

RCM-Report

Gültig für

GridVis-Editionen			Software-Plattform	
				

Beschreibung

Mit dem RCM-Report (Residual Current Monitoring) analysieren und bewerten Sie Differenzstromverletzungen. Sie erhalten aussagekräftige Statistiken von Grenzwertüberschreitungen mit allgemeinen und graphisch hervorgehobenen Übersichten. Die Funktion **RCM-Report** beinhaltet:

- Die Einstellung von bis zu 4 Grenzwert-Level.
- Die Unterstützung des dynamischen Grenzwerts (RCM-Messgeräte).
- Den optimierten Report für Differenzströme (L5, L6, UMG 20CM)
- Die optische Hervorhebung des Gesamtergebnisses.
- Die Wahl zwischen 2 Design-Vorlagen und die Ausgabe im PDF- und XLS-Format.

Bitte beachten!



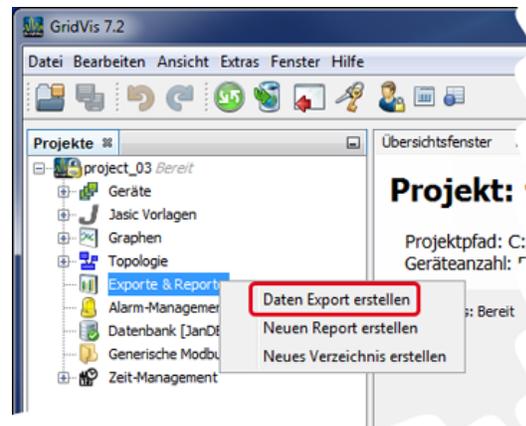
Um Ihren RCM-Report zu konfigurieren, benötigen Sie die aufgezeichneten Werte (historische Werte) Ihres RCM-fähigen Messgeräts. Überprüfen Sie im Benutzerhandbuch Ihres Messgeräts, ob es RCM-fähig ist.

Konfiguration eines RCM-Reports

Den RCM-Report konfigurieren Sie wie folgt:

- Klicken Sie mit einem Rechtsklick der Maus auf das Verzeichnis **Exporte & Reports** im Fenster **Projekte** und im erscheinenden Kontextmenü auf den Eintrag **Daten Export erstellen**.
- Es startet der Assistent **Neuen Datenexport konfigurieren**:

Abb.: Verzeichnis Exporte & Reports im Fenster Projekte

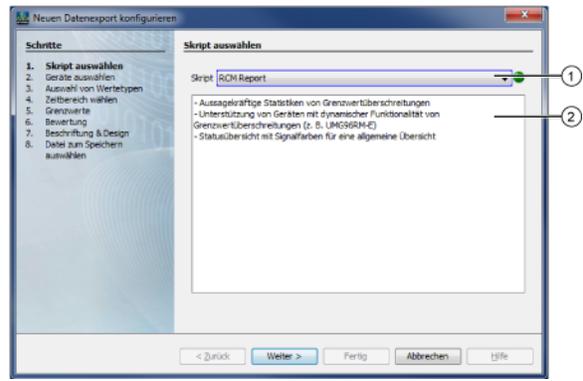


Schritt **Skript auswählen**:

Pos.	Parameter /Funktion	Beschreibung
1	Auswahlliste Skript	Wahl des Skripts für den RCM-Report: <ul style="list-style-type: none"> • RCM-Report

