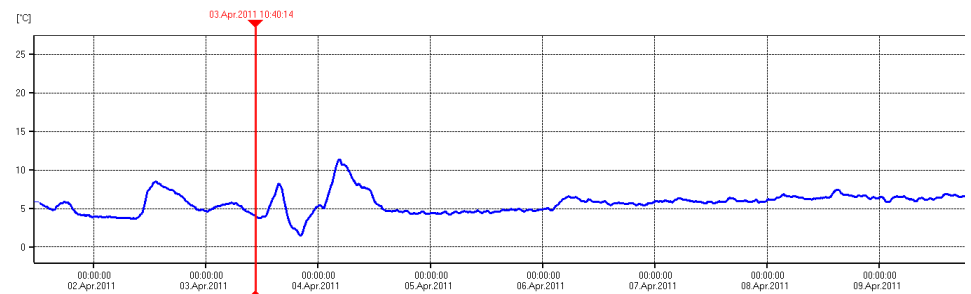


Cursor ausblenden



Einen Cursor anzeigen

Dieser Cursor bezieht sich immer auf die linke Messwertachse



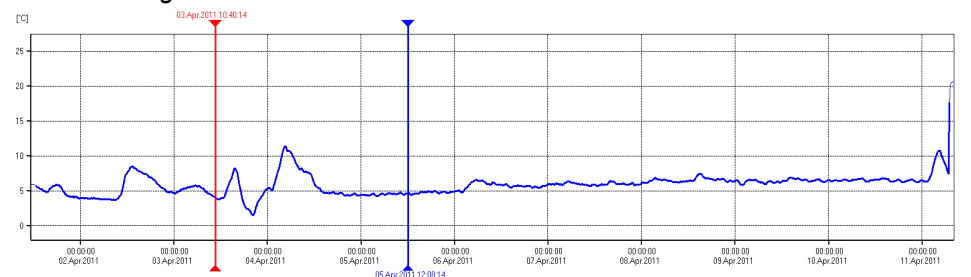
Aktion durchgeführt



Zwei Cursors anzeigen

Der zweite Cursor bezieht sich immer auf die rechte Messwertachse. Die beiden Cursors können nicht gekreuzt werden.

Aktion durchgeführt

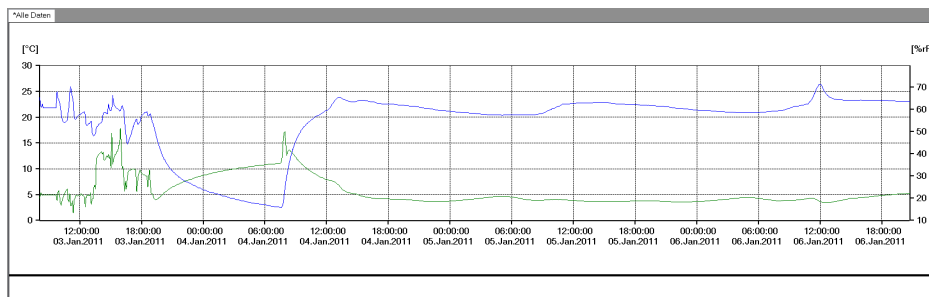


5.2.3

Alarmgrenzen



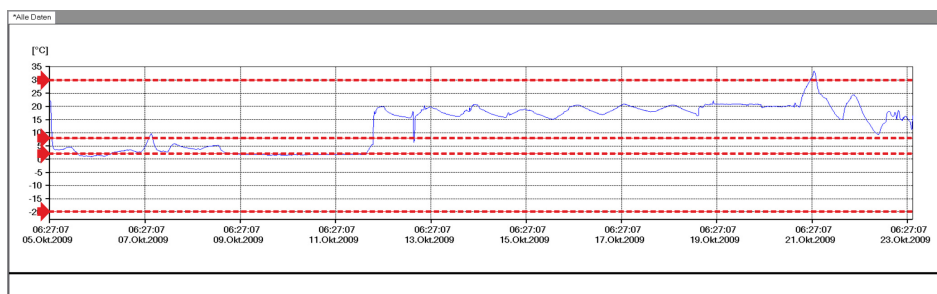
Alarmgrenzen ausblenden



Aktion durchgeführt

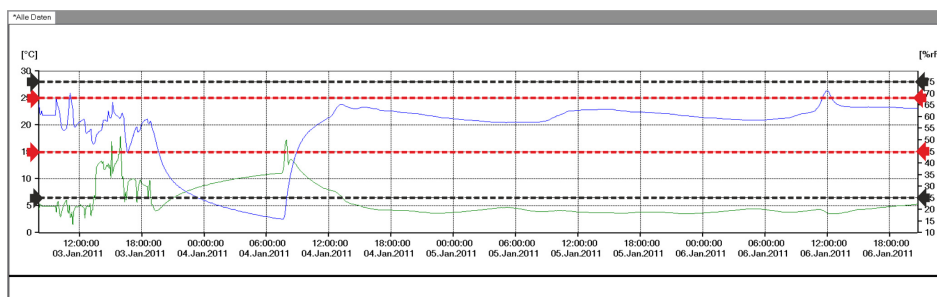


Grenzen als Linien anzeigen



Aktion durchgeführt

Beispiel: 1-Kanal LIBERO; Ti1



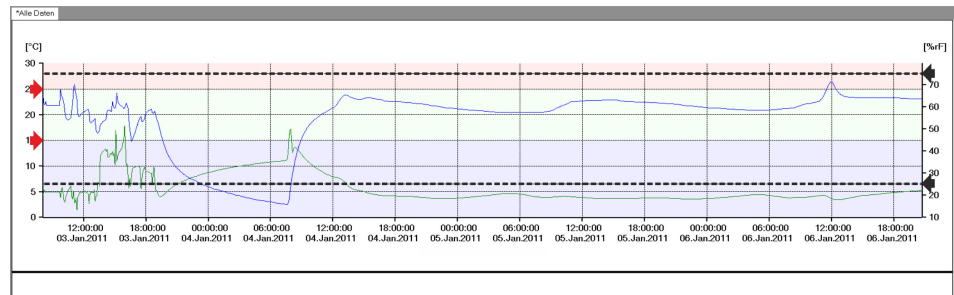
Beispiel: 2-Kanal LIBERO; THi1

Rot: Kanal 1

Schwarz: Kanal 2



Grenzen als Flächen anzeigen



Beispiel: 2-Kanal LIBERO; THi1
 Fläche: Kanal 1 / grün: kein Alarm
 Schwarze Linie: Kanal 2

⇒ Definition der Farben: 2.1.1 Farben

5.2.4

Raster



Skalierung X-Achse

- Diese Funktion bestimmt die dargestellte Auflösung der Zeitachse.
- Die Skalierung kann sowohl automatisch als auch manuell erfolgen. Im automatischen Modus wird die Darstellung der Fenstergröße angepasst.

Datum / Zeit

Ist nur aktiv, wenn die Messwerte in der Ansicht "Echtzeit" dargestellt werden.

Zeitdauer

Ist nur aktiv, wenn die Messwerte in der Ansicht "Überlagern" oder "Aneinanderfügen" dargestellt werden.

5.2.5

Transit - Arrived

5.2.5.1

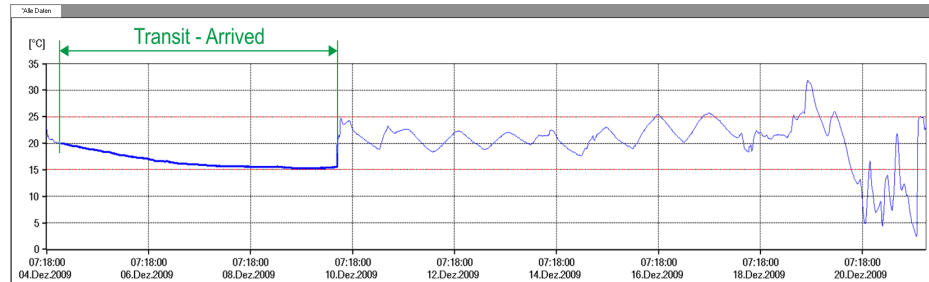
LIBERO Tx

Transit-Periode markieren



Alle Transportzyklen, die zwischen dem Start des Transportes und dessen Ankunft liegen, werden mit einer fetten Linie dargestellt.

Nur letzte Transit-/Arrived-Periode



Der letzte Transport wird als fette Linie dargestellt.



Die Überwachungsperioden werden nur erkannt, wenn sie mittels Transit- und Arrived-Taste des LIBERO Tx markiert wurden.

⇒ LI6002Dx Libero Bedienungsanweisung

5

5.2.5.2

LIBERO Cx

Transit-Periode markieren

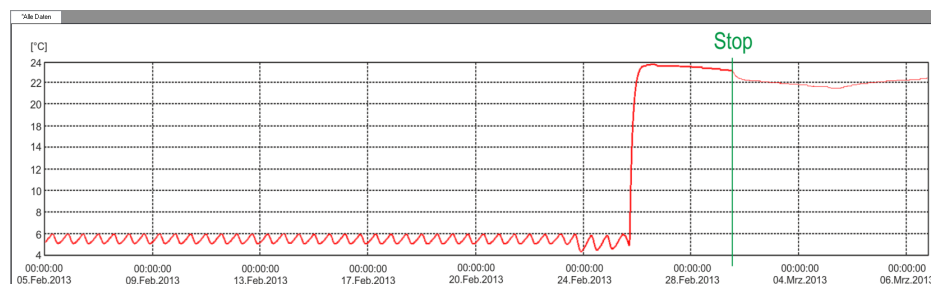


Als TRANSIT-Periode wird der Kurvenbereich vom Start der Aufzeichnung bis zum Drücken der Start-/Stop-Taste als fette Linie dargestellt.

Nur letzte Transit-/Arrived-Periode



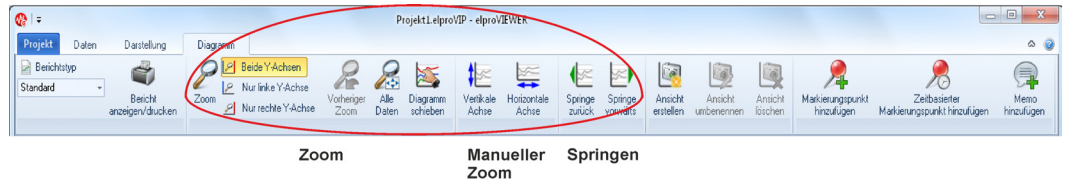
Der Kurvenbereich zwischen dem Drücken der Start-/Stop-Taste und dem Aufzeichnungsende kann ein- oder ausgeblendet werden.



Die letzte Periode wird als fette Linie dargestellt.

5.3 Menü - Diagramm

5.3.1 Diagrammbereich



Menüleiste

5.3.1.1

Zoom



Die Funktion Zoom kann nur auf einer aktiven Y-Achse angewendet werden (nur linke Y-Achse, nur rechte Y-Achse). Ein rotes Fadenkreuz markiert den Beginn des gewünschten Zoombereichs und wird mit einem Mausklick fixiert. Danach das rote Rechteck ziehen, bis der gewünschte Ausschnitt markiert ist. Die rechte untere Ecke wird wieder mit einem Mausklick fixiert. Das ausgewählte Rechteck wird nun auf "Bildschirmgröße" gespreizt. Für einen Zoom an den Seitenrändern beginnt man am besten ausserhalb des Datenbereichs und wählt dann die gewünschte Fenstergröße.



Alle

In dieser Ansicht können beide Y-Achsen oder nur die linke oder rechte Y-Achse dargestellt werden.



Nur linke y-Achse

Es wird nur die linke y-Achse dargestellt.



Nur rechte y-Achse

Es wird nur die rechte y-Achse dargestellt.



Positionsinformationen des Zoom-Fadenkreuzes

⇒ 3 Einsatz von elproVIEWER / Infobereich



Vorheriger Zoom

Die letzte Zoom-Aktion wird rückgängig gemacht.



Alle Daten

Das aktuelle Zoomfenster entspricht der Darstellung in "**Alle Daten", aber nur für die in der aktuellen Ansicht dargestellten Kurven.

⇒ 6.1 Allgemeine Inhalte / Datei



Schieben

- Beliebiges Bewegen der Messkurve innerhalb des Diagramms. Das Bewegen ist nur bei gedrückter Maustaste möglich.



- Falls vorhanden, ist das Bewegen der Messkurve durch Drücken der mittleren Maustaste (rot) möglich.

⇒ 7.2 Überlagern / Punkt 4

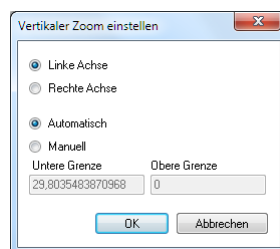
5.3.1.2

Manueller Zoom



Vertikale Achse

Zuordnung des Darstellungsbereichs der Y-Achse. Die Skalierung erfolgt für die linke und rechte Achse getrennt. Sie kann automatisch oder durch die Vorgabe von unterem und oberem Grenzwert erfolgen.

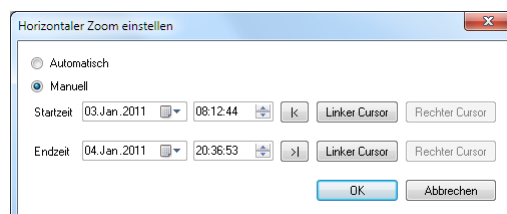


Zoom - vertikal



Horizontale Achse

Zuordnung des dargestellten Zeitbereichs. Der Zeitbereich kann automatisch, durch die Vorgabe von Start- und Endzeit oder der Position der beiden Cursors bestimmt werden.



Zoom - horizontal



Ein Zoom in der Ansicht "**Alle Daten" oder einer gespeicherten Ansicht führt immer zu einer "**Neue Ansicht".

5.3.1.3

Springe

Springe zurück



Verschiebt die Messkurve im Diagramm "*Neue Ansicht" und in allen gespeicherten Ansichten jeweils um einen Zeitbereich nach links. Das Resultat ist dabei immer in der "*Neue Ansicht" dargestellt.

