

Handbuch

Inbetriebnahmereport



Inhaltsverzeichnis

1	EINLEITUNG	2
2	NEUEN DATENEXPORT ERSTELLEN.....	3
3	NEUEN DATENEXPORT KONFIGURIEREN	4
4	NEUEN EXPORT AUSFÜHREN	11
5	ZUSAMMENFASSUNG	13

In dieser Anleitung wird die Erstellung eines Inbetriebnahmereportes in der GridVis Desktop erklärt.

Inhalte

- ▪ Funktionsumfang Inbetriebnahme-Report
- ▪ Konfiguration eines Inbetriebnahme-Reports in der GidVis Desktop
- ▪ Ausführen des Exportes
-
-
-

1 Einleitung

Mit der Funktion **Datenexport erstellen** der GridVis Desktop können Sie einen Inbetriebnahmereport erstellen. Der Report dient als Abschlussreport nach einer Inbetriebnahme und beinhaltet eine Übersicht über das Projekt (Kunden-, und Prüferdaten, Details zur im Projekt verwendeten GridVis Version), sowie die vier optionalen Elemente: **Abnahmeprotokoll**, **Gerätedetails**, **Wandlereinstellungen** und **Anschlusskontrolle**.

Das **Abnahmeprotokoll** besteht aus:

- einer Checkliste von bis zu 10 Punkten, die der Prüfer bewertet.
- einem Textfeld für Bemerkungen des Prüfers.
- einer Ampelgrafik, in der die Gesamtbewertung der Checkliste visualisiert wird.

Die **Gerätedetails** umfassen:

- die Art der Verbindung, mit der das jeweilige Gerät mit der GridVis verbunden ist.
- IP-Adresse, Modbus-ID, Seriennummer, Firmware, Mac Adresse, und Gerätebeschreibung des jeweiligen Geräts.
- die auf dem jeweiligen Gerät eingestellte Uhrzeit. Optional kann hier geprüft werden, ob die Zeit mit der Systemzeit des Computers/Servers übereinstimmt. Bei Abweichungen wird die Uhrzeit rot hervorgehoben.
- den Status der Verbindung zwischen dem jeweiligen Gerät und der GridVis.

In den **Wandlereinstellung** werden die eingestellten Strom- und Spannungswandlerverhältnisse des jeweiligen Gerätes aufgelistet. Optional kann hier geprüft werden, ob das eingestellte Verhältnis des Primärstromwandlers einen Grenzwert überschreitet.

In der **Anschlusskontrolle** werden die Messwerte für Strom, Spannung, Leistung, Wirkleistungsfaktor und die Richtung des Drehfeldes (falls vorhanden) für jedes einzelne Gerät aufgelistet. Dabei kann optional eine Grenzwertüberprüfung erfolgen und der entsprechende Wert wird bei Unterschreitung des Grenzwertes rot hervorgehoben.

Kundendaten				Prüfung		Gerätedetails				Software		
Firma	Musterfirma	Erstelldatum	09.07.2018 11:47 Uhr	Prüfer	Musterfirma	Geräteanzahl	Gesamt	3	GridVis Version	Janitza-GridVis 7.3.1	Libertz Nummer	ULTIMATE
PLZ, Ort	35633, Lahau	Prüfer		Prüfer		Libertz Nummer		18548-47817	kostenlose Updates bis	08.11.2021 16:20	Datenbank	JanDB
Straße	Vor dem Poletück 2	Prüfer		Firma	Janitza electronics GmbH							
Ansprechpartner	Max Mustermann	Prüfer		Firma	Janitza electronics GmbH							
Email	max.mustermann@musterfirma.de	Prüfer		Email								
Telefon	015882738293	Prüfer		Telefon								

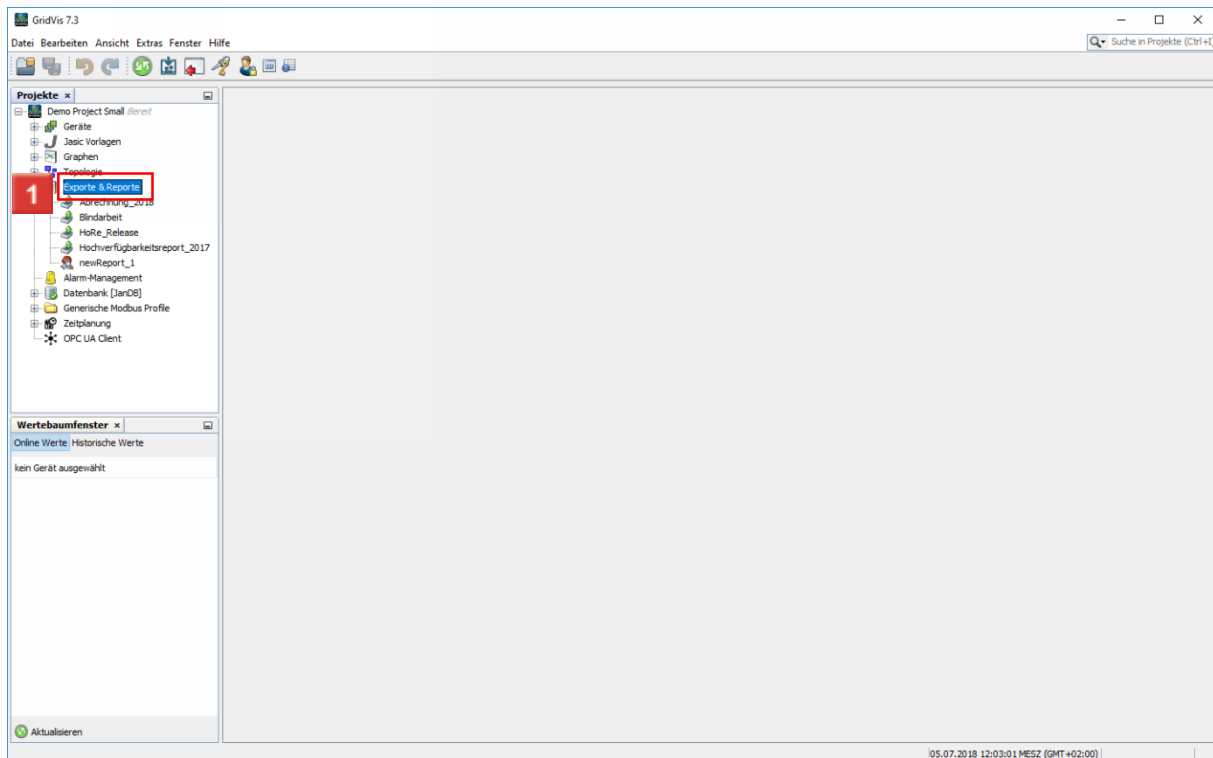
Abnahmeprotokoll		Protokoll		Ja		NEIN		Bemerkungen	
	1	Die Abnahme durch einen Servicetechniker wurde erfolgreich bestanden.					X		
	2	Die Verbindungsprüfung wurde überprüft und Abweichungen aufgezeichnet.					X		
	3	Die allgemeinen Geräteeinstellungen wurden überprüft.						X	
	4	Die Software wurde aktualisiert.			X				
	5	Die Firmware wurde auf die aktuellste Version aktualisiert.						X	
	6	Das Bedienpersonal wurde in die Software eingewiesen.			X				
	7				X				
	8				X				
	9				X				
	10				X				