Abb.: Assistent Neuen Datenexport konfigurieren - Schritt Skript auswählen

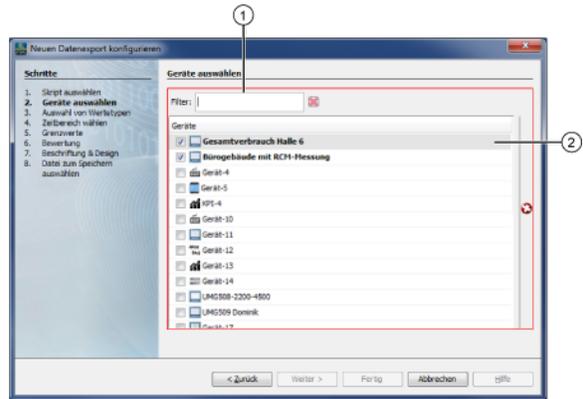
2	Beschreibung des Skripts	<p>Funktionsbeschreibung des RCM-Reports (Export-Skripts):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aussagekräftige Statistiken von Grenzwertüberschreitungen. • Unterstützung von Geräten mit dynamischer Funktionalität von Grenzwertüberschreitungen (z. B. UMG96RM-E). • Statusübersicht mit Signalfarben für eine allgemeine Übersicht.
---	---------------------------------	---



Schritt **Geräte auswählen**:

Pos.	Parameter /Funktion	Beschreibung
1	Eingabefeld Filter	<ul style="list-style-type: none"> • Such- und Sortierfilter-Funktion. • Nützlich, bei größerer Anzahl von Messgeräten (Messstellen).
2	Checkbox Geräte	<ul style="list-style-type: none"> • Geräte mit markierter Checkbox kommen in die Bewertung (Report).

Abb.: Assistent Neuen Datenexport konfigurieren - Schritt Geräte auswählen

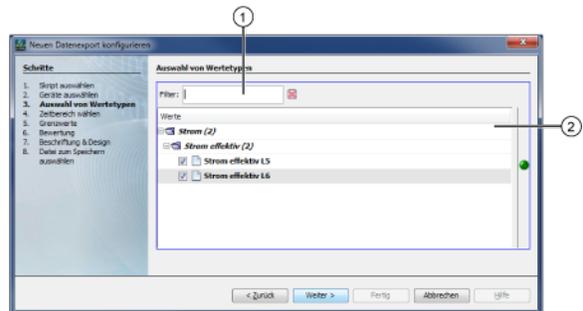


Hinweis: Der RCM-Datenexport entscheidet abhängig vom Gerätetyp ggf. anhand der verfügbaren Werte, ob ein Gerät RCM zur Verfügung stellen kann oder nicht. Sollten in der Geräteauswahl Geräte der o. g. unterstützten Gerätetypen fehlen, dann sind diese höchstwahrscheinlich noch nicht ausgelesen worden. Nach einer Auslesung sollten sie im Geräteauswahl-Fenster des Datenexports sichtbar sein.

Schritt **Auswahl von Wertetypen (Messwert-Auswahl)**:

Pos.	Parameter /Funktion	Beschreibung
1	Eingabefeld Filter	<ul style="list-style-type: none"> • Such- und Sortierfilter-Funktion.
2	Liste /Checkbox Wertetypen	<ul style="list-style-type: none"> • Wertetypen (Messwerte) mit markierter Checkbox kommen in die Bewertung (Report). • Für den RCM-Report die Wertetypen: Strom effektiv L5 und L6.

Abb.: Assistent Neuen Datenexport konfigurieren - Schritt Auswahl von Wertetypen

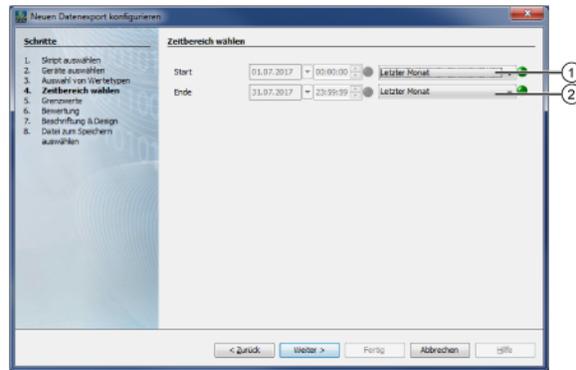


Schritt **Zeitbereich wählen**:

Pos.	Parameter /Funktion	Beschreibung
------	---------------------	--------------