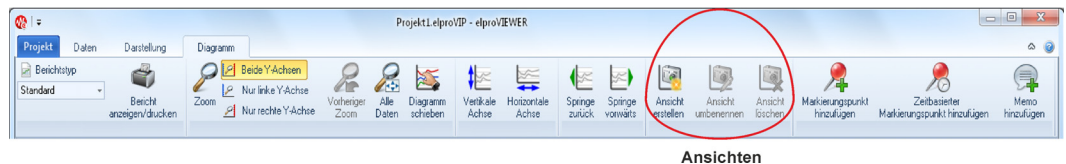
Springe vorwärts



Verschiebt die Messkurve im Diagramm "*Neue Ansicht" und in allen gespeicherten Ansichten jeweils um einen Zeitbereich nach rechts. Das Resultat ist dabei immer in der "*Neue Ansicht" dargestellt.

5.3.2

Ansichten

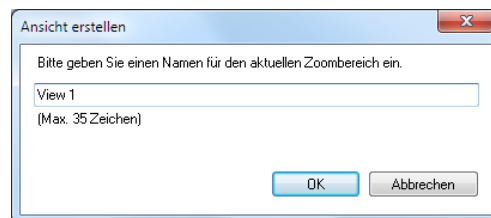


Menüleiste

Ansicht erstellen



"*Alle Daten" oder "*Neue Ansicht" wird ein Name zugeordnet. Es können beliebig viele Ansichten von "*Alle Daten" erstellt werden. Die "*Alle Daten" Ansicht bleibt immer bestehen. Alle durchgeführten Operationen werden bis zur Zuordnung eines Namens in dieser Ansicht dargestellt.



Zoom - Namen

Ansicht löschen



Diese beiden Ansichten können nicht gelöscht werden:

- *Alle Daten
- *Neue Ansicht

Darstellung der Messwerte

Für die in der Grafik darzustellende Aufzeichnungsdauer und das Raster der Zeitachse
⇒ 5.2.4 Raster und 5.2.5 Transit - Arrived

5.3.2.1

Ansichten umbenennen



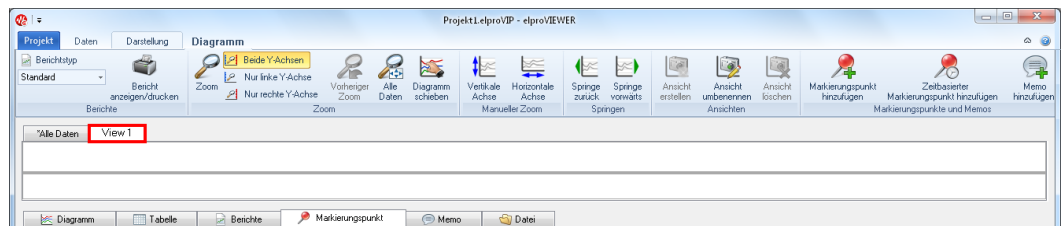
- Ansichten, die bereits einen Namen haben, kann mit dieser Funktion ein neuer Name zugeordnet werden.



- Das Umbenennen der Ansicht ist durch einen Doppelklick auf den Reiter mit der rechten Maustaste (rot) möglich.

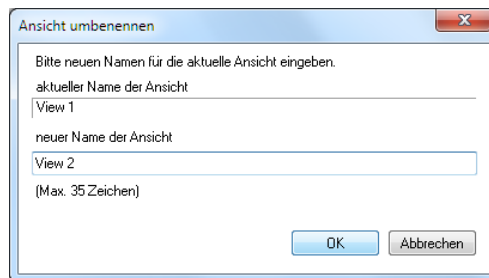
Aktionen

- Ansicht bestimmen



Aktion durchgeführt

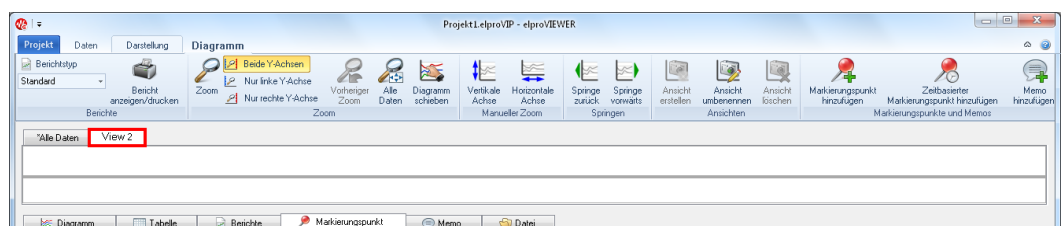
- Neuer Name eingeben



Name

Ergebnis

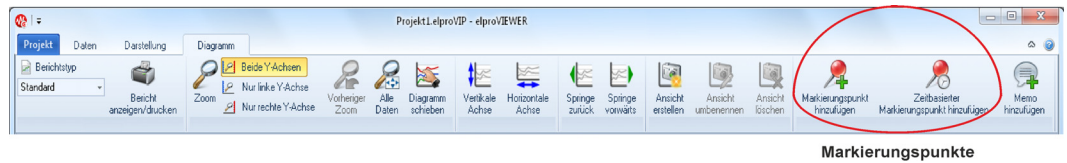
View 1 in View 2 umbenannt



Aktion durchgeführt

5.3.3

Markierungspunkte



Menüleiste

Positionen

Charakteristische Messwerte können in der Grafik markiert werden. Markierungspunkte können an den folgenden Positionen gesetzt werden:

- Manuelle Positionierung
- Vorgabe von Datum und Zeit

Darstellung von Markierungspunkten

- Markierungspunkte werden in allen Ansichten dargestellt, falls sie innerhalb des Darstellungsbereichs der Ansicht liegen. Beim Löschen einer Ansicht bleiben die Markierungspunkte in den verbleibenden Ansichten erhalten.
- Die Indexierung der Markierungspunkte erfolgt in alphabetischer Reihenfolge. Es wird jeweils der erste freie Buchstabe benutzt.
- Ein gesetzter Markierungspunkt kann innerhalb der Grafik nicht mehr verschoben werden. Er kann nur gelöscht werden.



ES KÖNNEN MAXIMAL 26 MARKIERUNGSPUNKTE GESETZT WERDEN!

5



Markierungspunkt hinzufügen

Setzen eines Markierungspunktes

⇒ 4.1.2.2 Arbeitsablauf / Schritt 4

5.3.3.1

Zeitbasierter Markierungspunkt hinzufügen



Markieren von Ereignissen durch die Vorgabe eines Zeitpunktes.

Aktionen

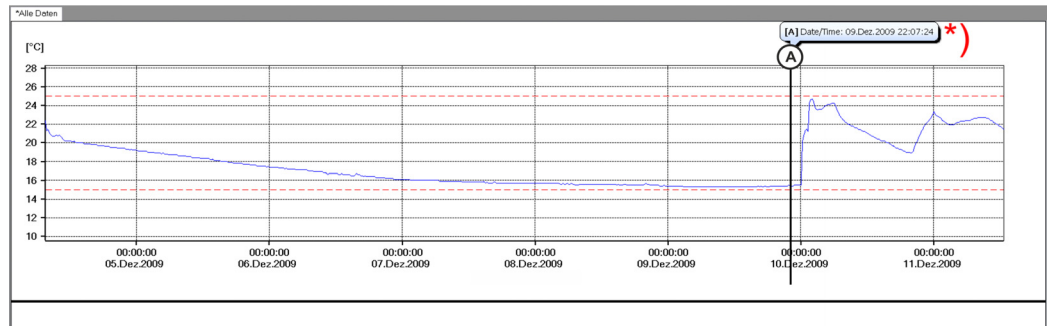
- Zu bezeichnende Stelle bestimmen

Stelle bestimmt

Ergebnis

*) Messwert an der Position des Markers

- Markierungspunkt gesetzt



Grafik mit Markierungspunkt A

Der Index wird automatisch in der Grafik positioniert und ist immer "A" für den ersten Markierungspunkt. Die Messwertinformationen werden eingeblendet, sobald der Mauszeiger über den Markierungspunkt geführt wird.

Markierungspunkte werden auch im Bereich "Konfiguration" der elproVIEWER Arbeitsfläche und im elproVIEWER-Bericht aufgeführt.

⇒ 3 Einsatz von elproVIEWER



Zeitbasierte Markierungspunkte beinhalten keine Messwertinformationen.

5.3.3.2

Markierungspunkte löschen



Klicken auf dieses Icon löscht den gewählten Markierungspunkt.

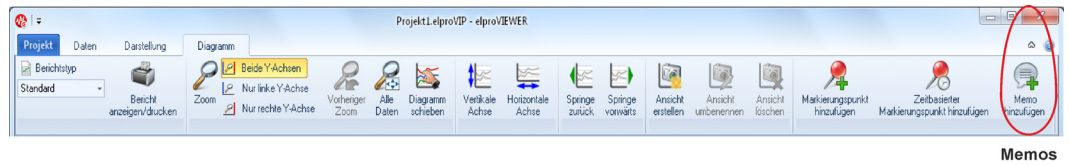
Diagramm Tabelle Berichte Markierungspunkt Memo Datei							
Löschen	Kennzeichnung	Dateiindex	S.Nr	Dateiname	Datum / Zeit	Wert	Kommentar
	A	0001	1	M:\Entwicklung\Dokumentation\	31. Jan. 2013 15:49:13	19.4 °C	
	B	0001	1	M:\Entwicklung\Dokumentation\	20. Jan. 2013 16:19:13	2.9 °C	
	C	0001	1	M:\Entwicklung\Dokumentation\	30. Jan. 2013 12:19:13	0.5 °C	

Liste der Markierungspunkte / Bereich Konfiguration

⇒ 6.1 Allgemeine Inhalte

5.3.4

Memos



Menüleiste

5.3.4.1

Memo hinzufügen

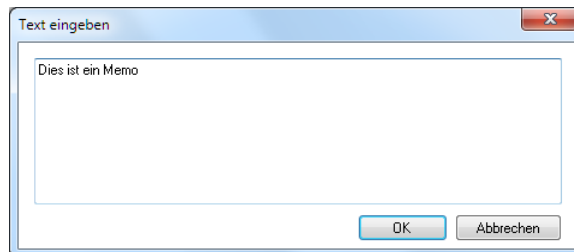


Erlaubt das Einfügen von Zusatzinformationen.

⇒ 5.3.4.1 *Memo hinzufügen*

Durch "OK" gespeicherte Memos können nicht mehr verändert werden. Falls der Eintrag fehlerhaft ist, muss das Memo gelöscht werden.

Aktionen



Textfenster zur Eingabe der Memos



- Memos können maximal 350 Zeichen lang sein.
- Memos können nur der Ansicht "*Alle Daten" oder gespeicherten Ansichten angefügt werden.

Ergebnisse

Memos werden im Bereich "Konfiguration" der elproVIEWER Arbeitsfläche und im elproVIEWER-Bericht aufgeführt.

⇒ 3 *Einsatz von elproVIEWER*

elproVIEWER Bericht			ELPRO
Benutzer	Datum / Zeit	Bemerkung	
EC62/agubler	25.Apr.2013 16:37:22 (UTC +02:00, Cu	Dies ist ein Memo	

Memo im elproVIEWER-Bericht

5.3.4.2

Memo löschen



Klicken auf das Icon löscht dieses Memo.

Diagramm Tabelle Berichte Markierungspunkt Memo Datei							
Löschen	Kennzeichnung	Dateiindex	S.Nr	Dateiname	Datum / Zeit	Wert	Kommentar
	A	0001	1	M:\Entwicklung\Dokumentation\	31. Jan. 2013 15:49:13	19.4 °C	
	B	0001	1	M:\Entwicklung\Dokumentation\	20. Jan. 2013 16:19:13	2.9 °C	
	C	0001	1	M:\Entwicklung\Dokumentation\	30. Jan. 2013 12:19:13	0.5 °C	

Liste der Memos / Bereich Konfiguration

⇒ 6.1 Allgemeine Inhalte

6 Konfiguration eines elproVIEWER-Berichtes

Der Inhalt eines elproVIEWER-Berichtes besteht aus allgemeinen Inhalten und Informationen, welche vom Berichtstyp abhängen.

6.1 Allgemeine Inhalte

→ 6.2 Berichtsabhängige Informationen

Spaltennamen

Listen oder Tabelle

Spalten Nr. 1 2 3

Arbeitsfläche von elproVIEWER / Bereich: Konfiguration

6 Verschieben

Durch Anklicken des Spaltennamens und Ziehen an die gewünschte Position können die einzelnen Spalten beliebig organisiert werden.

Sortieren



Informationen können in auf- oder absteigender Form aufgelistet werden. Diese Funktion wird durch Anklicken des Spaltennamens aktiviert. Es kann jeweils nur eine Spalte als Sortierkriterium gewählt werden.



Die gelb hinterlegte Zeile ist hervorgehoben. Diese Zeile entspricht der grünen Kurve in der Grafik: 3 Einsatz von elproVIEWER

⇒ 6.3 Diagramm - Hervorheben



Ist nur in der Edition elproVIEWER Professional im Modus Aneinanderfügen sichtbar.

⇒ 7.3 Aneinanderfügen

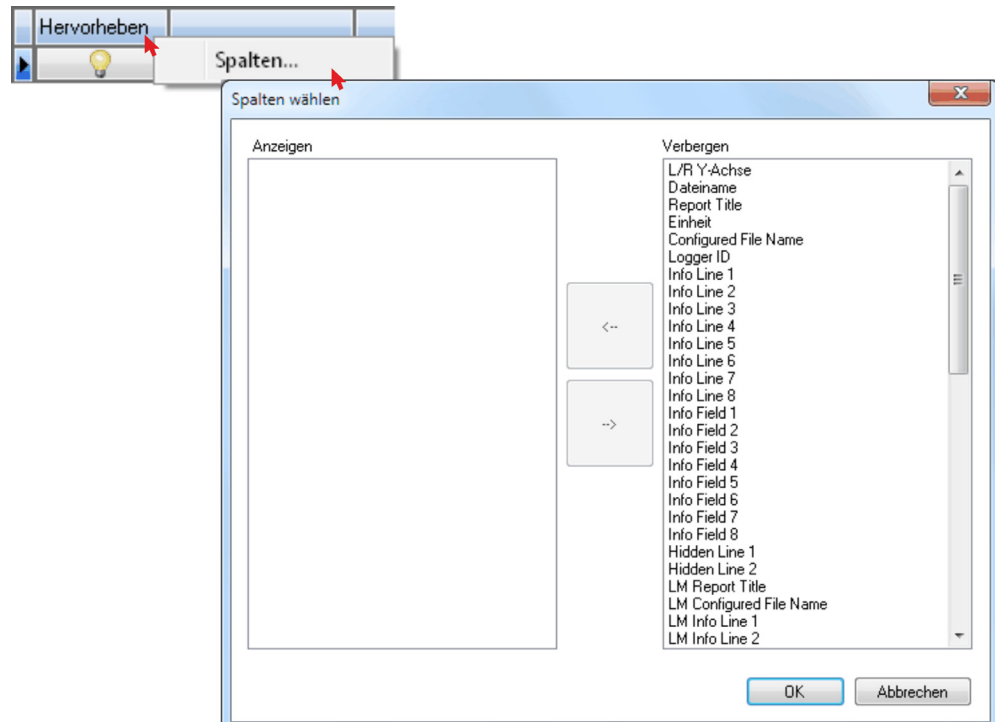
6.1.1

Spalten

Spaltenauswahl



Durch einen Mausklick mit der rechten Maustaste auf einen beliebigen "Spaltennamen" wird das Fenster zur Selektion der für die Auswertung benötigten Spalten geöffnet.



