

# Handbuch

Energie-Rechnung Professional



## Inhaltsverzeichnis

1	NEUEN DATENEXPORT KONFIGURIEREN .....	5
2	RECHNUNGSPPOSITIONEN .....	11
3	DARSTELLUNGSOPTIONEN .....	14
4	SPEICHERORT .....	18
5	ENERGIE-RECHNUNG PROFESSIONAL AUSFÜHREN. ....	21

In dieser Anleitung wird die Erstellung einer Energierechnung mit der GridVis Desktop erklärt.

#### Inhalte

- ▪ Funktionsumfang **Energie-Rechnung Professional**
- ▪ Erläuterung zu Blindleistung und Blindmehrarbeit
- ▪ Erstellen eines neuen Datenexportes
- ▪ Konfigurieren des Exports **Energie-Rechnung Professional**
- ▪ Ausführen des Exportes
- 
- 

Die Funktion "**Energie-Rechnung Professional**" erstellt einen Report mit folgenden Inhalten:

- ▪ Energie-Rechnung mit Positionstabelle.
- ▪ Optionale Spalten-Darstellung und -Bezeichnung.
- ▪ Adressen, Information und Beschriftungsfelder.
- ▪ Individuelles Kundenlogo.
- ▪ 6 Preisgruppen mit Zusatzinformationen.
- ▪ Ausgabe der Blindmehrarbeit.
- ▪ Fixe- und relative Kosten.
- ▪ Balkendiagramm für Historie und Vergleichszeitraum.
- ▪ Zusatz-Tabellen für Historie und Vergleichszeitraum.
- ▪ Positionsmarkierungen für Überschreitungen.
- ▪ Energiegröße als Flächenverhältnis.

Wahlweise erstellen Sie die "**Energie-Rechnung Professional**" als **XLS-**, **XLSX-** oder **PDF-** Datei mit:

- ▪ Leistungswerten (AVG, MAX),
- ▪ Elektrischen Energiewerten
- ▪ Benutzerdefinierten Energiewerten (z.B. Gas-, Wasser-, Öl- oder sonstige Werte).

30.08.2017

1 / 5

## Firma Mustermann

Max Mustermann GmbH Herr Max Mustermann Weststraße 109 12345 Musterstadt

**Janitza electronics GmbH**  
**Vor dem Polstück 1**  
**35633 Lahnau**  
**Info@Janitza.de**

Max Mustermann GmbH

Herr Max Mustermann

Weststraße 109

12345 Musterstadt

Telefon: 123456-789

Fax : 123456-000

Email : [Max.Mustermann@email.de](mailto:Max.Mustermann@email.de)Webseite: <https://www.google.de>

Kunden-Nr.: KD-123456

Vertrags-Nr.: VN-456789

Rechnungs-Nr.: RN-789123

Zeitraum: 01.07.2017 - 31.07.2017

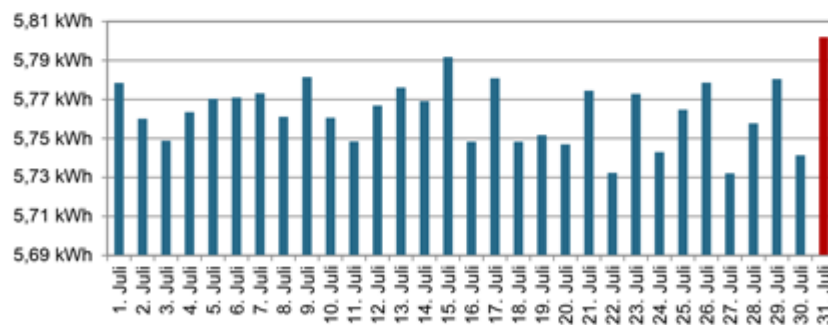
Pos	Kostenstelle	Verbrauch	Startwert	Endwert	Preis	Einheit	Summe
1	Beleuchtung	178,68 kWh	1.818,00 kWh	1.996,00 kWh	0,1000	€/kWh	17,87 €
2	Klimaanlage	533,28 kWh	60.234,00 kWh	60.766,00 kWh	0,1000	€/kWh	53,33 €
3	Maschine 1	0,53 MWh	60,00 MWh	61,00 MWh	0,1000	€/MWh	0,05 €
4	Gesamt	0,00 GWh	0,00 GWh	0,00 GWh	0,1000	€/GWh	0,00 €

Grundgebühr: 10,00 €

MwSt. 19.0%: 15,44 €

Summe (Brutto) 96,69 €

### Monatsübersicht, Beleuchtung (#1)



Muster Bank IBAN : DE02120300000000202051 BIC : BYLADEM1001

powered by  
**Janitza®**

**i** Die Konfiguration der "Energie-Rechnung Professional" benötigt aufgezeichnete Werte (Historische Werte) Ihres Messgeräts und des entsprechenden Messwerttyps!