Abb.: Assistent Neuen Datenexport konfigurieren - Schritt Zeitbereich wählen

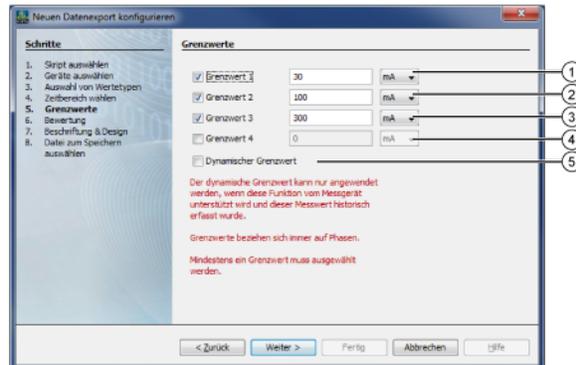
1	Start	<ul style="list-style-type: none"> Über die Auswahllisten konfigurieren Sie die Startzeit des Bewertungszeitraums Ihres RCM-Reports. Blau eingefasste Auswahllisten zeigen gültige Bewertungszeiträume.
2	Ende	<ul style="list-style-type: none"> Über die Auswahllisten konfigurieren Sie die Endzeit des Bewertungszeitraums Ihres RCM-Reports. Blau eingefasste Auswahllisten zeigen gültige Bewertungszeiträume.



Schritt **Grenzwerte (Schwellenwerte)**:

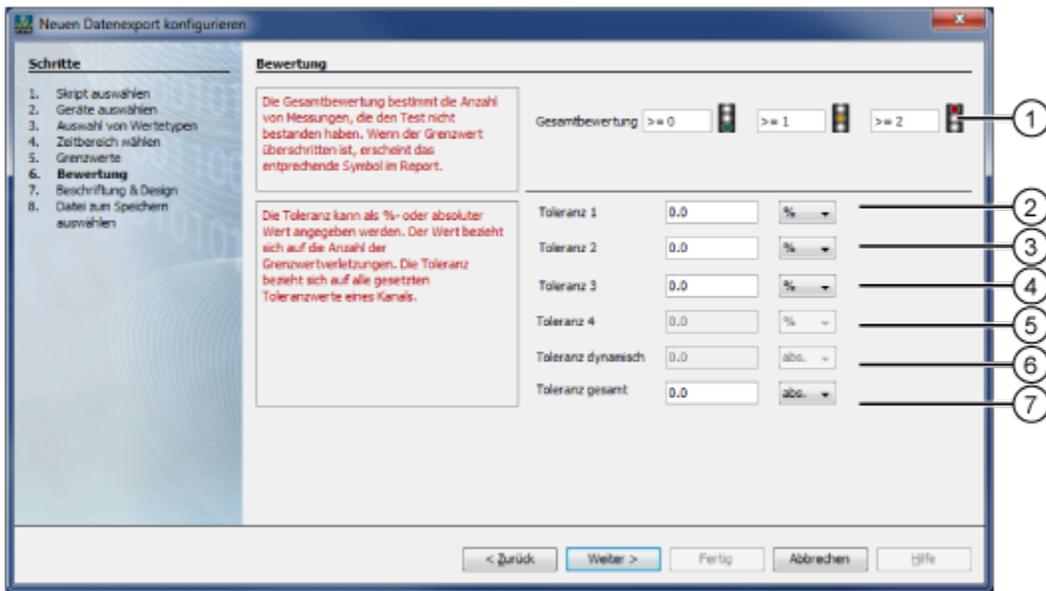
Pos.	Parameter /Funktion	Beschreibung
1	Checkbox /Eingabefeld /Auswahlliste Grenzwert 1	<p>Voreinstellung:</p> <ul style="list-style-type: none"> Checkbox: markiert Eingabefeld: 30 Auswahlliste: mA (2. Option A)
2	Checkbox /Eingabefeld /Auswahlliste Grenzwert 2	<p>Voreinstellung:</p> <ul style="list-style-type: none"> Checkbox: markiert Eingabefeld: 100 Auswahlliste: mA (2. Option A)
3	Checkbox /Eingabefeld /Auswahlliste Grenzwert 3	<p>Voreinstellung:</p> <ul style="list-style-type: none"> Checkbox: markiert Eingabefeld: 300 Auswahlliste: mA (2. Option A)
4	Checkbox /Eingabefeld /Auswahlliste Grenzwert 4	<p>Voreinstellung:</p> <ul style="list-style-type: none"> Checkbox: off Eingabefeld: leer Auswahlliste: mA (2. Option A)
5	Checkbox Dynamischer Grenzwert	<p>Voreinstellung:</p> <ul style="list-style-type: none"> Checkbox: off <p>Grenzwerte werden von Aufzeichnungen (historischen Werten) übernommen!</p> <p>Nur Messgeräte die den dynamischen Grenzwert historisch aufzeichnen, unterstützen die Funktion des dynamischen Grenzwerts.</p>