Beispielspielspalte: Hervorheben

Spaltennamen

Spaltennamen können durch die Vergabe von Spaltenalias zur erleichterten Auswertung frei vergeben werden.

Im elproVIEWER-Bericht ist es möglich, die Zusatzinformation aus dem Original LIBERO PDF-Bericht zu übernehmen. Spalten welche unter der Grafik platz finden, werden gedruckt.

Alle Spalten, welche unter der Grafik Platz finden, werden gedruckt.

⇒ 2.1.4 Spaltennamen

6.1.1.1

Beispiel: Konfigurationsbericht

LIBERO Konfigurationsbericht

Profil					
Profil-Checksumme:		3.336.584.032		Konfigurationspasswort: Keine	
Profil-ID:		2-8		Datenpasswort: Keine	
Gerät					
Typ:		LIBERO CB (V 4.13)		Ablaufdatum 07/2014	
Logger ID:		7201 0006 586		Startverzögerung: 60 M	
Log Intervall / Dauer:		20 Min / 122T 5Std 20M			
Konfiguriert durch:		C1361, EC82/agubler 10.07.2013 08:01:38 (UTC)			
Beschreibung					
Titel des Berichts:		Transportmonitoring Z25			
Info Feld 1-4:		China 030 8608 2645			
Info Feld 5-8:					
Info Linie 3:		Send this PDF report to: LAD			
Info Linie 4:					
Info Linie 5:					
Info Linie 6:					
Info Linie 7:					
Info Linie 8:					
Versteckte Linie 1:					
Versteckte Linie 2:					
Dateiname:		Transport LAD China			
Alarmbedingungen					
Temperatur:		Erlaubte Zeit:		Ereignismodus:	
				Erlaubte Überschreitungen	
H1: über 8,0 °C		0 M		Einzeln unbegrenzt	
G: 2,0 °C bis 8,0 °C		unbegrenzt			
L1: unter 2,0 °C		0 M		Einzeln unbegrenzt	
MKT Alarm und maximale Dauer					
MKT Alarm aktiviert		Keine		MKT Aktivierungsenergie: 83 kJ/mol	
Zeitdauer-Alarm aktiviert		Keine			
Formateinstellungen					
Zeitzone:		UTC +00:00		Sommerzeit: Keine	
Datumsformat:		DD.MMM.YYYY		Zeitformat: 24h	
Temperatureinheit:		°C		Dezimaltrenner: . (Punkt)	
PDF-Optionen					
Y-Achsenkal. Grafik:		Automatischer Zoom			
Alarmbedingungen:		Keine		Alarmstatus: Keine	
Grafik:		Keine		Alarm Indikator: Keine	
Aufzeichnungsergebnisse:		Keine			
Bedienungsoptionen					
Minimale Aufzeichnungszeit		60 M		Stopp-Taste deaktiviert	
Alarmindikator ausblenden		Keine		Keine	
Profile-ID auf Display:		mit Taste		Messwerte ausblenden	
				Keine	

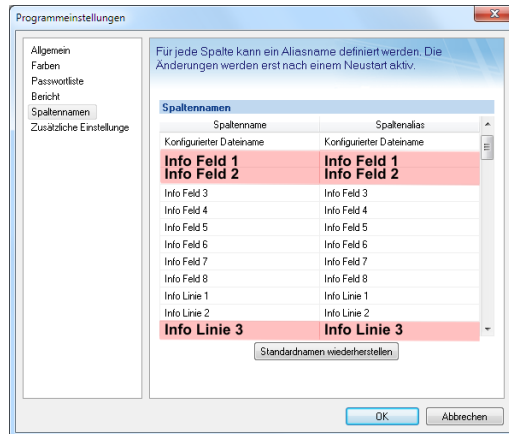
Beschreibung Standardnamen für Spaltenalias

Info Feld 1 Ziel

Info Feld 2 Transport Nr.

Info Linie 3 Empfänger

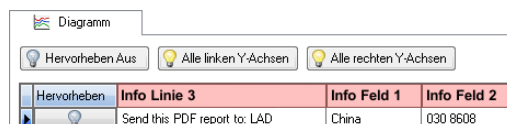
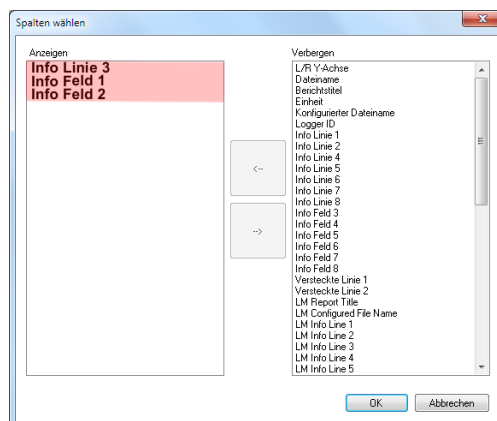
Standardnamen



Standardnamen wiederherstellen

Originaleinstellung oder Einstellung nach dem Wiederherstellen.

Spaltenauswahl - Standardnamen



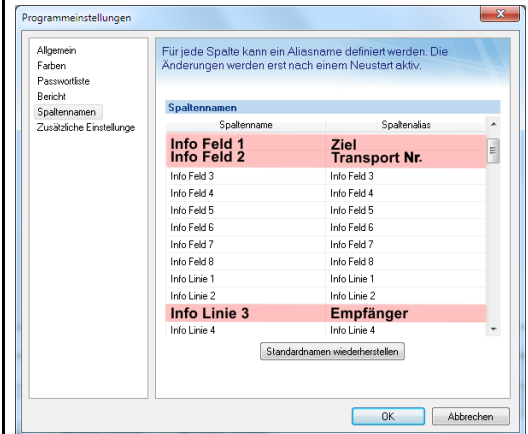
Spaltennamen

Spaltenalias

Die Zuordnung erfolgt in den Optionen

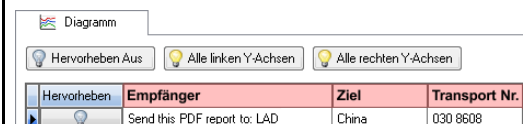
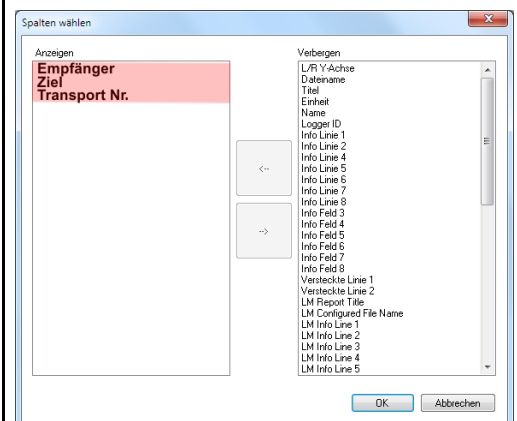
⇒ 2.1 Optionen / Spaltennamen

Spaltenalias werden erst nach einem Neustart von elproVIEWER aktiv!



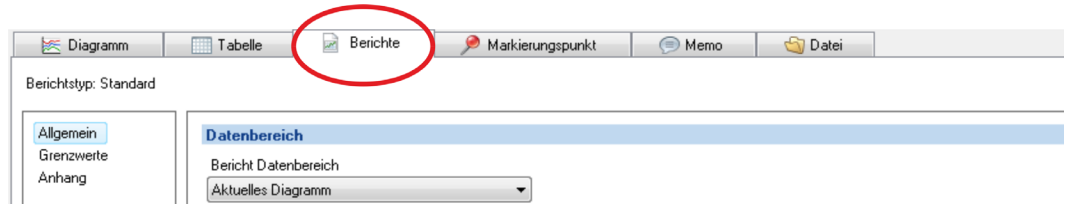
Spaltennamen durch die Eingabe von Spaltenalias geändert.

Spaltenauswahl - Spaltenalias



Spaltennamen ersetzt durch Spaltenalias

6.2 Berichtsabhängige Informationen



Konfiguration - Bericht

6.2.1 Berichtstyp: Standard

Vorlage öffnen

Vorlage speichern

- Benutzt eine vorhandene Vorlage zur Konfigurierung des Berichtes.
- Speichert die Konfiguration des aktuellen Berichtes als Vorlage ab.

Das einmalige Anlegen einer Vorlage ermöglicht das schnelle Erstellen eines standardisierten, aber auf die entsprechende Situation zugeschnittenen Berichtes aus einer Serie von neuen LIBERO PDF-Berichten.

6.2.1.1

Allgemein

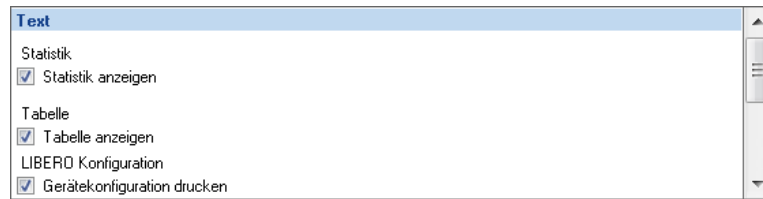
- Datenbereich
Der Bereich für den elproVIEWER-Bericht entspricht dem aktuellen Diagramm.
- Diagramm
 - Keine Ansicht
 - Aktuelle Ansicht einschliessen
 - Gewählte Ansicht einschliessen
 Ermöglicht die Auswahl und die Reihenfolge der im elproVIEWER-Bericht dokumentierten Ansichten.

☒ Gewählte Ansichten einschliessen

Auf	Ab	Gewählt	Ansichtsname
		<input checked="" type="checkbox"/>	Alle Daten
		<input checked="" type="checkbox"/>	Ansicht 2
		<input type="checkbox"/>	Ansicht 1
		<input checked="" type="checkbox"/>	Ansicht 3

Aktion durchgeführt

- Text
Der elproVIEWER-Bericht kann mit den folgenden Zusatzinformationen versehen werden:
 - Statistik
 - Messwerttabelle
 - LIBERO Konfigurationsbericht



Aktion durchgeführt

⇒ 6.4 *Tabelle* und LI6002Dx LIBERO Bedienungsanweisung

6.2.1.2

Grenzwerte

Dies sind weitere Parameter für die Statistik im elproVIEWER-Bericht.

- Eingabe Grenzwerte

In Bewertungsberichten mit mehreren PDF-Berichten können die Grenzwerte vom ersten PDF-Bericht übernommen oder neue definiert werden.



Nur wenn "Manuell" selektiert ist, können die Grenzwerte neu definiert werden.

- Temperatur / Relative Feuchtigkeit



Zum Auswählen der Alarmmodi muss "Aktivieren" selektiert sein.

- Alarm Modus

Verschiedenen Alarmmodi stehen zur Verfügung

- MKT

Ein Alarm kann auf die MKT mit vorgegebenen Parameter berechnet und bewertet werden.



Die Berechnung muss aktiviert werden.

⇒ 2.1.5 *Berechnung*

- Dauer

Die totale Alarmdauer wird als Grenzwert behandelt.



Für die Berechnung muss "Aktivieren" selektiert sein.

Grenzwerte

Informationen zur Definition der Grenzwerte im LIBERO PDF-Bericht

⇒ 8.1 *Alarm & Grenzwerte*

6.2.1.3

Anhang

- Anhang Text

Zusatzinformation, welche bei der Berichtserstellung manuell eingegeben wird.



"Anhang-Seite anzeigen" muss selektiert sein.

6.2.2

Berichtstyp: Bewertung

Vorlage öffnen

Vorlage speichern

- Benutzt eine vorhandene Vorlage zur Konfigurierung des Berichtes.
- Speichert die Konfiguration des aktuellen Berichtes als Vorlage ab. Das einmalige Anlegen einer Vorlage ermöglicht das schnelle Erstellen eines standardisierten, aber auf die entsprechende Situation zugeschnittenen Berichtes aus einer Serie von neuen LIBERO PDF-Berichten.

6.2.2.1

Allgemein

- Datenbereich
Bestimmt den Bereich der Grafik, der für die neue Bewertung verwendet wird.
- Text
Name in der Kopfzeile des Bewertungsberichtes (maximal 120 Zeichen).
- Entscheid
Eingabefelder zur Begründung dieser erneuten Bewertung des Berichtes (4 Zeilen zu 80 Zeichen).
Mit "Bewertungsentscheidung zeigen" wird die Begründung auf dem Bewertungsbericht ausgedruckt.
- Freigabe
2 Unterschriftsfelder zur Freigabe des Bewertungsberichtes drucken.