Gerätedetails											
ID	Gerätetyp	Gerätename	Verbindung	IP-Adresse	MB ID	S/N	FW	MAC	Gerätezeit	Status Verb.	Gerätebeschreibung
1	JanitzaUMG512	UMG 512 - TD	TCP/IP	192.168.3.198	keine	4200-0053	5.004	00:0E:68:09:00:35	11:47	Ok	UMG 512 - TD Testgerät
2	JanitzaUMG98RME	UMG 98 RM-E - TD	ModTCP	192.168.3.183	1	1702-1858	3.04	00:0E:68:06:05:05	11:57	Ok	
3	JanitzaUMG604	UMG604 - TD	TCP/IP	192.168.3.157	keine	7001-8959	5.000	00:0E:68:02:53:BA	11:47	Ok	UMG604 - TD-Testgerät

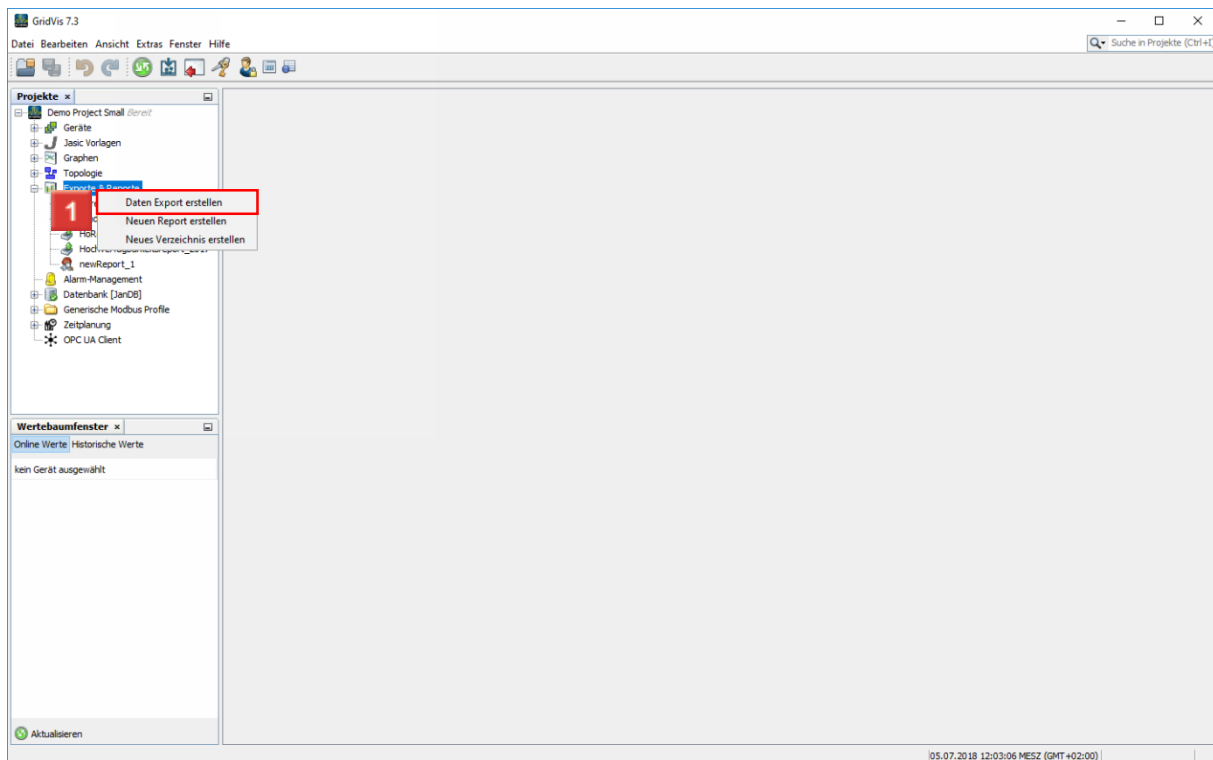
Wandlereinstellungen											
ID	Gerätetyp	Gerätename	CT PRIM L1	CT SEC L1	CT PRIM L2	CT SEC L2	CT PRIM L3	CT SEC L3	VT PRIM	VT SEC	Hinweis
1	JanitzaUMG512	UMG 512 - TD	5,00 A	5,00 A	5,00 A	5,00 A	5,00 A	5,00 A	400,00 V	400,00 V	
2	JanitzaUMG98RME	UMG 98 RM-E - TD	5,00 A	5,00 A	5,00 A	5,00 A	5,00 A	5,00 A	1,20 kV	400,00 V	Spannungswandler verwendet
3	JanitzaUMG604	UMG604 - TD	50,00 A	5,00 A	50,00 A	5,00 A	50,00 A	5,00 A	400,00 kV	400,00 V	Spannungswandler verwendet

Anschlusskontrolle															
ID	Gerätetyp	Gerätename	ULN1	ULN2	ULN3	ULN1P	ULN2P	ULN3P	LN1	LN2	LN3	LN1P	LN2P	LN3P	LN
1	JanitzaUMG512	UMG 512 - TD	228,34 V	228,42 V	228,36 V	156,47 mV	100,57 mV	111,28 mV	44,46 mA	44,35 mA	44,41 mA	cap 0,97	cap 0,97	cap 0,97	4,21 W
2	JanitzaUMG98RME	UMG 98 RM-E - TD	685,21 V	228,45 V	228,38 V	456,76 V	103,70 mV	456,83 V	23,50 mA	23,51 mA	23,45 mA	ind 0,00	ind 0,00	ind 0,00	0,00 W
3	JanitzaUMG604	UMG604 - TD	228,34 kV	228,37 kV	228,31 kV	139,06 V	156,33 V	176,06 V	0,00 A	0,00 A	0,00 A	cap 1,00	cap 1,00	cap 1,00	0,00 W