Abb.: Assistent Neuen Datenexport konfigurieren - Schritt Grenzwerte



Schritt **Bewertung**

Abb.: Assistent **Neuen Datenexport konfigurieren** - Schritt **Bewertung**

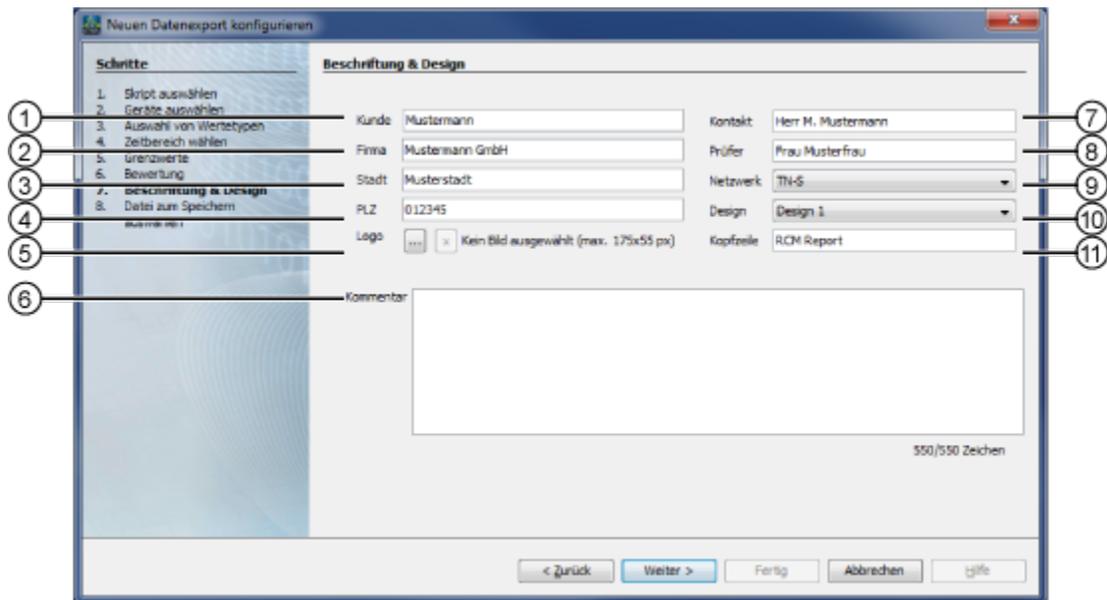


Pos.	Parameter/Funktion	Beschreibung
1	Eingabefelder Gesamtbewertung (Ampel-Bewertung) 	<p>Die Gesamtbewertung zeigt die Anzahl der Messpunkte (Messungen) mit Grenzwertverletzungen. Je nach eingestellter Anzahl von Messpunkten (Messungen), erscheint die entsprechende Ampel im RCM-Report.</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Zeichen >= stehen permanent vor der Ziffer. Die Ziffer ist konfigurierbar. <p>Voreinstellungen (Beispiel Ampel-Bewertung):</p> <ul style="list-style-type: none"> Ampel grün: >= 0 - Jede Messung hat die Bewertung bestanden. Ampel gelb: >=1 - Ab einer Anzahl von - 1 Messung außerhalb der Grenzwerte - erscheint die gelbe Ampel im RCM-Report. Ampel rot: >=2 - Ab einer Anzahl von - 2 Messungen außerhalb der Grenzwerte - erscheint die rote Ampel im RCM-Report.
2	Eingabefeld / Auswahlliste Toleranz Grenzwert 1	<p>Die Toleranz konfigurieren Sie als Relativwert (%) oder als Absolutwert. Der Wert bezieht sich auf die Anzahl der Grenzwertverletzungen.</p> <p>Voreinstellung:</p> <ul style="list-style-type: none"> Eingabefeld: 0,0 Auswahlliste: % (oder abs.)
3	Eingabefeld / Auswahlliste Toleranz Grenzwert 2	<p>Die Toleranz konfigurieren Sie als Relativwert (%) oder als Absolutwert. Der Wert bezieht sich auf die Anzahl der Grenzwertverletzungen.</p> <p>Die Eingabe des Werts ist aktiv, wenn im Schritt Grenzwerte die Checkbox Grenzwert 2 markiert wurde. Voreinstellung:</p> <ul style="list-style-type: none"> Eingabefeld: 0,0 Auswahlliste: % (oder abs.)