<p>Allgemein</p> <p>Grenzwerte</p>	<p>Datenbereich</p> <p>Bericht Datenbereich</p> <p>Aktuelles Diagramm</p> <p>Texte</p> <p>Bewertungsname</p> <p>Entscheid</p> <p><input type="checkbox"/> Bewertungsentscheidung zeigen</p> <p>4 Zeilen zu 80 Zeichen</p> <p>Freigabe</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Freigabe für manuelle Unterschrift drucken</p>
---	---

Bewertungsbericht - Allgemein

6.2.2.2

Grenzwerte

Mit diesen Parametern werden die kritischen Grenzwerte für den Bewertungsbericht modifiziert

- ☒
 - Eingabe Grenzwerte
In Bewertungsberichten mit mehreren PDF-Berichten können die Grenzwerte vom ersten PDF-Bericht übernommen oder neu definiert werden.
Nur wenn "Manuell" selektiert ist, können die Grenzwerte neu definiert werden.
- ☒
 - Temperatur / Relative Feuchtigkeit
Zum Auswählen der Alarmmodi muss "Aktivieren" selektiert sein.
 - Alarm Modus
Verschiedenen Alarmmodi stehen zur Verfügung
- ☒
 - MKT
Ein Alarm kann auf die MKT mit vorgegebenem Parameter berechnet und bewertet werden.
Die Berechnung muss aktiviert werden.
⇒ 2.1.5 Berechnung
- ☒
 - Dauer
Die totale Alarmdauer wird als Grenzwert behandelt.
Für die Berechnung muss "Aktivieren" selektiert sein.

Grenzwerte

Informationen zur Definition der Grenzwerte im LIBERO PDF-Bericht

8.1 Alarm & Grenzwerte

6.3

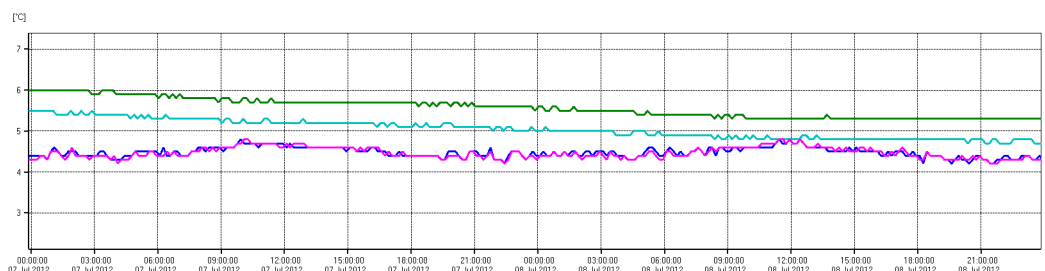
Diagramm - Hervorheben

Standard-Darstellung: Alle Kurven sind auf "Hervorheben" gesetzt.

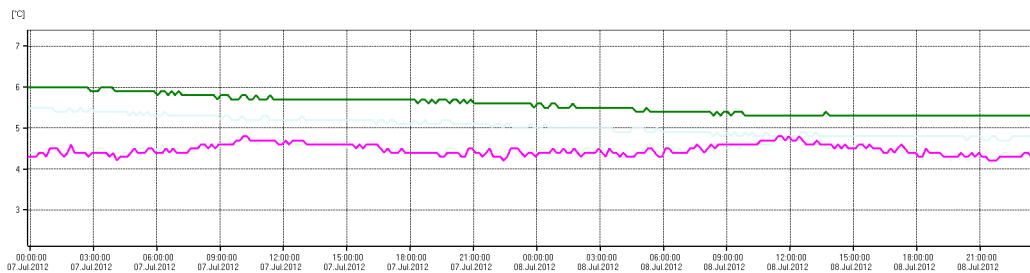
Mit den Funktionen "Alle linken Y-Achsen" und "Alle rechten Y-Achsen" werden die nicht der Achse zugeordneten Kurven mit einer (reduzierten) Pastellfarbe dargestellt. Die Funktion schwächt die nicht betrachteten Kurven ab. Im nachfolgenden Beispiel ist nur noch Kurve Nr. 1 und 4 hervorgehoben. Die Darstellung einer Kurve durch einen Mausklick auf die entsprechende Glühbirne geändert.



KEINE FUNKTION, WENN NUR EINE KURVE DARGESTELLT IST!



1. Standardeinstellung



2. Kurve "grün" und "lila" hervorgehoben

Hervorheben

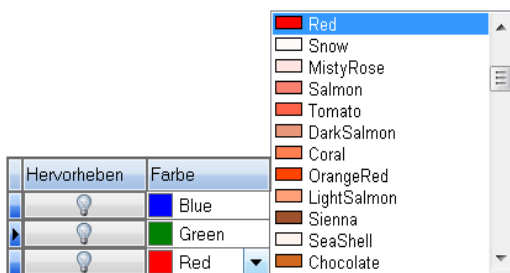


Durch einen Mausklick auf die grüne Fläche werden alle Kurven für den Darstellungswechsel selektiert.

6.3.1

Farbe

Jeder Messwertkurve in der Grafik kann individuell eine Farbe zugeordnet werden.



6.4

Tabelle

Spaltennamen

Die beiden Informationen Dateiindex ID und Messwerteinheit werden wie folgt dargestellt: IDxxxx[Einheit]

Tabellenbereich

Eine Tabelle kann den folgenden Datenbereich beinhalten:

- Alle Daten der Grafik
- Die Daten im Bereich zwischen den beiden Cursors
- Aktuelle Ansicht

Alarmgrenzen

Die Hintergrundfarben der Alarmgrenzen in der Tabelle werden entsprechend der Definition in den Optionen dargestellt.

⇒ 2.1 *Optionen* / Allgemein / Allgemein / Zonenfarben in Tabellenansicht anzeigen

⇒ 5 *Menüs*

6.5

Datei






- Entfernen: Es kann nur die selektierte Datei gelöscht werden. Eine Mehrfachselektion ist nicht möglich.
- PDF-Berichte mit 2 verschiedenen Messgrößen ergeben 2 Kurven aber mit gleichem Dateindex.
- Beim Versuch, eine beschädigte Datei zu öffnen, wird eine Fehlermeldung ausgegeben. Der Dateindex wird jedoch nicht erneut vergeben. Somit ist es möglich, dass die Dateindexfolge nicht fortlaufend ist.

6.5.1

Datei löschen



Klicken auf dieses Icon löscht die gewählte Datei.

Entfernen	Gewähltes PDF	Gewählter Fühler	S.Nr	Einheit	Dateiindex	Dateiname
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	°C	0001	Real 2 ALARM VMLK 2012-6136, MX2013020
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	°C	0002	Beispiel_Alarm.pdf
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	°C	0003	Beispiel_Transport 1.pdf
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	°C	0004	Beispiel_Transport 2.pdf
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	°C	0005	Beispiel_Transport 3.pdf

Liste der Dateien

6

6.6

Drucken / Exportieren

6.6.1

Daten

WINDOWS Zwischenablage

In den Ansichten:

- Diagramm
- Tabelle
- Markierungspunkte
- Memo
- Datei



Markierte Zeilen, können mit der rechten Maustaste in die Zwischenablage kopiert werden.

Datum / Zeit	ID 0001 [°C]	ID 0002 [°C]	ID 0002 [%rF]	ID 0003 [°C]	ID 0004 [°C]	ID 0005 [°C]	ID 0006 [°C]
04.Jun.2009 08:09:13				24.3 °C			
04.Jun.2009 08:14:13				24.3 °C			
04.Jun.2009 08:24:13				23.9 °C			
04.Jun.2009 08:29:13				23.9 °C			

Beispiel für Ansicht: "Tabelle"



Gelbe ID: Kurve ist hervorgehoben.

6.3 Diagramm - Hervorheben

Markieren



- Mausklick -> Zeile
- Ctrl + Mausklick -> mehrere Zeilen
- Mausklick auf die grüne Fläche -> alle Zeilen
(Farbe nur zur Dokumentation)

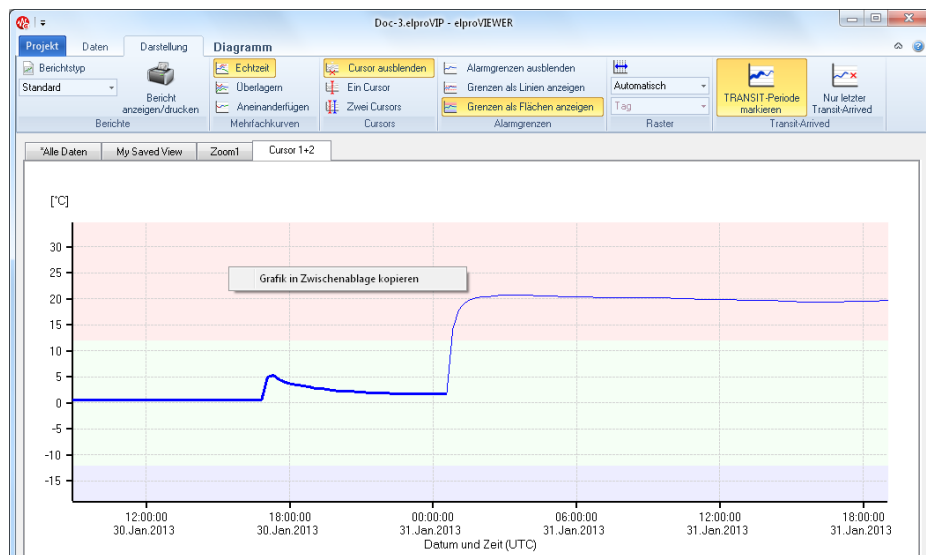
6.6.2

Grafik

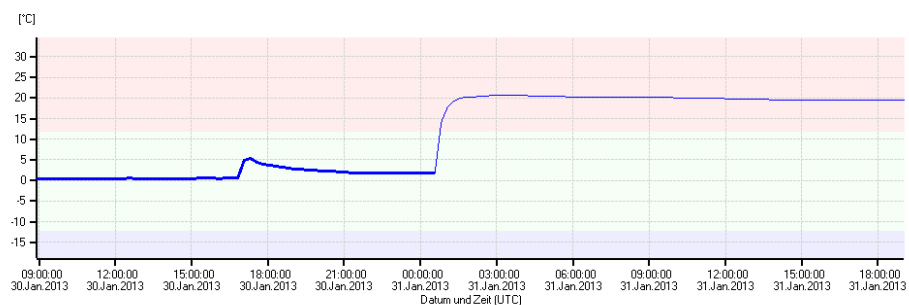
WINDOWS Zwischenablage

Durch einen Rechtsklick auf der Grafik blendet sich die Auswahl „Kopieren“ ein.

Mit Linksklick auf „Kopieren“ wird die Grafik mit der gleichen Formatierung wie sie auch im "Bericht" dargestellt wird, in die Zwischenablage kopiert und kann so für einen Bericht außerhalb des elproVIEWERS verwendet werden.



Grafik exportiert



Grafik eingefügt

7 Datenanalyse

elproVIEWER verfügt über mehrere Funktionen zur Analyse der aufgezeichneten Messwerte.

7.1 Statistik

- Bereich
Es wird im Bereich "von... bis" angezeigt, welche Messwerte für die Berechnungen berücksichtigt wurden. Dieser Bereich entspricht immer dem in der Grafik dargestellten Zeitbereich.
- Durchschnitt, Varianz und Standardabweichung
Entsprechen den Berechnungen gemäss der Gausschen Normalverteilung.
- Tiefster/Höchster Wert
Der Minimal- bzw. Maximalwert, der im entsprechenden Zeitabschnitt gemessen wurde, wird ermittelt.
- Min-/Max-Grenzen
Dies sind die Grenzwerte, welche zur Statistikberechnung verwendet werden.
- Zeit: Wert > Max
Zeit: Wert < Min
Zeit: Ausserhalb Min/Max
Zeit: Innerhalb Min/Max

Die Zeitspanne, in der die Grenzwerte verletzt wurden, wird als Summe der einzelnen Zeiten berechnet. Es wird nur die Gesamtzeit berechnet. Die Gesamtzeit muss nicht aus unmittelbar aufeinander folgenden Zeitabschnitten bestehen.

⇒ 6.2.1.1 Allgemein

- MKT

⇒ 2.1.5.1 MKT-Aktivierungsenergie

6.2.1.2 Grenzwerte

7.3 Aneinanderfügen

Mit der Funktion "Aneinanderfügen" kann die MKT über mehrere LIBERO PDF-Berichte berechnet werden.

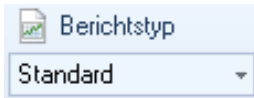
MKT

Mean Kinetic Temperature

Informationen zur Theorie der MKT-Berechnung entnehme man dem Dokument: IT2010D MKT.

7.2

Überlagern



Darstellung der Zeitachse: Vergleichszeit.

Diese Funktion benutzt eine relative Zeitachse, auf welcher die einzelnen Messkurven gegenüber einer Referenzkurve positioniert werden. Es wird jeweils das Zeitintervall, welches dem kleinsten gemeinsamen Vielfachen aller Messintervalle entspricht, als Intervall für die Zeitachse verwendet. Fehlende Messwerte werden linear interpoliert.

Es können Temperatur- und Temperatur-Feuchte-Messkurven gemeinsam überlagert werden.



Eine Überlagerung ist nur im Modus "Standard" möglich

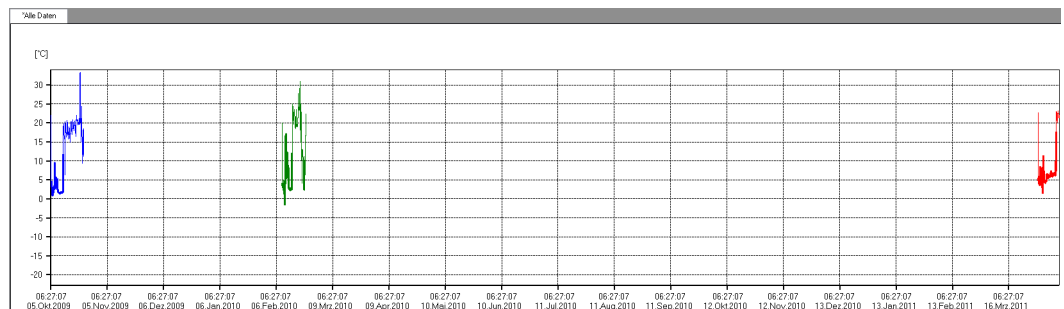
⇒ Messwertinformationen: 3 Einsatz von elproVIEWER / Arbeitsfläche von elproVIEWER / Infobereich

1.) Modus: Echtzeit



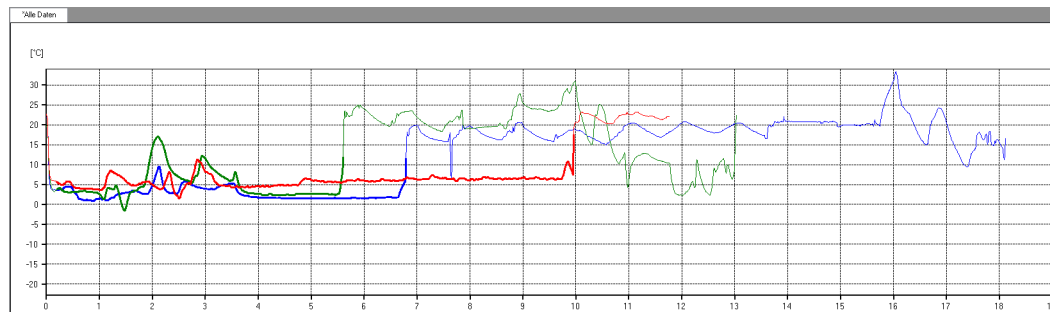
7

Dateien, welche durch eine "Überlagerung" zu einem Bericht zusammengefasst werden, werden dem Projekt hinzugefügt.