2 Neuen Datenexport erstellen

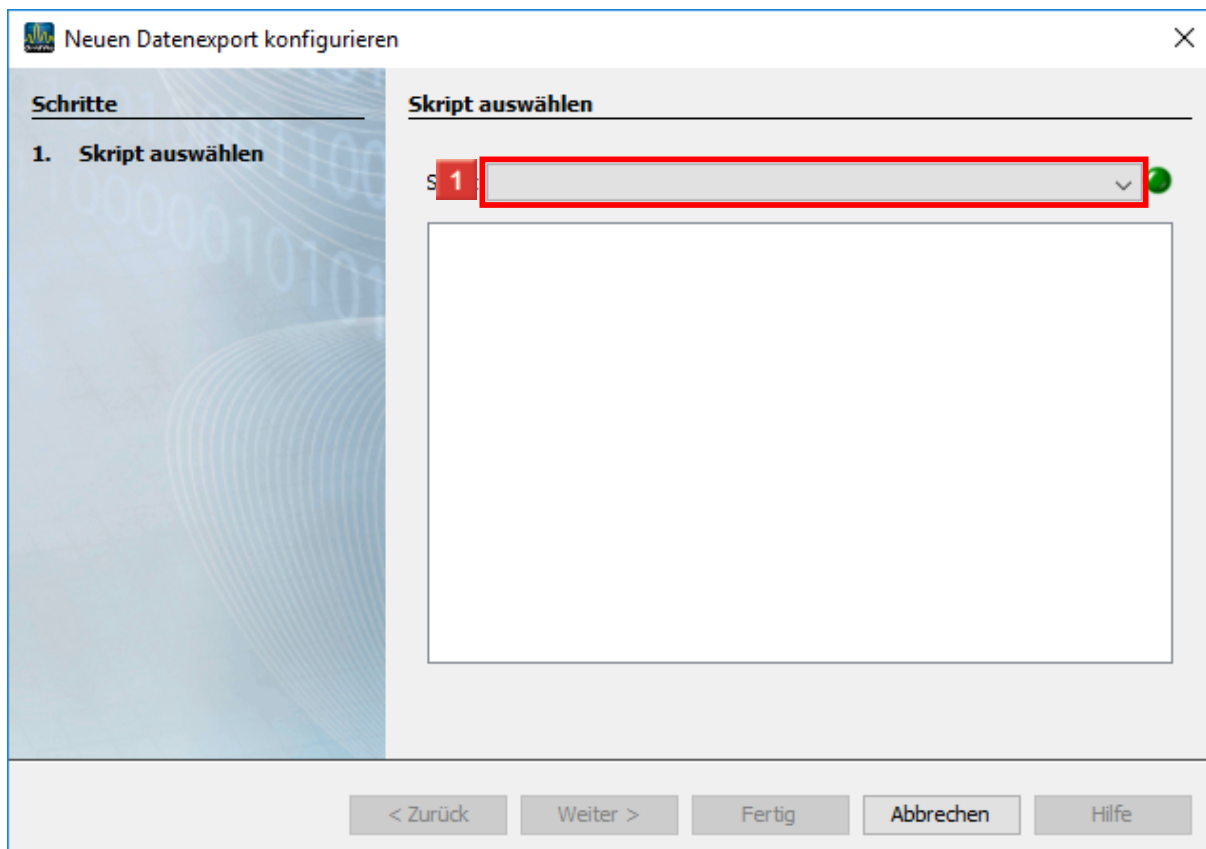


1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Baumeintrag **Exporte & Reports**.