4	Eingabefeld / Auswahlliste Toleranz Grenzwert 3	<p>Die Toleranz konfigurieren Sie als Relativwert (%) oder als Absolutwert. Der Wert bezieht sich auf die Anzahl der Grenzwertverletzungen.</p> <p>Die Eingabe des Werts ist aktiv, wenn im Schritt Grenzwerte die Checkbox Grenzwert 3 markiert wurde. Voreinstellung:</p> <ul style="list-style-type: none"> Eingabefeld: 0,0 Auswahlliste: % (oder abs.) <p>Die Eingabe des Werts ist aktiv, wenn im Schritt "Grenzwerte" die Checkbox markiert wurde.</p>

5	Eingabefeld / Auswahlliste Toleranz Grenzwert 4	<p>Die Toleranz konfigurieren Sie als Relativwert (%) oder als Absolutwert. Der Wert bezieht sich auf die Anzahl der Grenzwertverletzungen.</p> <p>Die Eingabe des Werts ist aktiv, wenn im Schritt Grenzwerte die Checkbox " Grenzwert 4 markiert wurde. Voreinstellung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eingabefeld: 0,0 • Auswahlliste: % (oder abs.) <p>Die Eingabe des Werts ist aktiv, wenn im Schritt Grenzwerte die Checkbox markiert wurde.</p>
6	Eingabefeld / Auswahlliste Toleranz dynamischer Grenzwert	<p>Die Toleranz konfigurieren Sie als Relativwert (%) oder als Absolutwert. Der Wert bezieht sich auf die Anzahl der Grenzwertverletzungen.</p> <p>Die Eingabe des Werts ist aktiv, wenn im Schritt Grenzwerte die Checkbox Dynamischer Grenzwert markiert wurde. Voreinstellung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eingabefeld: 0,0 • Auswahlliste: abs. (oder %)
7	Eingabefeld / Auswahlliste Toleranz Gesamt (pro Messwerttyp /Messstelle)	<p>Die Toleranz konfigurieren Sie als Relativwert (%) oder als Absolutwert. Die Toleranz Gesamt bezieht sich auf die Anzahl aller Grenzwertverletzungen eines(r) Messwerts.</p> <p>Voreinstellung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eingabefeld: 0,0 • Auswahlliste: abs. (oder %)

Schritt Beschriftung und Design

Abb.: Assistent Neuen Datenexport konfigurieren - Schritt Beschriftung und Design