Vor dem Überlagern

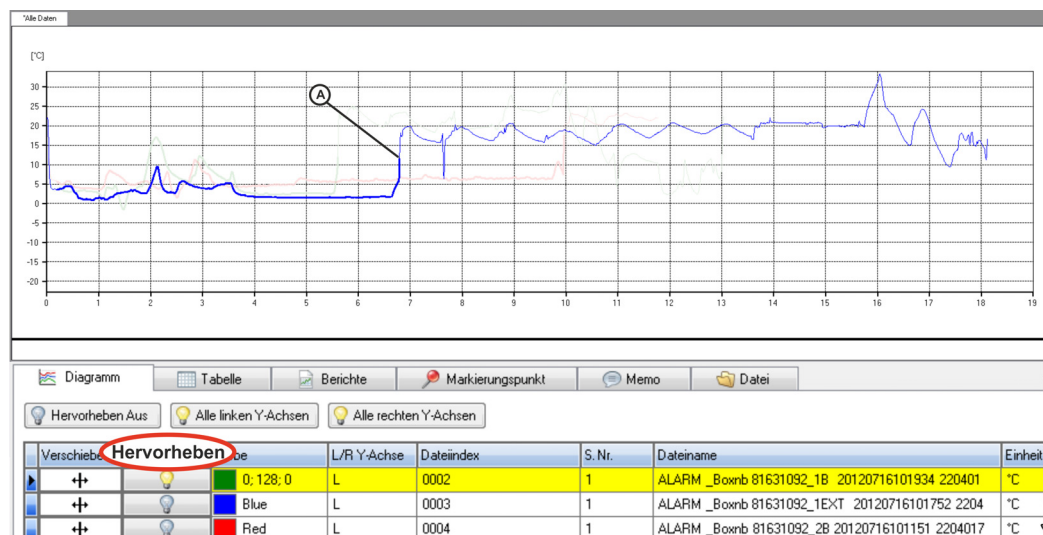
2.) Modus: Überlagern



Aktion durchgeführt

3.) Referenzkurve

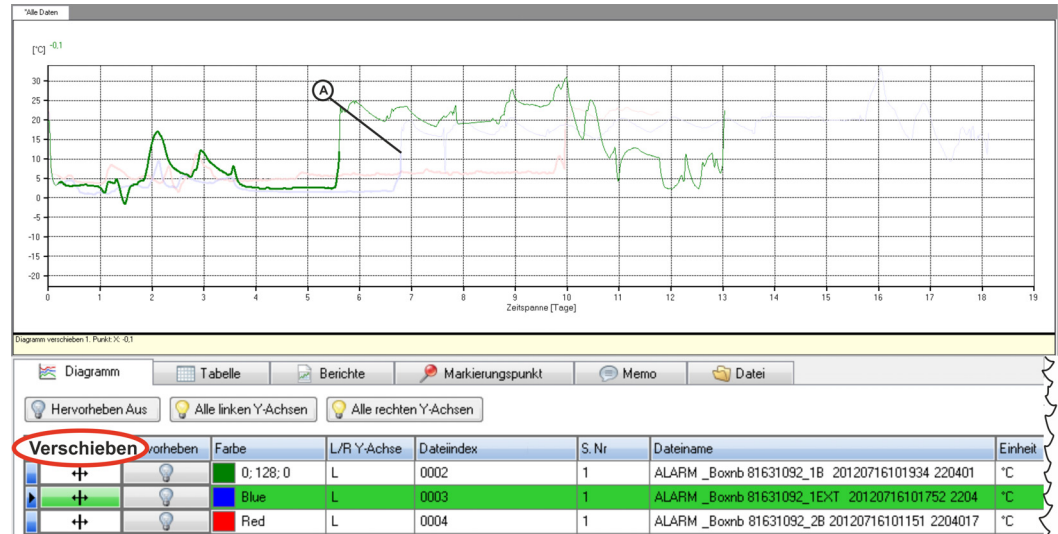
Referenzkurve hervorheben und Referenzpunkt durch einen Marker kennzeichnen



Aktion durchgeführt

4.) Kurve bestimmen

Die zu verschiebende Kurve durch Klicken im Feld "Verschieben" aktivieren (grüne Zeile)

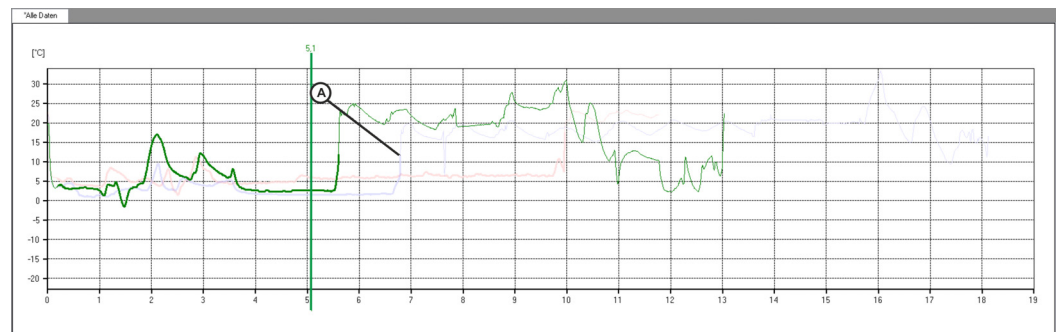


Aktion durchgeführt

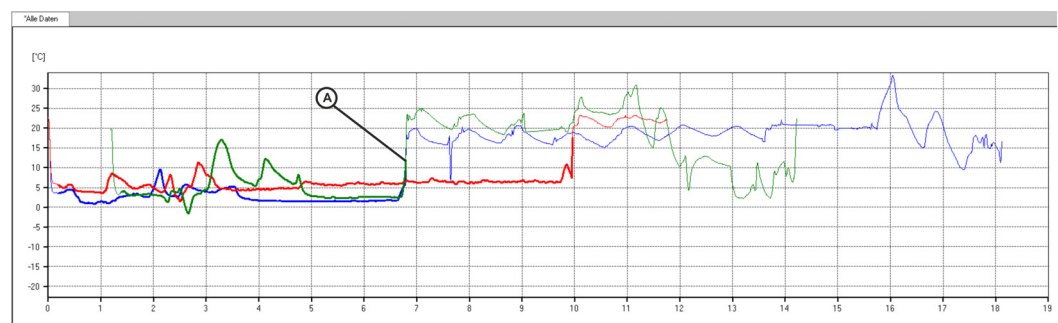
5.) Verschieben in den Referenzpunkt

Im Verschiebemodus erscheint an der Position des Mauszeigers eine vertikale Linie ähnlich wie ein Cursor. Die Linie bewegt sich in horizontaler Richtung synchron mit dem Mauszeiger, solange sich dieser innerhalb des Diagrammbereichs befindet und die linke Maustaste gedrückt bleibt.

7



Referenzpunkt bestimmt



Aktion durchgeführt - Kurve in den Referenzpunkt verschoben

6.) Abschluss

Die nächsten Schritte sind: Anzeigen, Drucken und Archivieren des Berichtes

7.3

Aneinanderfügen

Diese Funktion verbindet Messkurven aus mehreren LIBERO PDF-Berichten zu einer einzigen Kurve. Diese neue Kurve erstreckt sich über den Zeitraum aller Einzelkurven. Es wird jeweils das Zeitintervall, welches dem kleinsten gemeinsamen Vielfachen aller Messintervalle entspricht, als Intervall für die Zeitachse verwendet.

Alle LIBERO PDF-Berichte müssen diese Bedingungen erfüllen:

- gleiches Messintervall
- gleiche Aktivierungsenergie
- gleiche Zeitzone, Sommer-Winterzeit
- maximal 16 PDF-Berichte

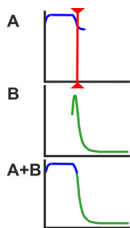
Es können Temperatur- und Temperatur-Feuchte-Messkurven gemeinsam verbunden werden.



Aneinanderfügen von Kurven mit dem Berichtstyp Standard als auch Bewertung ist möglich.

⇒ Messwertinformationen: 3 Einsatz von elproVIEWER / Arbeitsfläche von elproVIEWER / Infobereich

Überschneiden von Daten



Die Reihenfolge der Kurven ist gleich ihrer Startzeit. Wenn Überschneidungen der Daten zwischen 2 Kurven vorhanden sind, werden jeweils die Daten ab der Cursorposition der früheren Aufzeichnung (Kurve A) durch die Daten der späteren Aufzeichnung (Kurve B) für das Aneinanderfügen verwendet.

Fehlende Messwerte

Unknown



Für Zeitbereiche, in denen keine von LIBERO aufgezeichneten Messwerte vorhanden sind, kann manuell ein fester Wert eingegeben und erklärt werden.

Beispiel: 5.3°C / DL-ID86359 basierend auf den Messdaten eines externen Systems.

Ansonsten gibt es die Möglichkeit, in den Berechnungsoptionen einzustellen, dass nur die vorhandenen LIBERO-Daten berücksichtigt werden.

Klick mit der linken Maustaste auf: Unknown öffnet das Fenster zur Werteingabe.

Fehlende Messwerte eingeben

Durch das Schliessen der Lücke kann nun die Statistik und die MKT über den ganzen Zeitbereich berechnet werden.

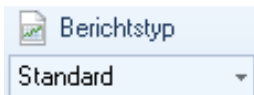


Lücken von maximal 1 Messwert werden automatisch geschlossen.

⇒ 2.1.5.2 Statistiken

7.3.1

Berichtstyp: Standard



- Darstellung der Zeitachse: Echtzeit
- Resultat: Koppelbericht

7.3.1.1

Anwendung: Berechnung der MKT über ein Kalenderjahr

In diesem Beispiel werden 3 Temperaturkurven für eine Auswertung aneinandergefügt. Die 1. und 2. Kurve überschneiden sich am Ende der 1. Kurve. Zwischen der 2. und 3. Kurve besteht eine Lücke, welche durch die manuelle Eingabe eines Messwertes aus einem externen Überwachungssystem geschlossen wird.

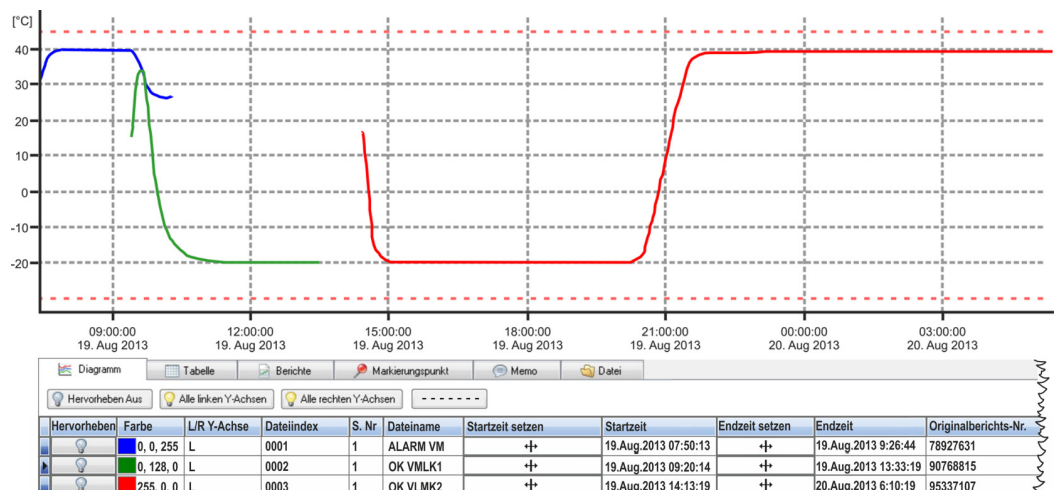
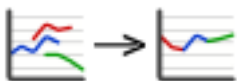
1.) Daten Hinzufügen

7



Die PDF-Berichte, welche durch das "Aneinanderfügen" zu einem einzigen PDF-Bericht zusammengefasst werden, werden dem Projekt hinzugefügt.

2.) Modus wechseln



Beispiel mit 3 PDF-Berichten



Mit dieser Schaltfläche wird zwischen der Echtzeitdarstellung (Bearbeitungsmodus) und dem Aneinanderfügen gewechselt.



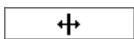
Bearbeitungsmodus

Anfangszustand, in welchem die Kurvenbereiche (Zeitachse) der einzelnen Kurven bestimmt werden. Durch Klicken dieser Schaltfläche werden die Kurven aneinandergefügt.



Wechselt zurück vom Modus: Aneinanderfügen zum Bearbeitungsmodus.

3.) Start- und Endzeit



Für jede Kurve wird die Start- und Endzeit durch Klicken in das entsprechende Feld mit dem Cursor festgelegt.