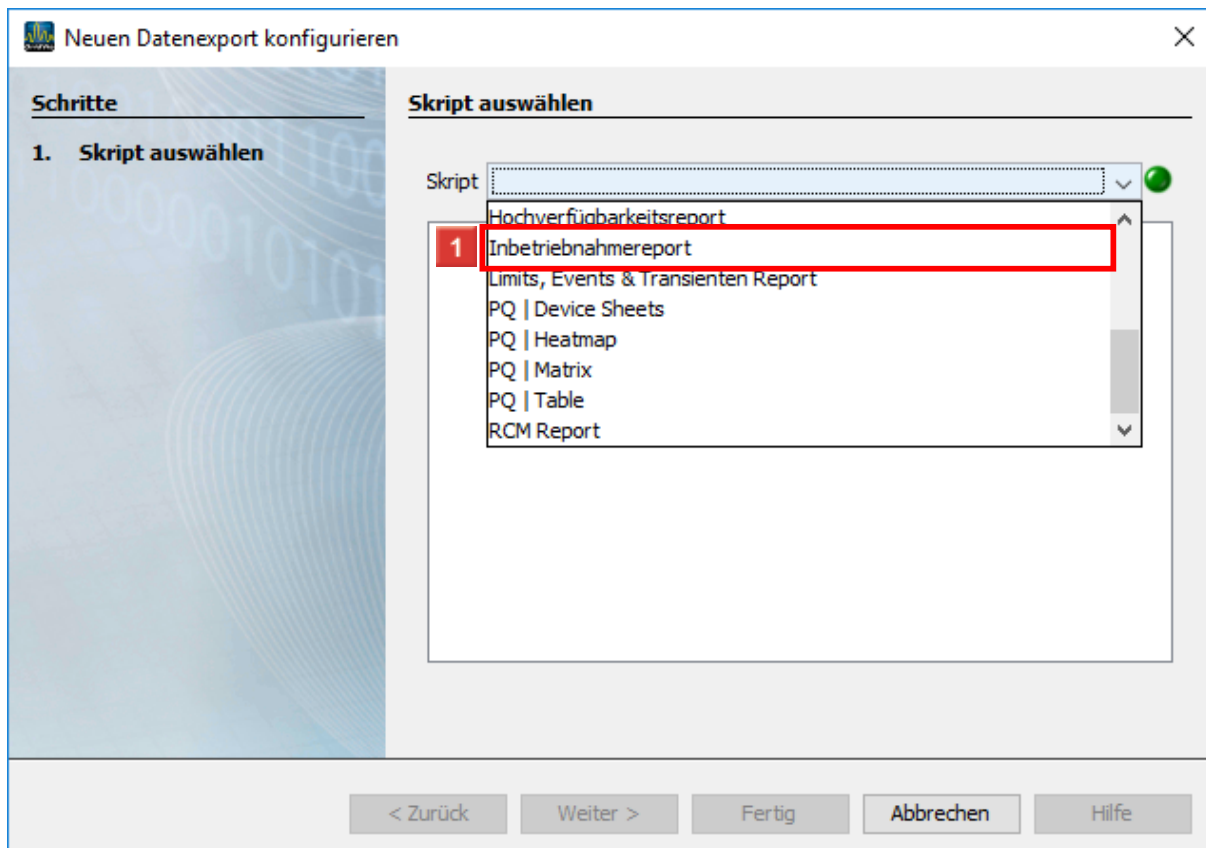


1 Klicken Sie auf den Menüeintrag **Daten Export erstellen**.

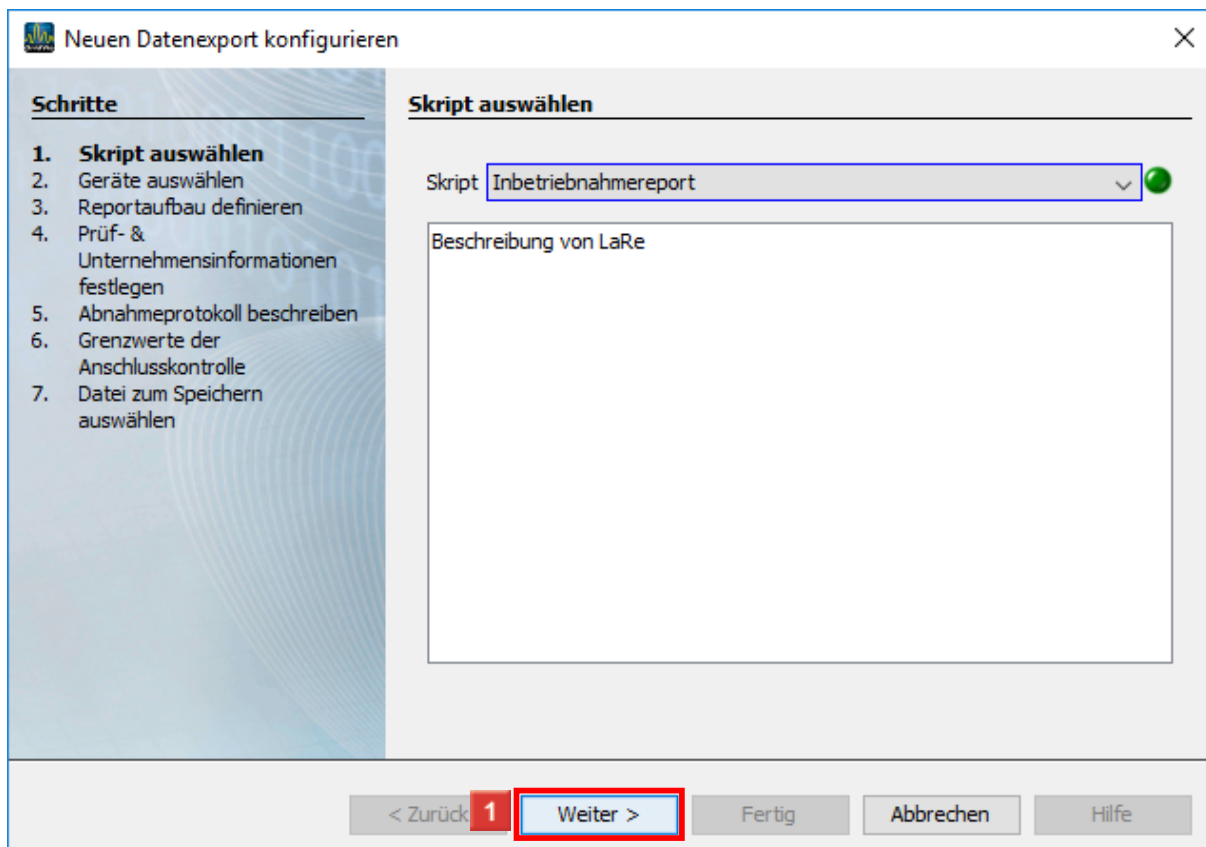
3 Neuen Datenexport konfigurieren



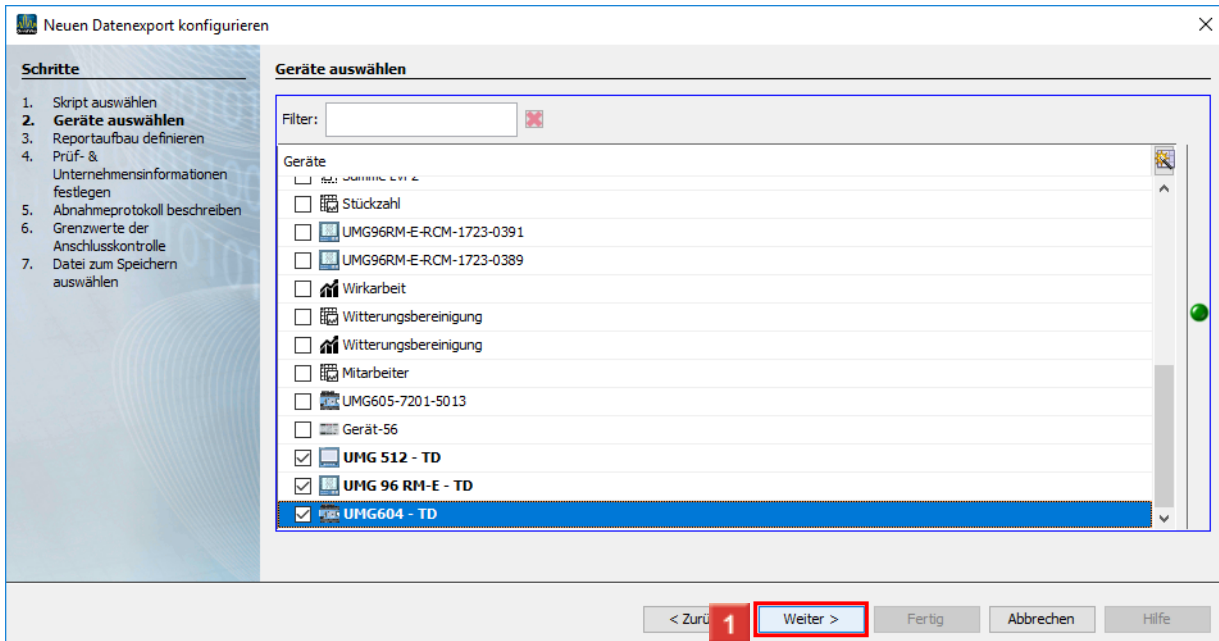
1 Klicken Sie auf die Dropdown-Schaltfläche **Skript**.