Bei der Erstellung von Energie-Abrechnungen ist der Wirkleistungsfaktor von Bedeutung.

Das Verhältnis von Wirkleistung **P** zu Scheinleistung **S** nennt man Wirkleistungsfaktor oder Wirkfaktor. Der Wirkleistungsfaktor kann zwischen 0 und 1 liegen.

Bei sinusförmigen Strömen stimmt der Wirkleistungsfaktor mit dem Kosinus ( $\cos \varphi$ ) überein. Er definiert sich aus dem Verhältnis  $P/S$ . Der Wirkleistungsfaktor ist ein Maß dafür, welcher Teil der Scheinleistung in Wirkleistung umgesetzt wird. Bei gleichbleibender Wirkleistung und gleichbleibender Spannung sind die Scheinleistung und der Strom umso kleiner, je größer der Wirkleistungsfaktor  $\cos \varphi$  ist.

Der Tangens ( $\tan$ ) des Phasenverschiebungswinkels ( $\varphi$ ) ermöglicht ein einfaches Umrechnen von Blind- und Wirkeinheit.

In Stromversorgungseinrichtungen wird zur Vermeidung von Übertragungsverlusten ein möglichst hoher Leistungsfaktor angestrebt. Im Idealfall beträgt er genau 1, praktisch aber nur etwa 0,95 (induktiv). Energieversorgungsunternehmen schreiben für ihre Kunden häufig einen Leistungsfaktor von mindestens 0,9 vor. Wird dieser Wert unterschritten, so wird die bezogene Blindarbeit gesondert in Rechnung gestellt. Für Privathaushalte spielt das jedoch keine Rolle. Zur Erhöhung des Leistungsfaktors dienen Anlagen zur Blindleistungskompensation. Schaltet man den Verbrauchern Kondensatoren in geeigneter Größe parallel, pendelt der Blindstrom zwischen Kondensator und induktivem Verbraucher. Das übergeordnete Netz wird nicht mehr zusätzlich belastet. Sollte durch den Einsatz einer Kompensation ein Leistungsfaktor von 1 erreicht werden, wird nur noch Wirkstrom übertragen.

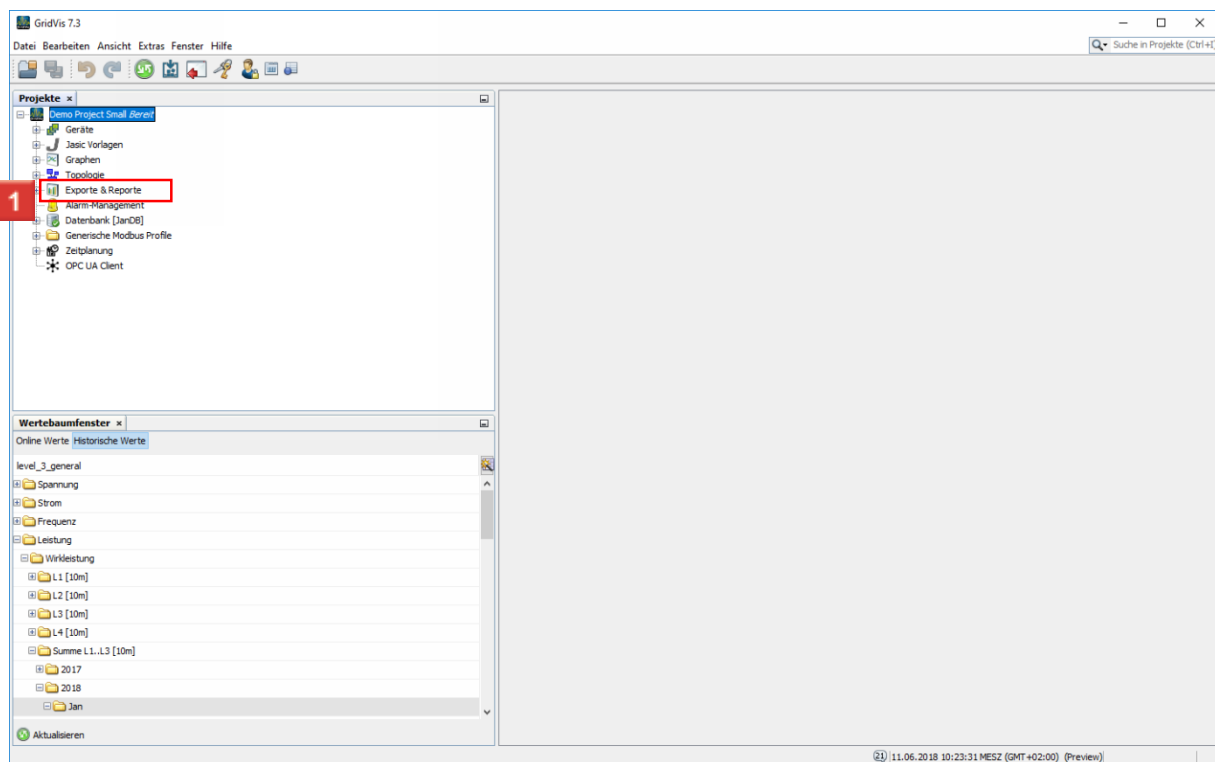
Mehr Informationen zu diesem Thema finden Sie auf unserer [Webseite](#).