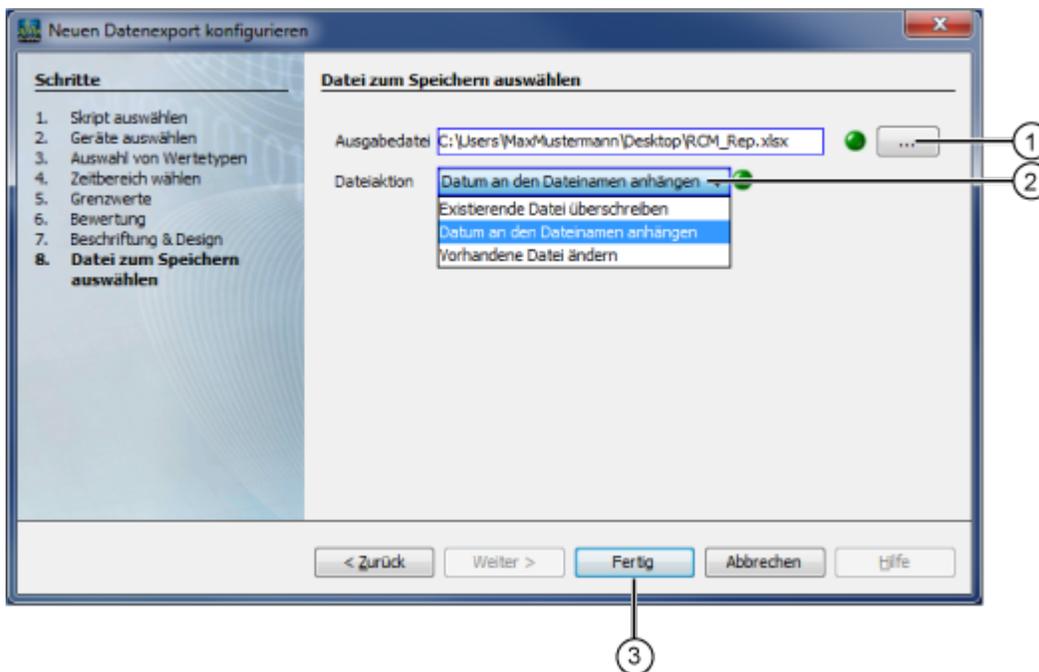


Pos.	Parameter/Funktion	Beschreibung
1	Eingabefeld Kunde	Eintrag Kunde
2	Eingabefeld Firma	Eintrag Firma
3	Eingabefeld Ort	Eintrag Ort
4	Eingabefeld PLZ	Eintrag Postleitzahl
5	Schaltfläche Logo	<ul style="list-style-type: none"> • Logo, erscheint im Dokumenten-Kopf Ihres RCM-Reports. • Erlaubte Formate: tiff, gif, jpg und png mit maximaler Größe von 175 x 55px.

6	Eingabefeld Kommentar	Eintrag eines Kommentars
7	Eingabefeld Kontakt	Eintrag Name Ansprechpartner(-in)
8	Eingabefeld Prüfer(-in)	Eintrag Name Prüfer(-in)
9	Auswahlliste Netzform	<ul style="list-style-type: none"> • Voreinstellung: TN-S • Weitere Einstellungen: TT, TN-C-S, Andere Bei Einstellung Andere bleibt die Zelle Netzform im RCM-Report leer.
10	Auswahlliste Design	Es stehen 2 Designvorlagen (Erscheinungsbilder) für RCM-Reporte zur Verfügung.
11	Eingabefeld Überschrift	Eintrag einer Überschrift.

Schritt **Datei zum speichern auswählen**

Abb.: Assistent Neuen Datenexport konfigurieren - Schritt Datei zum speichern auswählen