1 Klicken Sie auf den Listeneintrag **Inbetriebnahmereport**.



1 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Weiter**.

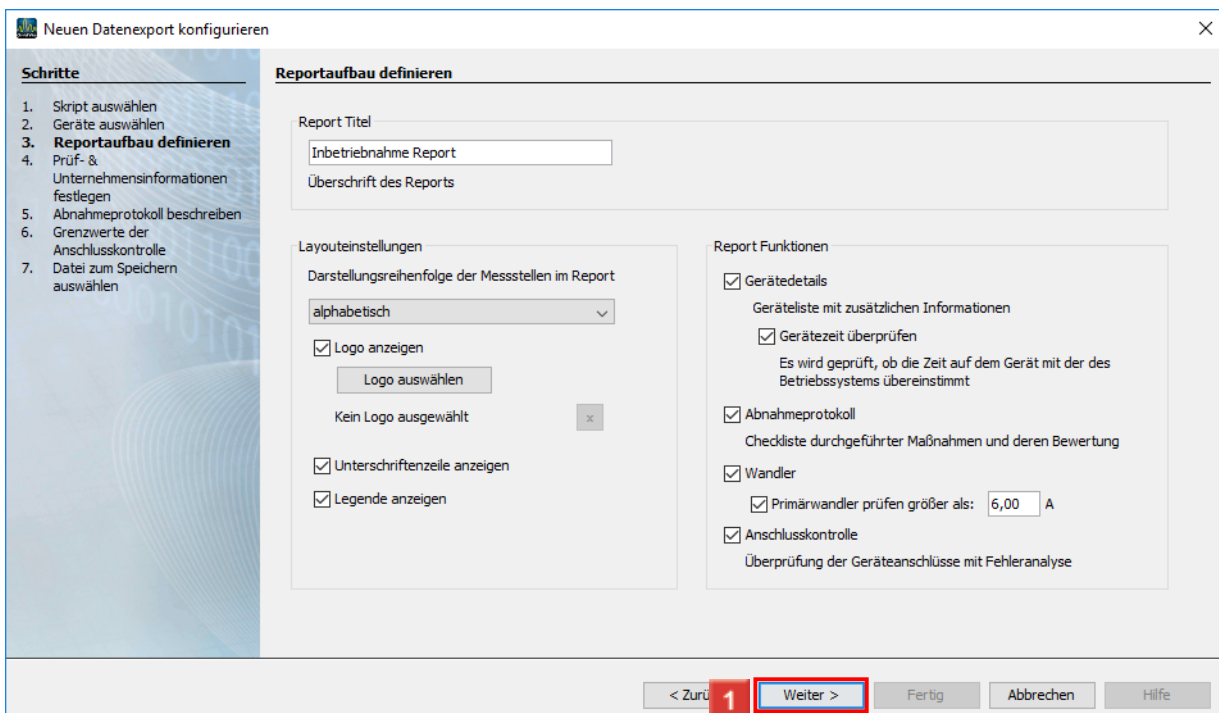


1 Über die Auswahlkästchen können Sie beliebig viele Geräte aus Ihren Projekten in den Bericht integrieren.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Weiter**.

2 Klicken Sie auf die Dropdown-Schaltfläche **Darstellungsreihenfolge der Messstellen im Report**.

3 Klicken Sie auf den Listeneintrag **Sortierreihenfolge**.



1 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Weiter**.

1 In diesem Schritt machen Sie Angaben zum Unternehmen in dem geprüft wurde und zum Prüfer.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Weiter**.

1 An dieser Stelle können Sie bis zu 10 Punkte in das Protokoll aufnehmen und dessen Erfüllung / Nicht-Erfüllung mit den Radiobuttons Ja / Nein dokumentieren.

Über das Eingabefeld geben Sie an, wie viele der Punkte maximal mit Nein beantwortet werden dürfen um die Prüfung zu bestehen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Weiter**.

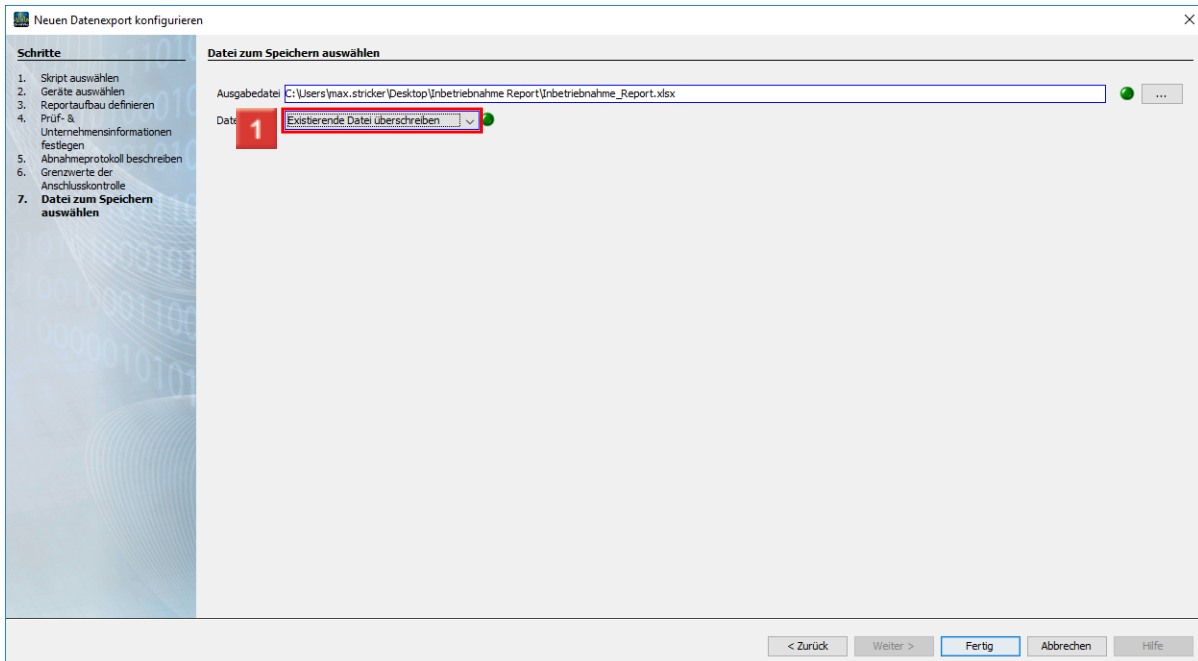
Grenzwerte					
Spannung (LN)	Kleiner gleich	200,00	V	CosPhi	automatisch 0,00
Spannung (LL)	Kleiner gleich	380,00	V	Drehfeld	Rechts
Strom	automatisch	0,00	A	Leistung	automatisch 0,00 W