Blaue Kurve

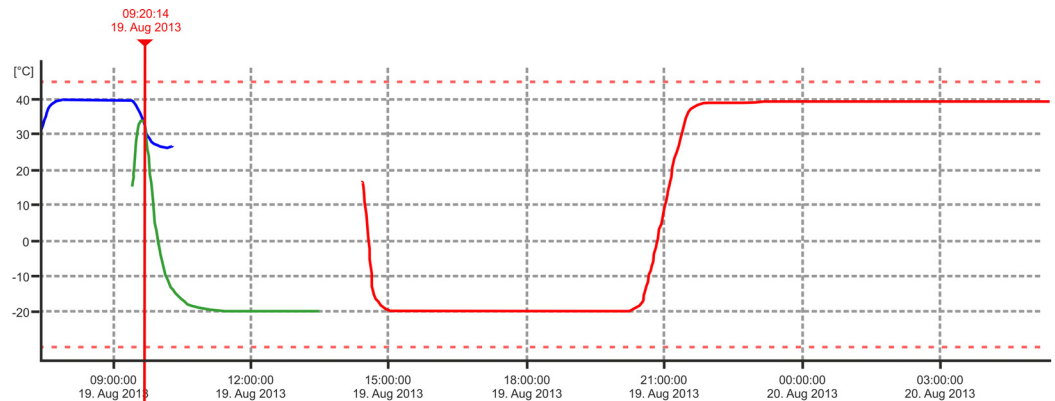
Hervorheben	Farbe	L/R Y-Achse	Dateiindex	S. Nr	Dateiname	Startzeit setzen	Startzeit	Endzeit setzen	Endzeit	Originalberichts-Nr.
	0, 0, 255	L	0001	1	ALARM VM	+	19.Aug.2013 07:50:13	+	19.Aug.2013 9:26:44	78927631
	0, 128, 0	L	0002	1	OK VMLK1	+	19.Aug.2013 09:20:14	+	19.Aug.2013 13:33:19	90768815
	255, 0, 0	L	0003	1	OK VLMK2	+	19.Aug.2013 14:13:19	+	20.Aug.2013 6:10:19	95337107

Startzeit der blauen Kurve: 19.Aug.2013 07:50:13

Hervorheben	Farbe	L/R Y-Achse	Dateiindex	S. Nr	Dateiname	Startzeit setzen	Startzeit	Endzeit setzen	Endzeit	Originalberichts-Nr.
	0, 0, 255	L	0001	1	ALARM VM	+	19.Aug.2013 07:50:13	+	19.Aug.2013 9:26:44	78927631
	0, 128, 0	L	0002	1	OK VMLK1	+	19.Aug.2013 09:20:14	+	19.Aug.2013 13:33:19	90768815
	255, 0, 0	L	0003	1	OK VLMK2	+	19.Aug.2013 14:13:19	+	20.Aug.2013 6:10:19	95337107

Endzeit der blauen Kurve: 19.Aug.2013 09:26:44

Grüne Kurve



Hervorheben	Farbe	L/R Y-Achse	Dateiindex	S. Nr	Dateiname	Startzeit setzen	Startzeit	Endzeit setzen	Endzeit	Originalberichts-Nr.
	0, 0, 255	L	0001	1	ALARM VM	+	19.Aug.2013 07:50:13	+	19.Aug.2013 9:26:44	78927631
	0, 128, 0	L	0002	1	OK VMLK1	+	19.Aug.2013 09:20:14	+	19.Aug.2013 13:33:19	90768815
	255, 0, 0	L	0003	1	OK VLMK2	+	19.Aug.2013 14:13:19	+	20.Aug.2013 6:10:19	95337107

Startzeit der grünen Kurve: 9.Aug.2013 09:20:14

Ab der Startzeit der grünen Kurve wird nach dem Aneinanderfügen der Kurvenverlauf der blauen Kurve durch denjenigen der grünen Kurve ersetzt.

⇒ 7.3 Aneinanderfügen - Überschneiden von Daten

Hervorheben	Farbe	L/R Y-Achse	Dateiindex	S. Nr	Dateiname	Startzeit setzen	Startzeit	Endzeit setzen	Endzeit	Originalberichts-Nr.
	0, 0, 255	L	0001	1	ALARM VM	+	19.Aug.2013 07:50:13	+	19.Aug.2013 9:26:44	78927631
	0, 128, 0	L	0002	1	OK VMLK1	+	19.Aug.2013 09:20:14	+	19.Aug.2013 13:33:19	90768815
	255, 0, 0	L	0003	1	OK VLMK2	+	19.Aug.2013 14:13:19	+	20.Aug.2013 6:10:19	95337107

Endzeit der grünen Kurve: 19.Aug.2013 13:33:19

Rote Kurve

Hervorheben	Farbe	L/R Y-Achse	Dateiindex	S. Nr	Dateiname	Startzeit setzen	Startzeit	Endzeit setzen	Endzeit	Originalberichts-Nr.
	0, 0, 255	L	0001	1	ALARM VM	+/-	19.Aug.2013 07:50:13	+/-	19.Aug.2013 9:26:44	78927631
	0, 128, 0	L	0002	1	OK VMLK1	+/-	19.Aug.2013 09:20:14	+/-	19.Aug.2013 13:33:19	90768815
	255, 0, 0	L	0003	1	OK VLMK2	+/-	19.Aug.2013 14:13:19	+/-	20.Aug.2013 6:10:19	95337107

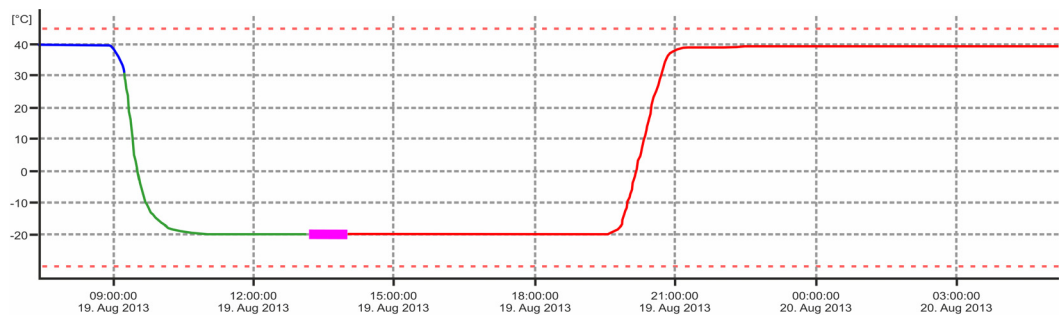
Startzeit der roten Kurve: 19.Aug.2013 14:13:19

Hervorheben	Farbe	L/R Y-Achse	Dateiindex	S. Nr	Dateiname	Startzeit setzen	Startzeit	Endzeit setzen	Endzeit	Originalberichts-Nr.
	0, 0, 255	L	0001	1	ALARM VM	+/-	19.Aug.2013 07:50:13	+/-	19.Aug.2013 9:26:44	78927631
	0, 128, 0	L	0002	1	OK VMLK1	+/-	19.Aug.2013 09:20:14	+/-	19.Aug.2013 13:33:19	90768815
	255, 0, 0	L	0003	1	OK VLMK2	+/-	19.Aug.2013 14:13:19	+/-	20.Aug.2013 6:10:19	95337107

Endzeit der roten Kurve: 20.Aug.2013 06:10:19

4.) Modus: Aneinanderfügen

Jetzt aneinanderfügen



Hervorheben	Farbe	L/R Y-Achse	Dateiindex	S. Nr	Dateiname	Startzeit setzen	Startzeit	Endzeit setzen	Endzeit	Wert	Erklärung
	0, 0, 255	L	0001	1	ALARM VM	+/-	19.Aug.2013 07:50:13	+/-	19.Aug.2013 9:26:44		
	0, 128, 0	L	0002	1	OK VMLK1	+/-	19.Aug.2013 09:20:14	+/-	19.Aug.2013 13:33:19		
	255, 0, 255	L	1002	1		+/-	19.Aug.2013 13:13:19	+/-	20.Aug.2013 14:13:19	Unknown	
	255, 0, 0	L	0003	1	OK VLMK2	+/-	19.Aug.2013 14:13:19	+/-	20.Aug.2013 6:10:19		

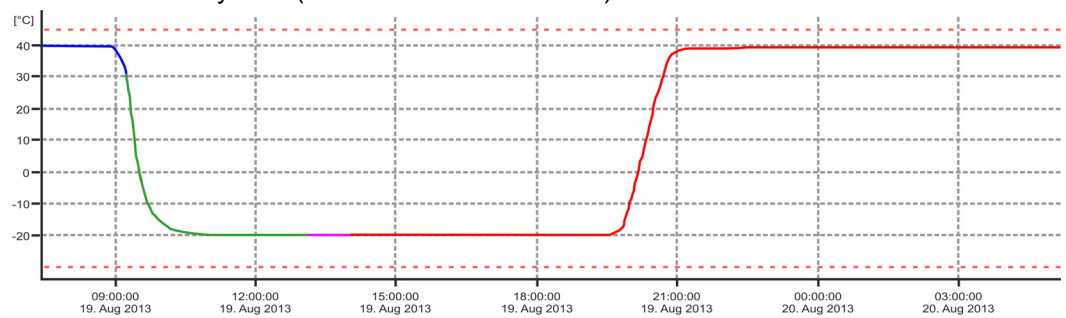
Kurven mit Datenlücke, aneinandergefügt

In der resultierenden Kurve wurde:

- Der Anfangspunkt der blauen Kurve auf die zuvor definierte Startzeit (19.Aug.2013 07:28:13) verschoben.
- Die Überschneidung zwischen der blauen und grünen Kurve gelöscht.
- Die Datenlücke (pink) durch einen Unterbruch in der Kurve sichtbar gemacht.

5.) Vorhandene Datenlücke füllen

Der Bereich der Datenlücke (pink) wird manuell eingetragen. Die Daten stammen von einem externen System (ECOLOG-NET ID301180)



Hervorheben	Farbe	L/R Y-Achse	Dateiindex	S. Nr	Dateiname	Startzeit setzen	Startzeit	Endzeit setzen	Endzeit	Wert	Erklärung
	0,0,255	L	0001	1	ALARM VM	++	19.Aug.2013 07:50:13	++	19.Aug.2013 9:26:44		
	0,128,0	L	0002	1	OK VMLK1	++	19.Aug.2013 09:20:14	++	19.Aug.2013 13:33:19		
	255,0,255	L	1002	1		++	19.Aug.2013 13:13:19	++	20.Aug.2013 14:13:19	-20,0	ID301180
	255,0,0	L	0003	1	OK VLMK2	++	19.Aug.2013 14:13:19	++	20.Aug.2013 6:10:19		

Kurven mit Datenlücke, gefüllt

⇒ 7.3 Aneinanderfügen - Fehlende Messwerte

6.) Alarmbedingungen

Alarmbedingungen für den Koppelbericht definieren.

7.) Bericht konfigurieren

8.) Abschluss

Die nächsten Schritte sind: Drucken und Archivieren des Berichtes.

7.3.2

Berichtstyp: Bewertung



- Darstellung der Zeitachse: Echtzeit
- Resultat: Koppel-Bewertungsbericht

7.3.2.1

Anwendung: Transport - (Lager) - Transport

Im nachfolgenden Beispiel wird eine Bewertung erstellt, welche zwei Transporte und die zwischen den Transporten erfolgte Lagerung umfasst.

Folgende Arbeitsschritte sind notwendig:

1. Betroffene PDF-Berichte importieren
2. Darstellung "Aneinanderfügen" wählen
3. Zeitraum der zu verwendenden Daten definieren (Start- und Endzeit pro Kurve wählen)
4. "Jetzt aneinanderfügen" wählen. Bei Kurvenabschnitten ohne Messwerte (Unknown) müssen die in der Tabelle neu eingefügten Zeilen definiert werden.
⇒ 7.3 Aneinanderfügen - Fehlende Messwerte
5. Erweiterte / andere Alarmbedingungen setzen
6. Berichtstyp "Bewertung" wählen
7. Bericht dokumentieren:
 - Bewertungsname (120 Zeichen) eingeben
 - Entscheid kommentieren (4x80 Zeichen)
 - Falls notwendig den Unterschriftsblock einfügen
8. Bericht anzeigen und liberoMANAGER-Symbol wählen, bei Bedarf ausdrucken
9. *.VAP-Datei wird erstellt, diese im gemeinsamen Verzeichnis von elproVIEWER und liberoMANAGER abspeichern.



*.elproVAP

elproVIEWER Assessment Package

Die *.elprovap-Datei enthält den neu bewerteten PDF-Bericht und eine csv-Datei. In der *.csv-Datei ist hinterlegt, an welchen Original-PDF-Bericht der neu bewertete Bericht angehängt werden muss.

Der Koppel-Bewertungsbericht wird an den zeitlich letzten PDF-Bericht angefügt.

Der Bewertungsbericht und die zugehörige *.csv-Datei haben den gleichen Dateinamen und unterscheiden sich nur durch den Dateityp. Der Dateiname entspricht der Bewertungsberichts-ID.

Die *.csv-Datei enthält:

- Bewertungsbericht-ID
- Original Logger ID
- Original PDF Berichtsnummer
- Comment (Titel elproVIEWER Bewertungsbericht)

7.3.3

Bedingung für die Berechnung: Statistik und MKT

Alarmzonen

Nach dem Aneinanderfügen wird nur noch eine Alarmzone für die Berechnung benutzt. Die benutzte Alarmzone entspricht standardmässig dem PDF-Bericht mit dem elproVIEWER Fileindex 1. Es können jedoch manuell andere Alarmzonen definiert resp. die Alarmzonen eines anderen im Projekt vorhandenen PDF-Berichtes gewählt werden.

Statistikdaten

Wenn ein Bericht mehrere Ansichten enthält, sind die Statistikdaten nur auf der 1. Seite vorhanden.

MKT

Wenn in den einzelnen PDF-Berichten, die aneinandergefügt werden, unterschiedliche MKT benutzt werden, erfolgt eine Berechnung der MKT nur auf den in den Optionen definierten Wert. Für den Fall, dass diese Option nicht benutzt wird, erfolgt keine Berechnung der MKT.

⇒ 2.1.5.1 MKT-Aktivierungsenergie

7.3.4

Beispiele

Als Basis für die beiden Beispielberichte (Koppelbericht und Koppel-Bewertungsbericht) dient ein Frachtverlauf bestehend aus zwei Transportphasen und einer Lagerperiode. Der Temperaturverlauf während der Lagerperiode wird als Mittelwert aus einem externen Monitoringssystem übernommen.