Im Stromliefervertrag sei ein Wirkleistungsfaktor ("Ziel-cosphi") von 0,95 vorgegeben.

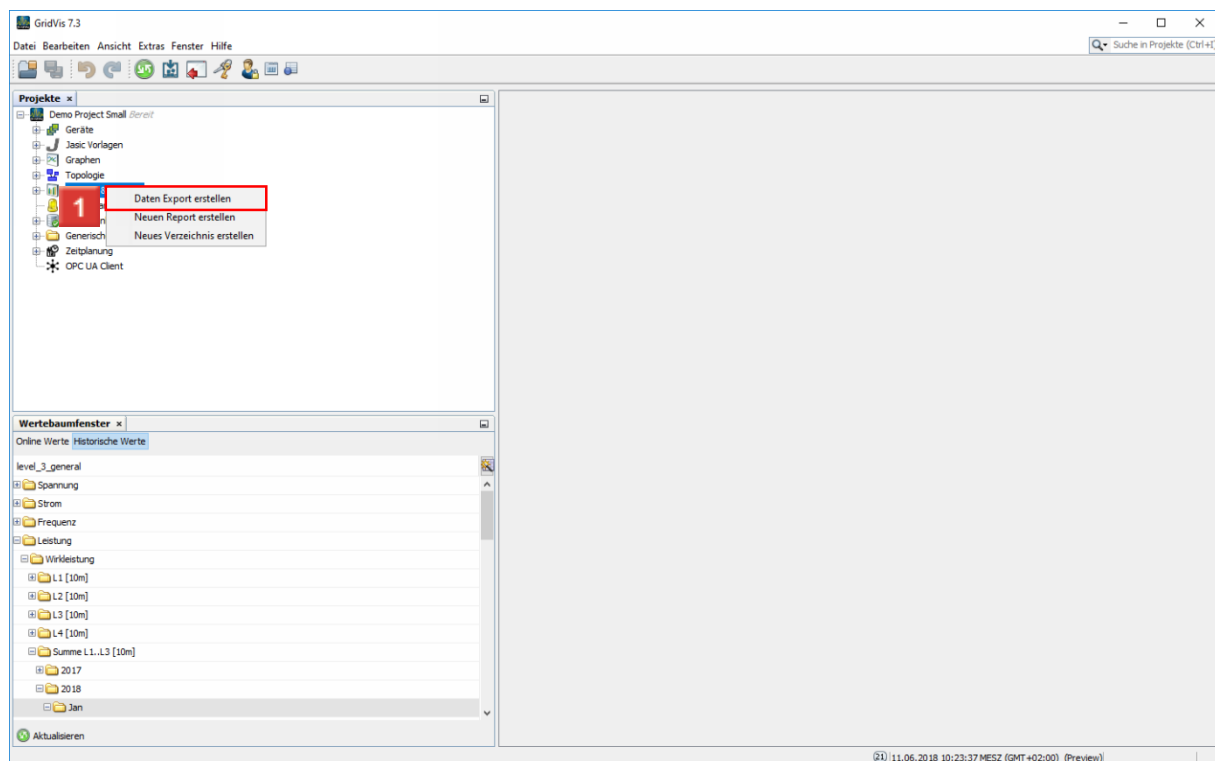
Nach der Formel:  $\text{Ziel-tanphi} = \tan(\arccos 0,95) = 0,33$  hat der Kunde 33% seiner Wirkarbeit als Blindarbeit kostenfrei:

Bei einer Wirkarbeit von 100.000 kWh ergibt sich eine freie Blindarbeit von ungefähr 33.000 kvarh. Bei einer Blindarbeit von 75.000 kvarh werden dem Kunden also 42.000 kvarh als Blindmehrarbeit gesondert in Rechnung gestellt.

- i** Eine freie Blindmehrarbeit von 50% entspricht einem Ziel Cosinus Phi von 0,9.
- i** Falls Sie Scheinleistung oder Scheinarbeit abrechnen (kommt z.B. im Ausland vor), geben Sie den **Ziel-cosphi = 1** ein. Scheinleistung und Scheinarbeit erscheinen in der Energie-Rechnung Professional in kVA oder kVAh.

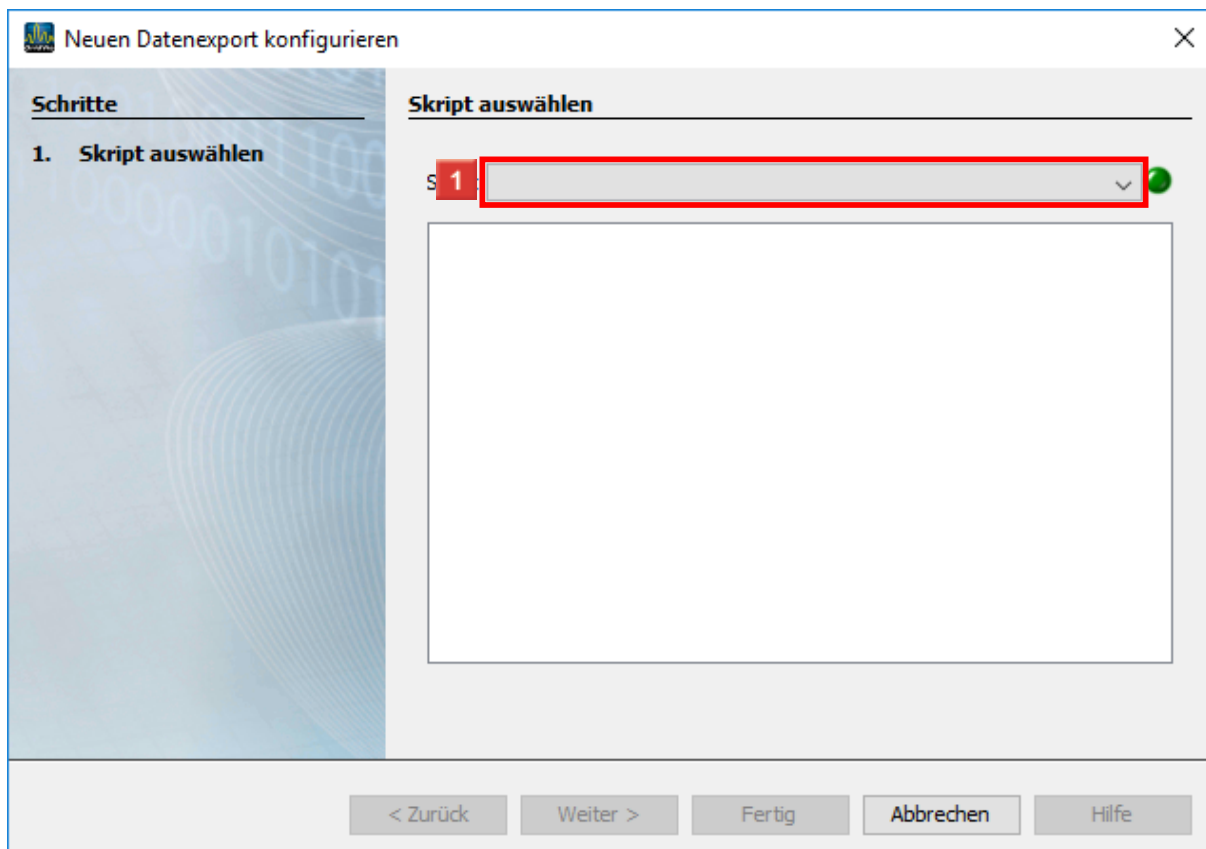