1 In diesem Schritt konfigurieren Sie die Grenzwerte für die Anschlussüberwachung. Dabei stehen Ihnen die Optionen aus kleiner gleich, kleiner als und automatisch zur Verfügung.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Weiter**.

Automatische Grenzwerte

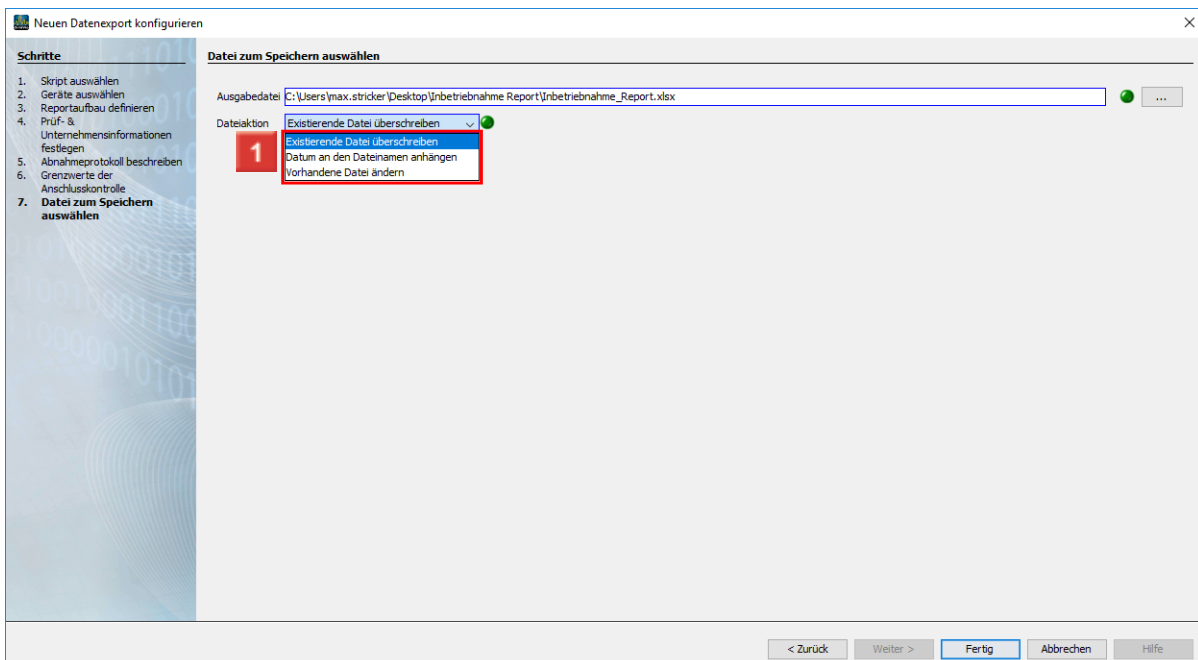
- Spannung = 90% der eingestellten Primärspannung.
- Strom = 1% des eingestellten Primärstromes.
- CosPhi = 0,5
- Leistung = 1% des eingestellten Primärstromes * Spannung der jeweiligen Phase



1 In diesem Schritt geben Sie an, wie der Export abgespeichert werden Soll.

Unterstützte Dateiformate sind pdf, xls und xlsx

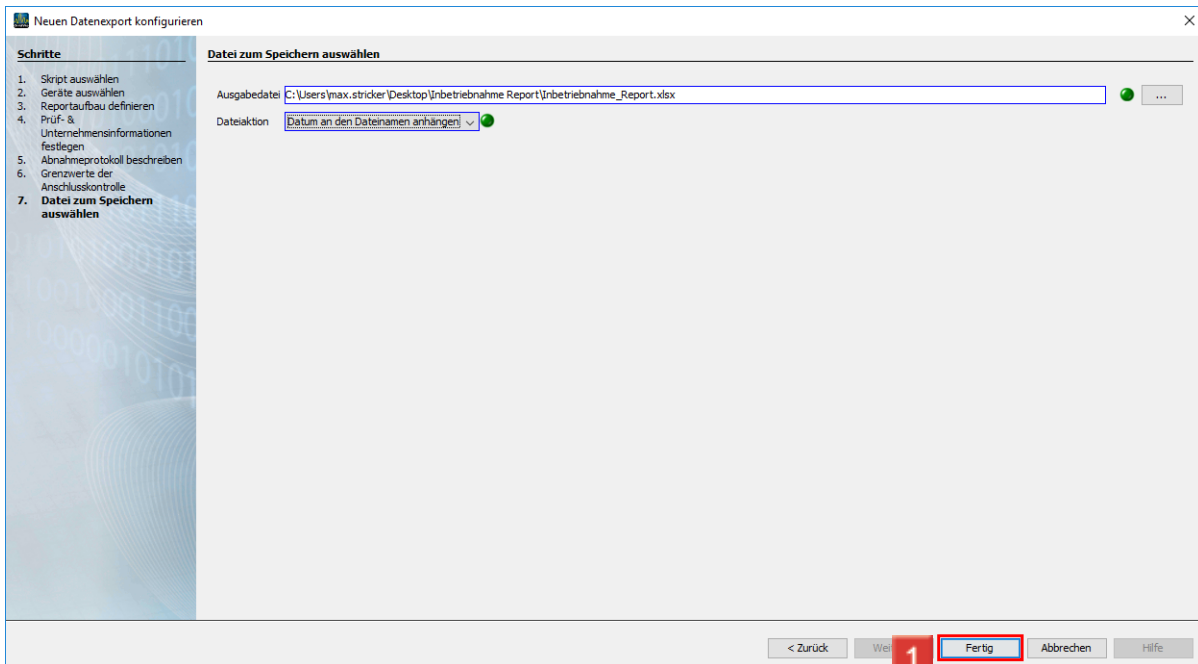
Klicken Sie auf die Dropdown-Schaltfläche **Dateiaktion**.