Transportphasen

Libero PDF Report No 63741851 (OK Sender§ 5505 20140305085807 12773069.pdf)

A72 - Delivery or Consignment No. § 300332

Additional Information



Device Configuration

Type: Libero T11-S V1.35
 Logger ID: 12773069
 Log Interval / Duration: 15 m / 166.7 d
 Log Mode: Start/Stop
 Report Time Base: GMT
 Configured by: S1362801

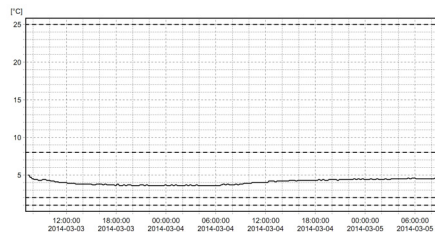
Inspection Range: 107 d
 Current State: Logging Arrived
 Remaining Battery: 2014-03-03 07:19:26
 Logger Start: A72 / 1.410.968.199
 Checksum:

Alarm Zones	Allowed Time	Total Time	No. of violations	Status
Z2: over 25.0 °C	0 s (cum)	0 s	0 / unlim.	OK
Z3: over 8.0 °C	36.0 h (cum)	0 s	0 / unlim.	OK
Z4: 2.0 to 8.0 °C	unlimited	49.5 h	0 / unlim.	OK
Z5: below 2.0 °C	365.0 d (cum)	0 s	0 / unlim.	OK
Z6: below 1.0 °C	0 s (cum)	0 s	0 / unlim.	OK

Logging Results

Highest Temperature: 5.0 °C; 2014-03-03 07:19:26
 Lowest Temperature: 3.8 °C; 2014-03-03 17:49:26
 Average Temperature: 4.0 °C
 MKT: 4.1 °C

Transit Start at: 2014-03-03 07:19:26
 Arrived at: 2014-03-05 08:43:40
 Alarm at: none
 File created: 2014-03-05 08:58:07



Evaluation report created by Libero, the PDF Logger®

Libero PDF Report No 43962371 (ALARM Sender§ 5505 20140423170339 12775478.pdf)

A72 - Delivery or Consignment No. § 300334

Additional Information



Device Configuration

Type: Libero T11-S V1.35
 Logger ID: 12775478
 Log Interval / Duration: 15 m / 166.7 d
 Log Mode: Start/Stop
 Report Time Base: GMT
 Configured by: S000059570

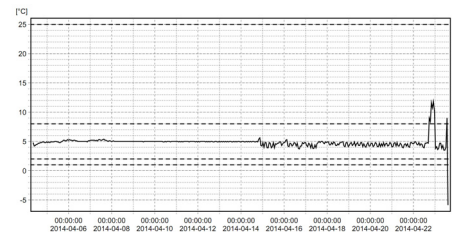
Inspection Range: 107 d
 Current State: Logging Arrived
 Remaining Battery: 2014-04-04 08:03:06
 Logger Start: A72 / 4.292.343.899
 Checksum:

Alarm Zones	Allowed Time	Total Time	No. of violations	Status
Z2: over 25.0 °C	0 s (cum)	0 s	0 / unlim.	OK
Z3: over 8.0 °C	36.0 h (cum)	6.8 h	2 / unlim.	OK
Z4: 2.0 to 8.0 °C	unlimited	19.0 d	0 / unlim.	OK
Z5: below 2.0 °C	365.0 d (cum)	45 m	1 / unlim.	OK
Z6: below 1.0 °C	0 s (cum)	45 m	1 / unlim.	ALARM

Logging Results

Highest Temperature: 11.8 °C; 2014-04-22 22:48:06
 Lowest Temperature: -5.8 °C; 2014-04-23 14:48:06
 Average Temperature: 4.8 °C
 MKT: 4.9 °C

Transit Start at: 2014-04-04 08:03:06
 Arrived at: 2014-04-23 15:02:00
 Alarm at: 2014-04-23 14:18:06
 File created: 2014-04-23 17:03:39



Evaluation report created by Libero, the PDF Logger®

PDF-Bericht von Transportphase 1 und 2

Alarm

Erlaubte Zeit = 0

Die Ursache für den Alarm in der Transportphase 2 ist eine Grenzwertunterschreitung am Ende der Aufzeichnung. Gemäss der Konfiguration darf der Grenzwert der Alarmzone L2 (Temperatur < -1.0°C) auch nicht kurzfristig unterschritten werden.

Koppel-Bewertungsbericht

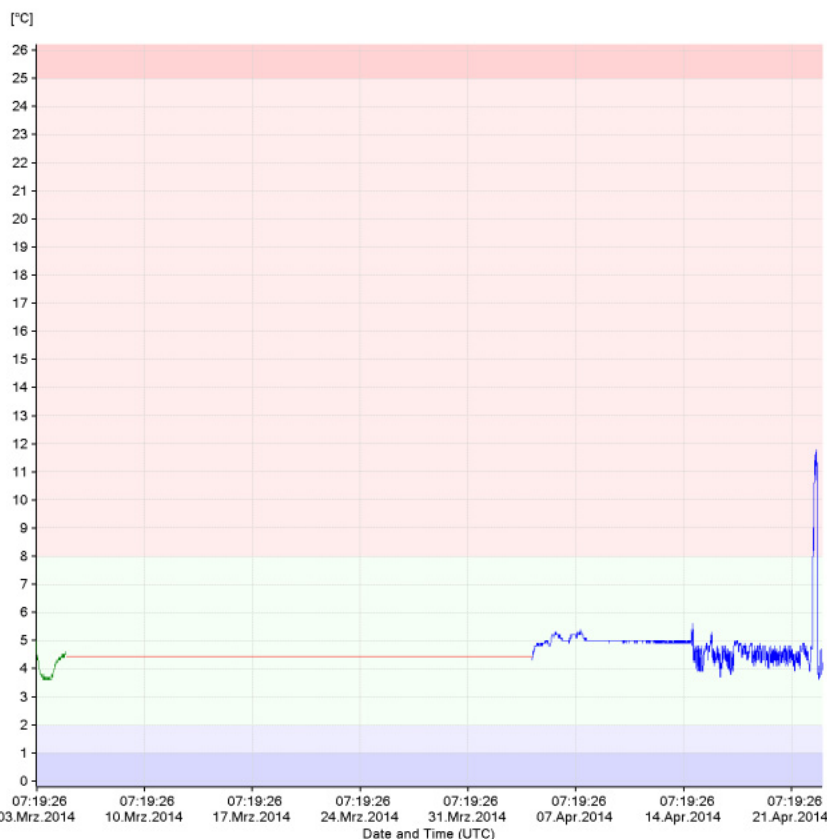
Nachdem die maximale Verweildauer für die Verletzung des Grenzwertes L2 für die dokumentierte Situation auf 60 Minuten spezifiziert und die Grenzwerte in elproVIEWER manuell angepasst wurden konnte mit dem neuen Koppel-Bewertungsbericht die Fracht freigegeben werden.

elproVIEWER Koppel-Bewertungsbericht



OK

Sources					Selected periods		
Color:	Device ID:	Report No.:	Entry ID:	Sensor ID:	Start Time:	End Time:	
■	12773069	63741851	n/a	1	03.Mar.2014 08:49:26	05.Mar.2014 06:34:26	
■	n/a	n/a	1002	1	05.Mar.2014 06:34:26	04.Apr.2014 08:48:06	
■	12775478	43962371	n/a	1	04.Apr.2014 08:48:06	23.Apr.2014 10:33:06	
Alarm Zones		Allowed Time	Total Time	No. of Excursions	Longest Exc.	Status	
H2: over 25.0 °C		0 m (cum)	0 m	0 / unlim.	0 m	OK	
H1: over 8.0 °C		1 d 12 h 0 m (cum)	6 h 15 m	1 / unlim.	6 h 15 m	OK	
G: 2.0 to 8.0 °C		unlimited	50 d 19 h 58 m				
L1: below 2.0 °C		365 d 0 h 0 m (cum)	0 m	0 / unlim.	0 m	OK	
L2: below 1.0 °C		0 m (cum)	0 m	0 / unlim.	0 m	OK	
MKT Limits and Maximum Duration					Alarm Conditions		Status
MKT: 4.3 °C					Upper MKT Limit:	4.5 °C	OK
Activation Energy: 83 kJ/mol					Lower MKT Limit:	0.0 °C	OK
Statistics							
Highest Temperature:		11.8 °C; 22.Apr.2014 22:48:06			Average Temperature:		4.3 °C
Lowest Temperature:		3.5 °C; 23.Apr.2014 09:48:06			MKT:		4.3 °C
Range:		03.Mar.2014 08:49:26 .. 23.Apr.2014 10:33:06			Activation Energy:		83 kJ/mol
					Duration:		51 d 1 h 58 m



elproVIEWER Koppel-Bewertungsbericht



OK

Source file (LIBERO PDF Report)

Original File Name: Sender§ 5505
Report No.: 63741851
Source created: 05.Mar.2014 08:58:07
Report Title: A72 - Delivery or Consignment No.§ 30033
Additional Information: IMPORTANT: Send report to: me@liberomanager.com

Device Type: T11-S
Device ID: 12773069
Configured by: S1361

Log Interval / Duration: 15 m / 166 d 16 h 0 m
Report Time Base: UTC

Source (Manual entry)

Entry ID: 1002
Sensor ID: 1
Value: 4,5 °C
Statement: Store A
Entered by: WIN, 25.Jun.2014 12:00:00 (UTC +02:00)

Source file (LIBERO PDF Report)

Original File Name: Sender§ 5505
Report No.: 43962371
Source created: 23.Apr.2014 17:03:39
Report Title: A72 - Delivery or Consignment No.§ 30034
Additional Information: IMPORTANT: Send report to: me@liberomanager.com

Device Type: T11-S
Device ID: 12775478
Configured by: S1361

Log Interval / Duration: 15 m / 166 d 16 h 0 m
Report Time Base: UTC

7



Bericht an liberoMANAGER einsenden

Koppelbericht

Einstellung

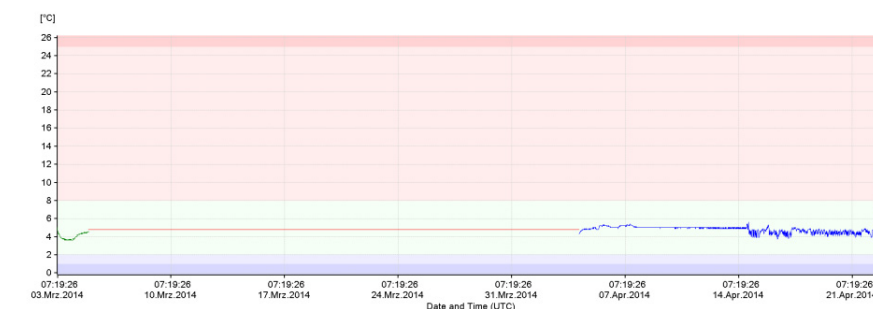
Berichtstyp: Standard



elpro VIEWER Koppelbericht



Alle Daten



Alarm	
Bereich	03. Mrz. 2014 07:19:26 ... 23. Apr. 2014 07:33:06
Zone H2 Grenzwert	25,0 °C
Zone H1 Grenzwert (max.)	9,0 °C
Zone L1 Grenzwert (min.)	2,0 °C
Zone L2 Grenzwert	1,0 °C

Statistiken									
Einheit	Durchschnitt	Variance	Std. Dev.	Low. Val.	High. Val.	T. Value > H1	T. Value < L1	T. Out of L1/H1	T. Within L1/H1
°C	4,8	0,77	0,498	3,6	11,8	6 h 15 m	0 m	6 h 15 m	50 d 18 h 28 m

Zusätzliche Informationen

File Index	File Name	S. ID	Original Report ID	Unit	Start Time	End Time	Value	Statement
0002	20145905-085956OK Sender 5505 20140305085807 127730691.pdf	1	63741851	°C	03. Mrz. 2014 07:19:26	05. Mrz. 2014 05:19:26		
1002				°C	05. Mrz. 2014 05:19:26	04. Apr. 2014 11:18:06	4,8	Store A
0001	20141423-041411ALARM Sender 5505 20140423170339 12775478.pdf	1	43962371	°C	04. Apr. 2014 11:18:06	23. Apr. 2014 07:33:06		

Page 1/2

Koppelbericht Seite 1

elpro VIEWER Koppelbericht



Verwendete LIBERO PDF-Berichte

File Index	Original PDF Report File Name	Logger ID	Report No.
0001	20141423-041411ALARM Sender 5505 20140423170339 12775478.pdf	12775478	43962371
0002	20145905-085956OK Sender 5505 20140305085807 127730691.pdf	12773069	63741851

Verwendete manuelle Eingaben

Entry ID	S. ID	Value	Statement	Entered by
1002	1	4,5	Store A	WMN-N9L3S\VB5U4\W7 Admin, 24. Jun. 2014 09:43:38



Page 2/2

Koppelbericht Seite 2

8

LIBERO PDF-Bericht



Die im LIBERO PDF-Bericht enthaltenen Informationen werden mit der liberoCONFIG Software oder LIBERO SmartStart vorgegeben.

Bedienungsanweisung der liberoCONFIG LI6002Dx.

8.1

Alarm & Grenzwerte

Alarmmodi

Ein LIBERO kann in 3 Alarmmodi betrieben werden:



- AUS (Alarm deaktiviert)	Es findet keine Alarmüberwachung statt.
⇒ 8.1.1 Einfache Grenzwerte	
⇒ 8.1.2 Mehrfachalarmzonen	Diese Funktion ist bei LIBEROs, welche Temperatur und Luftfeuchtigkeit aufzeichnen, nicht vorhanden.



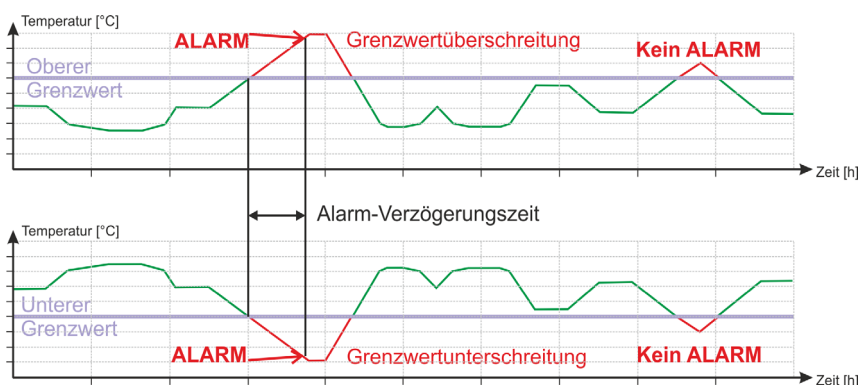
EIN ALARM KANN NUR DURCH ERNEUTES KONFIGURIEREN ZURÜCKGESETZT WERDEN!