Pos.	Parameter/Funktion	Beschreibung
1	Eingabefeld Ausgabedatei / Schaltfläche "..."	<ul style="list-style-type: none"> • Eingabefeld für den Pfad des Speicherorts Ihres RCM-Reports. • Mit der Schaltfläche "..." wählen Sie den Speicherort und das Dateiformat (xlsx, xls oder pdf) Ihre s RCM-Reports. Bitte beachten:  Die xlsx- und xls- Ausgabe ist für die aktuelle Microsoft Excel Anwendung optimiert! Die korrekte Darstellung in anderen Anwendungen wird nicht gewährleistet!
2	Auswahlliste Dateiaktion	<ul style="list-style-type: none"> • Existierende Datei überschreiben - Überschreibt den bestehenden RCM-Report. • Datum an den Dateinamen anhängen - Erstellt einen weiteren RCM-Report. • Vorhandene Datei ändern -
3	Schaltfläche Fertig	<ul style="list-style-type: none"> • Ein Klick öffnet das Dialogfeld Eingabe des Namens für das Export-Skript. • Ihr konfigurierter RCM-Report erscheint unter dem Eintrag Exporte & Reporte im Fenster Projekte der Software GridVis.

RCM-Report (Datenexport) ausführen:

Ein Klick mit der rechten Maustaste auf den konfigurierten RCM-Export im Verzeichnis **Exporte & Reporte** des Fensters **Projekte** öffnet das Kontextmenü mit folgenden Funktionen:

Pos.	Parameter /Funktion	Beschreibung
1	Datenexport ausführen	<ul style="list-style-type: none"> Ein Klick auf den Eintrag Datenexport ausführen startet die Aktion. Ein unbestimmter Ladebalken in der Statusleiste der Softwareoberfläche GridVis begleitet die Aktion. Ein Doppelklick auf Ihren zuvor erstellten RCM-Report im Verzeichnis Exporte & Reporte im Fenster Projekte führt ebenfalls einen Datenexport aus. Je nach Konfiguration des Schritts Datei zum speichern auswählen liegt Ihr RCM-Report als xlsx-, xls- oder pdf-Datei im gewählten Verzeichnis.
2	Datenexport editieren	<ul style="list-style-type: none"> Ein Klick auf den Eintrag führt in die Konfiguration Ihres Datenexports (Fenster Datenexport editieren).
3	Datenexport planen	<ul style="list-style-type: none"> Ein Klick auf den Eintrag führt in den Dialog Zeitplankonfiguration.
4	Umbenennen	<ul style="list-style-type: none"> Ein Klick auf den Eintrag öffnet ein Dialogfenster. Ändern Sie den Namen für Ihren RCM-Report im Eingabefeld und bestätigen Sie mit OK.
5	Löschen	<ul style="list-style-type: none"> Ein Klick auf den Eintrag löscht über ein Dialogfenster Ihren RCM-Report.

Abb.: Fenster Projekte - Verzeichnis Exporte & Reporte - RCM-Report

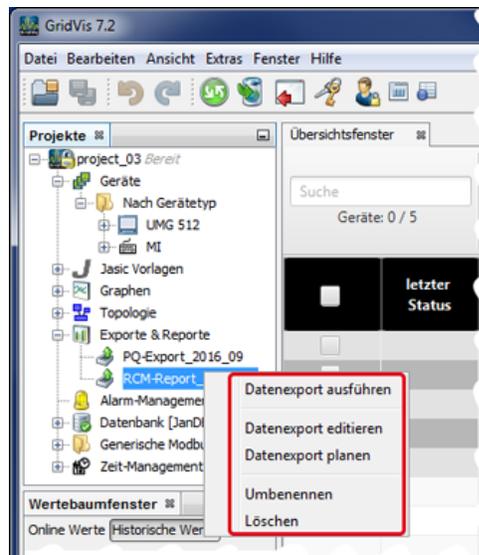


Abb.: Statusleiste der Softwareoberfläche GridVis



Glossar

Messstelle	Dem aufzeichnenden Messgerät (UMG) zugeordnete Benennung.
Messwert	<ul style="list-style-type: none"> Aufgezeichneter Wertetyp des Messgeräts, z.B. Spannung effektiv L1 oder Strom effektiv Summe L1..L3, uvm. Für einen RCM-Report die Wertetypen: Strom effektiv L5 und L6.
Kanal oder Messkanal	Messphasen, z.B. L1, L2, L3, usw.
Messpunkt(e) oder Messung(en)	Über einen Zeitraum gemessene Werte eines Messwerts.