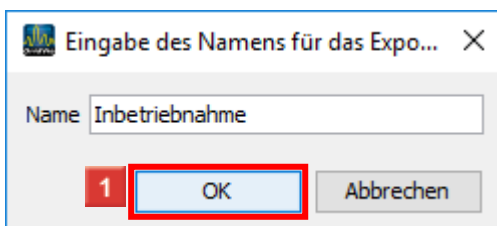
1 Hier wählen Sie, wie die GridVis vorgeht, wenn die angegebene Datei bereits existiert. Wählen Sie eine der drei Dateiaktionen aus der Liste.

i Datum an den Dateinamen anhängen:

- i** Erstellt eine weitere Datei und hängt das Ausführungsdatum des Berichtes an den Dateinamen
- i** **Vorhandene Datei ändern:**
- i** Bearbeitet die Daten in einer existierenden Datei. In einer Excel-Datei hinzugefügte Tabellenblätter bleiben erhalten.
- i** **Existierende Datei überschreiben:**
- i** Überschreibt einen bestehenden Report. Bearbeitungen durch einen Benutzer im Dokument gehen verloren.



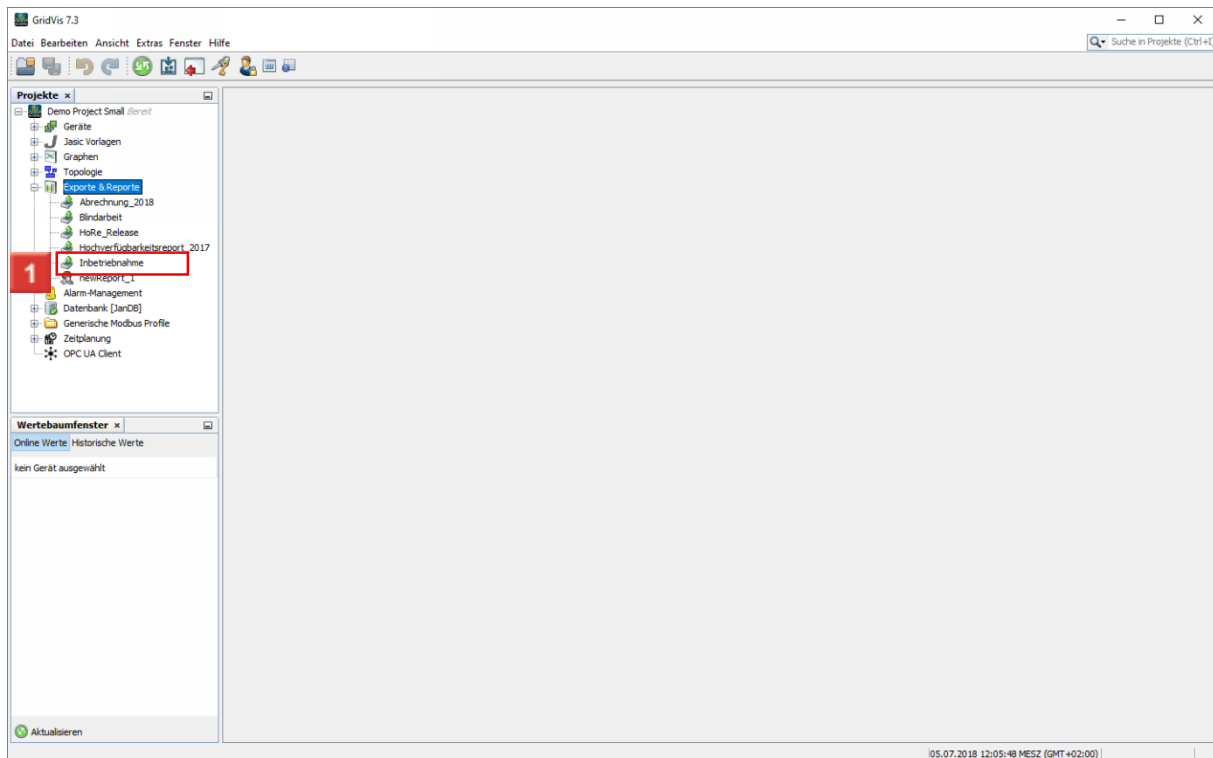
1 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Fertig**.