8.1.1

Einfache Grenzwerte

Parameter im Fenster: Einfache Grenzwerte

Oberer Grenzwert / Unterer Grenzwert	Dateneingabefelder für die unteren und oberen Grenzwerte.
Alarmverzögerungszeit (Minuten, Stunden, Tage)	Ein Alarm wird erst ausgelöst, wenn die Grenzwertverletzung länger als die spezifizierte Zeit gedauert hat.



Temperaturverlauf

8.1.2

Mehrfachalarmzonen

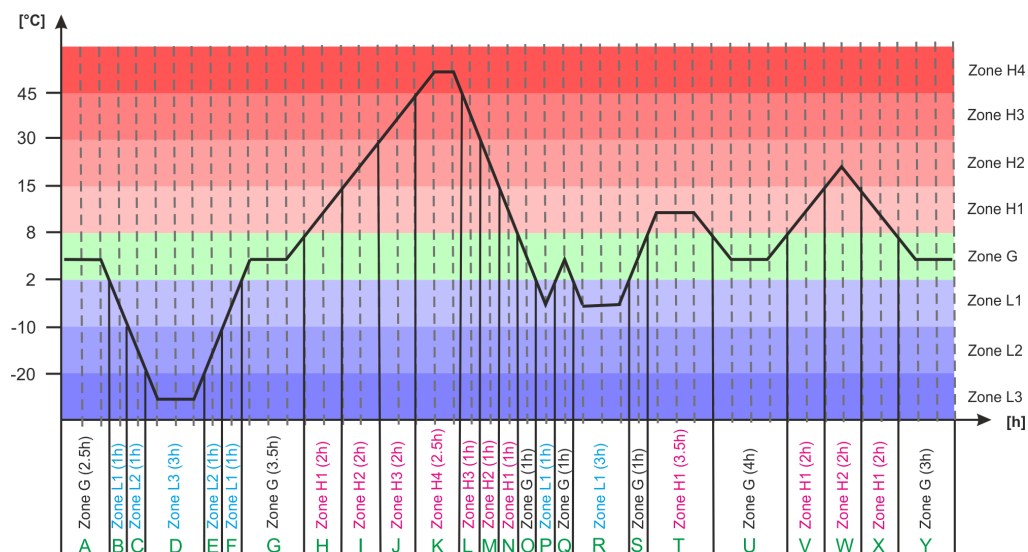
Die Funktion "Mehrfachalarmzonen" teilt die Alarmbedingungen in bis zu 8 unabhängige Zonen ein. Zone G repräsentiert den Temperaturbereich, in welchem keine der Alarmbedingungen erfüllt werden (Gut-Bereich).

Parameter im Fenster:
Alarmbedingungen

Aktiv	Diese Ankreuzfelder werden benutzt, um die gewünschten Alarmzonen auszuwählen.
Temperatur	Dateneingabefeld für die Grenzwerte.
Alarm nach	Ein Alarm wird erst ausgelöst, wenn die Grenzwertverletzung länger als die spezifizierte Zeit gedauert hat.
Ereignis	<ul style="list-style-type: none"> • Einzeln Die Verzögerungszeit startet für jede Grenzwertverletzung erneut. • Kumulativ Ein Alarm wird ausgelöst, sobald die abgelaufene Zeit aller zusammengezählter Verletzungen die Verzögerungszeit erreicht hat.
Überschreitung	Akzeptierte Anzahl Verletzungen ohne Rücksicht auf die gesetzte Verzögerungszeit für die vergangene Überwachungsaufgabe.
Zonen H1 + L1 gekoppelt	Wenn dieses Feld angekreuzt ist, wird ein Alarm ausgelöst, wenn die Temperatur ausserhalb des definierten Grenzwertes für die Zonen H1 (Überschreitung) oder L1 (Unterschreitung) ist. Als Alarmverzögerungszeit, Ereignisdauer und für die Anzahl der zulässigen Überschreitungen gelten nur die Werte der Zone H1. Die Anzahl der Überschreitungen entspricht der Summe aller registrierten Über- und Unterschreitungen.

Auswertung

Graphische Darstellung



Temperaturverlauf mit Zonen (Beispiel: LIBERO Cx)

Daten

Zone	Temperaturbereich [°C]	Alarmdauer Aufaddierte Zeit [h]	Anzahl Grenzwert- verletzungen	Benötigte Plotsektion für die Berechnung
H4	über 45	2.5	1	K
H3	über 30	5.5	3	J+K+L
H2	über 15	10.5	6	I+J+K+L+M+W
H1	über 8	21	11	H+I+J+K+L+M+N+T+V+W+X
G	2 bis 8	16	7	A+G+O+Q+S+U+Y
L1	unter 2	11	7	B+C+D+E+F+P+R
L2	unter -10	5	3	C+D+E
L3	unter -20	3	1	D

8.1.3 Erweiterte Alarmfunktionen: LIBERO Cx

MKT, Transportdauer

LIBERO Cx Modelle können einen Alarm auslösen auf:

- vorgegebene maximale mittlere kinetische Temperatur (MKT).
- Überschreiten der Transportdauer zwischen dem Start der Aufzeichnung bis zum markierten Transportende.

8.1.4 Formateinstellungen

**Im PDF verwendete
Zeitzone**

- Repräsentiert die benutzte Zeitzone, welche auf dem Ausdruck ersichtlich und in der PDF-Datei integriert ist. Diese Einstellung bezieht sich auf UTC.
- Ankreuzfeld: Sommerzeit (1 Stunde)
Es wird benutzt, um die gewählte Zeitzone zwischen Standardzeit und Sommerzeit (+1 Stunde) zu ändern.



SOMMERZEIT: DER WECHSEL WIRD BEI LIBERO TX NICHT AUTOMATISCH VOLLZOGEN!

Datums-/Zeitformat

Format von Datum und Uhrzeit wählbar.

8

Messwertformat

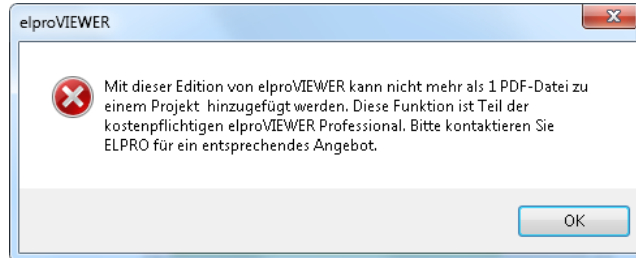
Auswahl verschiedener Darstellungsformate möglich.

- Temperatureinheit: °C oder °F

Dezimalseparator: xx.yy (Punkt) oder xx,yy (Komma)

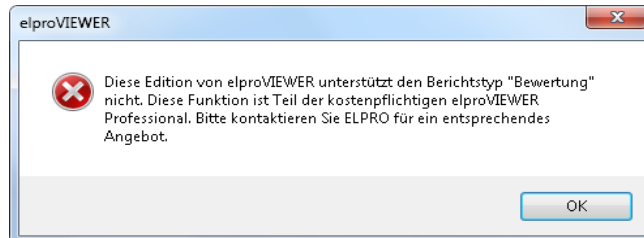
9 Fehlermeldungen

elproVIEWER Editionen



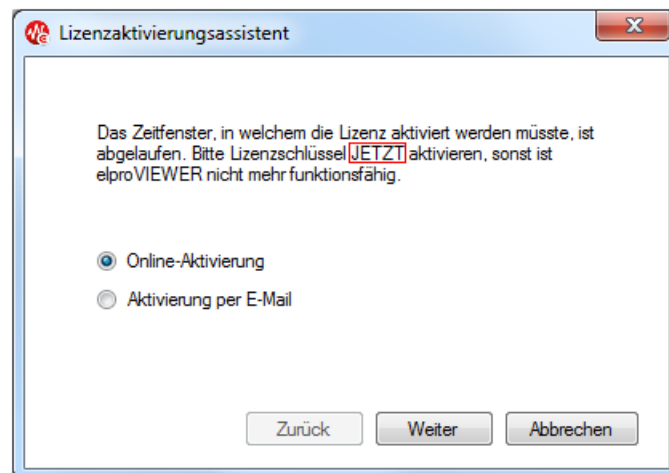
Basic Edition

Das Hinzufügen eines zweiten LIBERO PDF-Berichtes ist in dieser Edition nicht möglich. Für das Erstellen von elproVIEWER-Berichten mit mehreren LIBERO PDF-Berichten ist die Professional-Lizenz notwendig.



Basic Edition - Bewertung

Ablaufdatum



Lizenzaktivierung

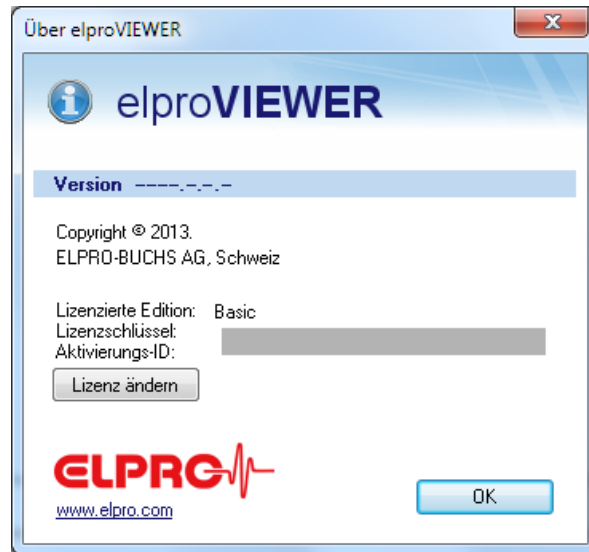
Solange die Software nicht aktiviert wurde, kann sie nur 30 Tage benutzt werden.

9.1 Kundenunterstützung

Falls Sie Unterstützung vom ELPRO Kundendienst benötigen, halten Sie bitte folgende Informationen bereit:



- Softwareversion und Lizenzierungsinformationen
Informationen zur aktuellen Version von elproVIEWER sind im Info-Fenster enthalten.



Version

- Copyright Informationen
- Lizenzierte Edition: Basic oder Professional
- Lizenzschlüssel: 20 Zeichen des Lizenzschlüssels
- Aktivierungs-ID: Zuordnungs-ID des Lizenzservers

Falls der Lizenzschlüssel noch nicht aktiviert wurde, ist die ID noch nicht vorhanden.

Allgemein

- Original LIBERO PDF-Bericht
- Version und Typ des verwendeten Betriebssystems

Genaue Definition des aufgetretenen Fehlers

Welche Aktionen wurden durchgeführt, bevor das Problem auftrat?

Index

A

Ablaufdatum 18
Ablaufdiagramm 31
Achsen 62
Achsen Links / Rechts 61
Aktivierung elproVIEWER 13
Aktivierungsenergie 27
Alarm zurücksetzen 95
Alarmdauer 75, 77, 97
Alarmindikator 18
Alarmmodus 55, 75, 77
Alarmverzögerungszeit 95
Alarmzonen 55, 59, 91, 96
Alarmzonen - Farben 24
Ansichten 29, 63
Anzeige 17, 18
Archivieren 41, 50

B

Batterie 17, 18
Berichtstypen 11, 32
Bewertung - Grenzwert 46, 47
Bewertung - Zeit 42, 43

C

Cursorfarben 23, 57
Cursorposition 36

D

Darstellungsformate 32
Datei hinzufügen 52
Datei löschen 79
Dateie hinzufügen 53
Dateiimport 24
Datenlücke 89
Datum / Zeit 98
Dezimalseparator 98
Diagramm - Hintergrundfarbe 23
Download 12

E

Edition 28
Einfacher Alarm 95
Einheit 22
elproVIEWER Bericht - Inhalt 70

elproVIEWER-Standardbericht 34
Exportieren 79

F

Farbe 78
Feuchtemessung 95
Firmenlogo 25
Freigabe 76
Funktionen 10

G

Gehäuse 17, 18
Gerätefehler 18
Grafik 29
Grenzwerte 54, 58, 95
Grenzwerte - Darstellung 30
Grenzwertverletzungen 96

H

Hervorheben 77, 79
Hinzufügen 52, 65, 68

I

Installation 12

K

Kennzeichnung 22
Konfiguration 29
Kumulative Ereignisse 96

L

LIBERO Konfigurationsbericht 74
liberoMANAGER 32
liberoMANAGER exportieren 50
liberoMANAGER importieren 54
Linien 24
Lizenz 12
Lizenzschlüssel 11, 12
Lizenzwechsel 28
Logo 21, 25, 34
Löschen 79
Lücken 27, 86

M

Markierungspunkt 65

Markierungspunkt - Zeitbasiert 66

Markierungspunkt hinzufügen 66

Mehrfachalarm 96

Memo 68

Memo hinzufügen 68

Menü - Projekt 20, 30

Messbereich 18

Messwert 22

Messwerte - fehlend 27

Messwertformat 98

Messwerttabelle 74

MKT 10, 75, 77, 81, 91

O

Originaldatei 11

P

Papierformat 22
Passwort 24
Passwortliste 24
Produktpalette 19
Profil 18
Projekt 20

R

Registrieren 12
Run 18

S

Schieben 62
Software 10
Sommerzeit 98
Sortieren 70
Spalten - Inhalt 71
Spaltenalias 26, 71
Spaltenauswahl 71
Spaltennamen 71, 73
Speichern 41
Sprache 22
Springe 63
Standardabweichung 81
Standardbericht 32
Start - Ansicht 20
Start/Stop -Taste 18
Statistik 74, 86, 91

T

Temperatureinheit 22, 98

Testperiode 13
Transit-Periode 60

U
Überschneidungen 85
Unknown 88
Upgrade 21
UTC 98

V
Version 11

Z
Zeitachse 82, 85, 86, 90
Zeitzone 98
Zonenfarbe 22
Zoom 61

Revisions Geschichte

Autor	Datum	Version	Beschreibung
A. Gubler	18.07.2013	--	1. Ausgabe
A. Gubler	07.07.2014	a	Anpassungen an neue Softwareversion



ELPRO-BUCHS AG
Langäulistrasse 62
CH-9470 Buchs SG
Switzerland
E-Mail: swiss@elpro.com



Für lokale Vertretungen
siehe:
www.elpro.com