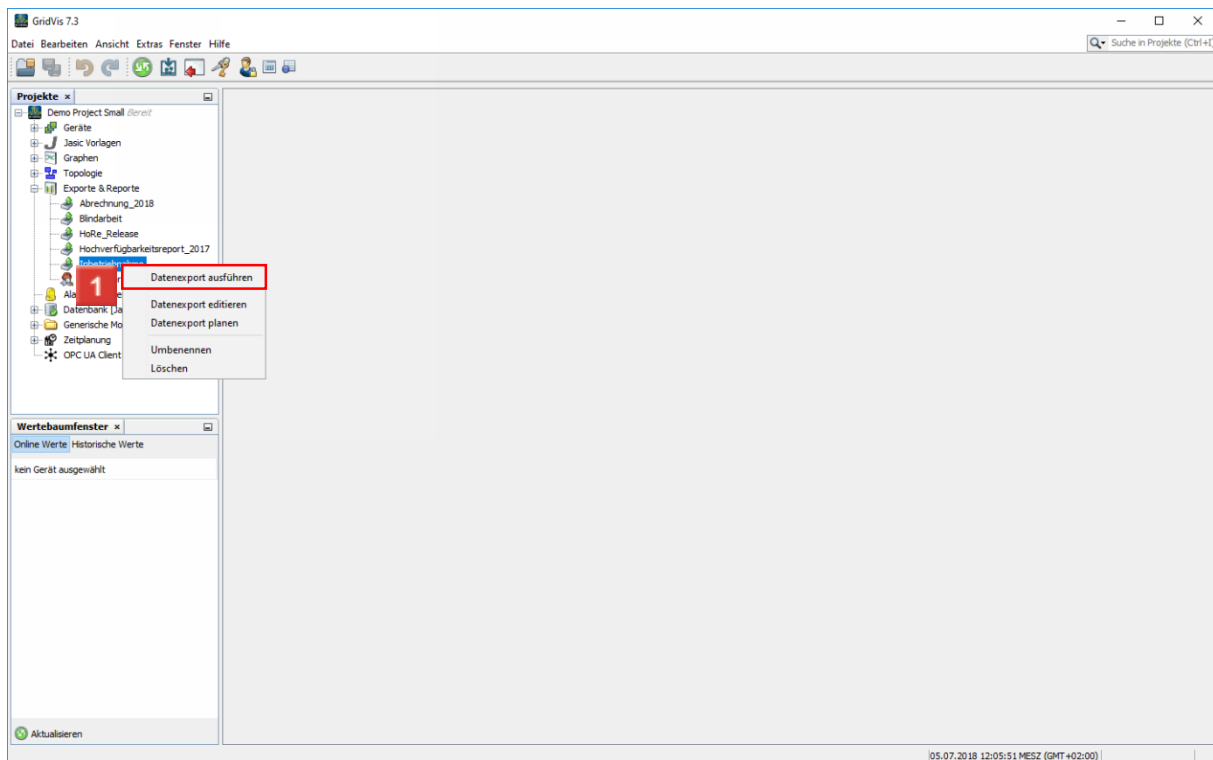
1 Hier geben Sie einen Namen an, unter dem der Export in der GridVis abgelegt wird.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.

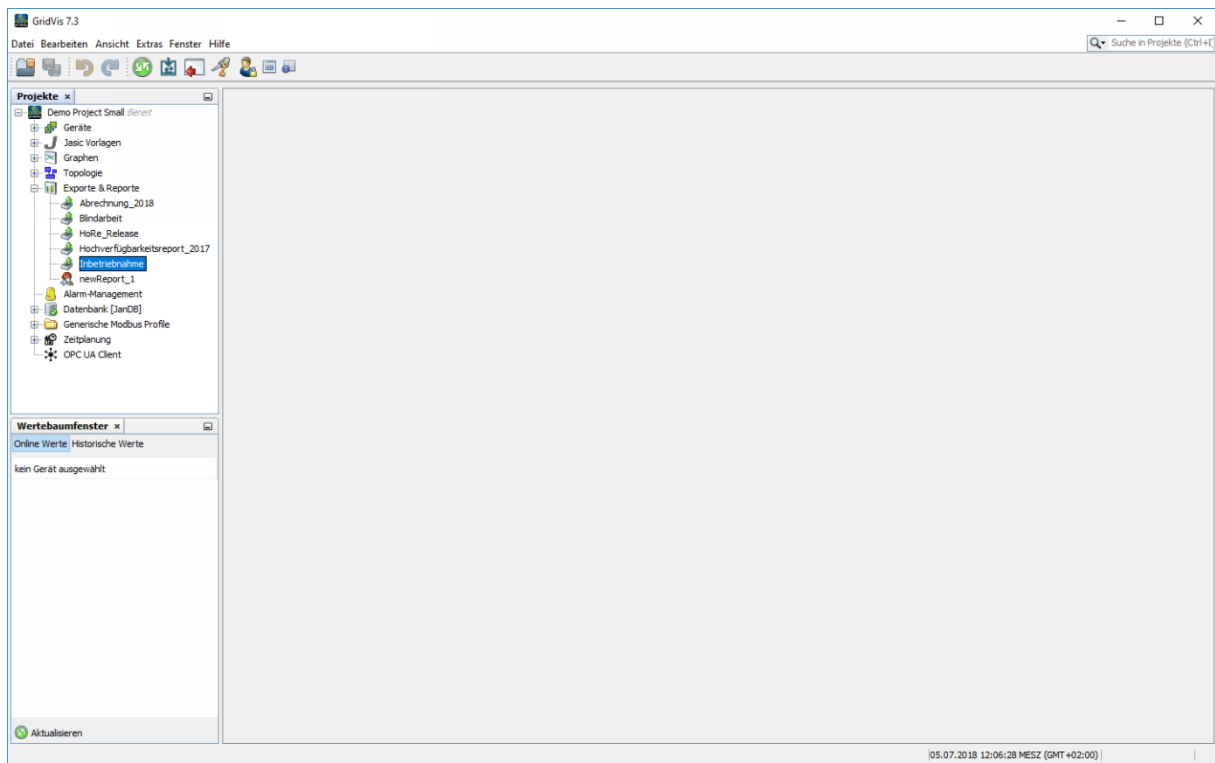
4 Neuen Export ausführen



1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Baumeintrag Ihres Exportes.



1 Klicken Sie auf den Menüeintrag **Datenexport ausführen**.



5 Zusammenfassung

Bitte geben Sie hier Ihren Text ein.

Aufbau

Der Inbetriebnahmereport ist aus folgenden Elementen aufgebaut, die nach Bedarf ein- und ausgeblendet werden können:

- Gerätedetails
- Abnahmeprotokoll
- Wandlereinstellungen
- Anschlusskontrolle

Anschlusskontrolle

Bei der Anschlusskontrolle werden Grenzwerte für folgende Messwerte angegeben:

- Spannung (L-N) - automatischer Grenzwert: 90% der eingestellten Primärspannung
- Spannung (L-L) - automatischer Grenzwert: 90% der eingestellten Primärspannung
- Strom - automatischer Grenzwert: 1% des eingestellten Primärstromes
- CosPhi - automatischer Grenzwert: 0,5
- Drehfeld
- Leistung - automatischer Grenzwert: 1% des eingestellten Primärstromes * Spannung der jeweiligen Phase

Abnahmeprotokoll

Das Abnahmeprotokoll setzt sich aus einer Checkliste aus bis zu 10 Punkten und einer Bewertung nach der Anzahl der mit Nein Bewerteten Punkte zusammen.

Dabei wird während der Konfiguration festgelegt, wie viele Fragen mit Nein beantwortet werden dürfen um mit einer grünen Ampel bewertet zu werden.

Wird diese Anzahl überschritten, wird eine rote Ampel angezeigt.