**1** Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Baumeintrag **Exporte & Reports**.

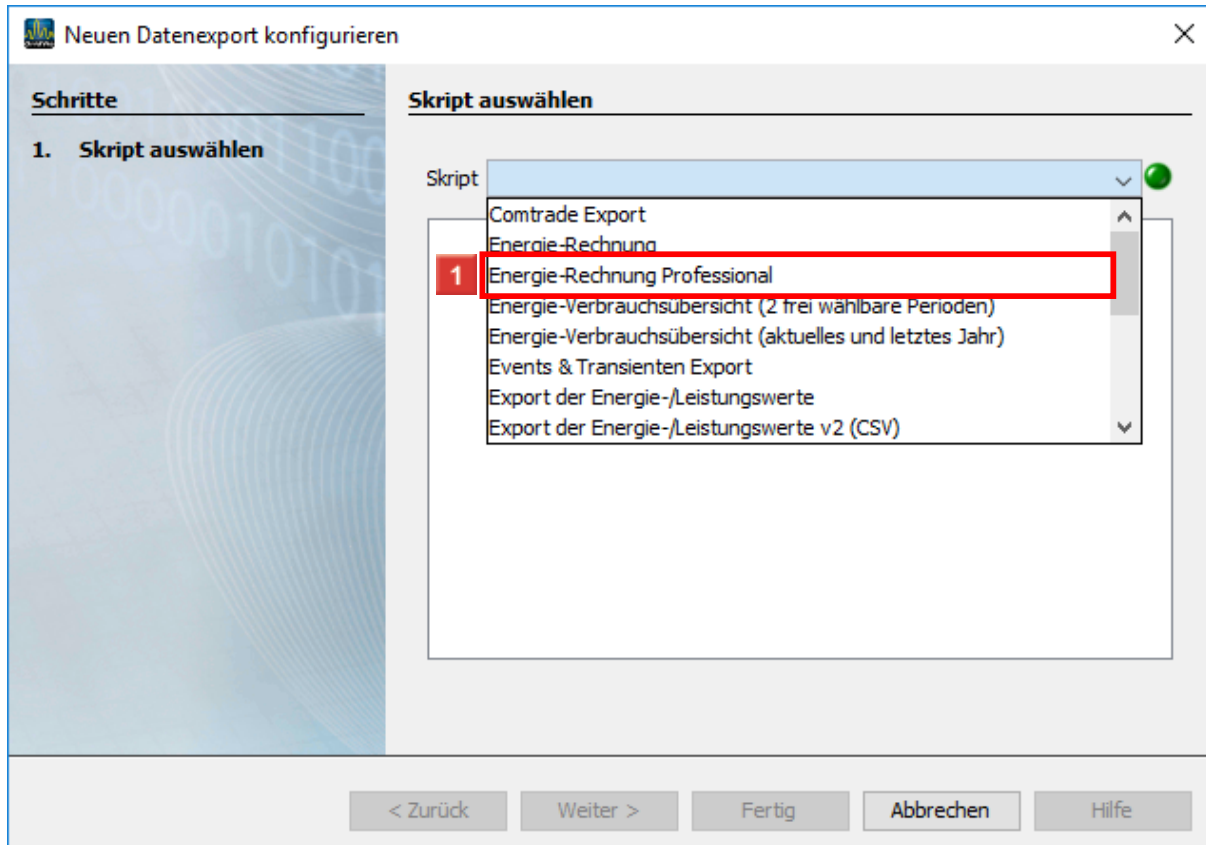


**1** Klicken Sie auf den Listeneintrag **Daten Export erstellen**.

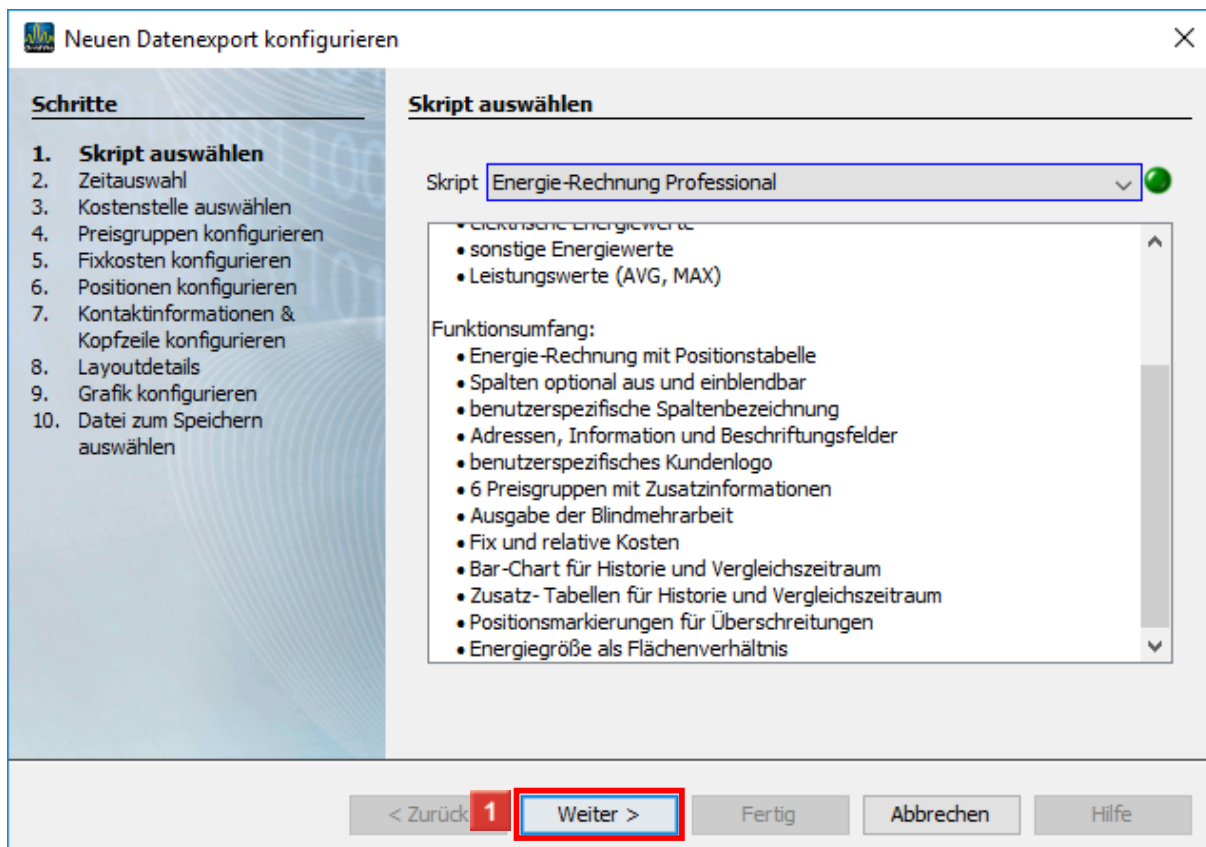
## 1 Neuen Datenexport konfigurieren



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



**1** Klicken Sie auf den Listeneintrag **Energie-Rechnung Professional**.



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



Neuen Datenexport konfigurieren

**Schritte**

1. Skript auswählen
- 2. Zeitraum-Einstellungen**
3. Kostenstelle auswählen
4. Preisgruppen konfigurieren
5. Fixkosten konfigurieren
6. Positionen konfigurieren
7. Kontaktinformationen & Kopfzeile konfigurieren
8. Layoutdetails
9. Grafik konfigurieren
10. Datei zum Speichern auswählen

**Zeitraum-Einstellungen**

Erstellung des Reports

Soll der Report automatisch erstellt werden?  Ja  Nein

Zeitpunkt der Erstellung des Reports

**Zu beachten:**  
Ein Zeitpunkt zur automatisierten Erstellung kann jederzeit über die Zeitplanung der GridVis angelegt werden

Zeitbereich des Reports

Auswahl eines Zeitbereichs, den der Report umfassen soll

Soll der heutige Tag mit eingeschlossen werden?  Ja  Nein

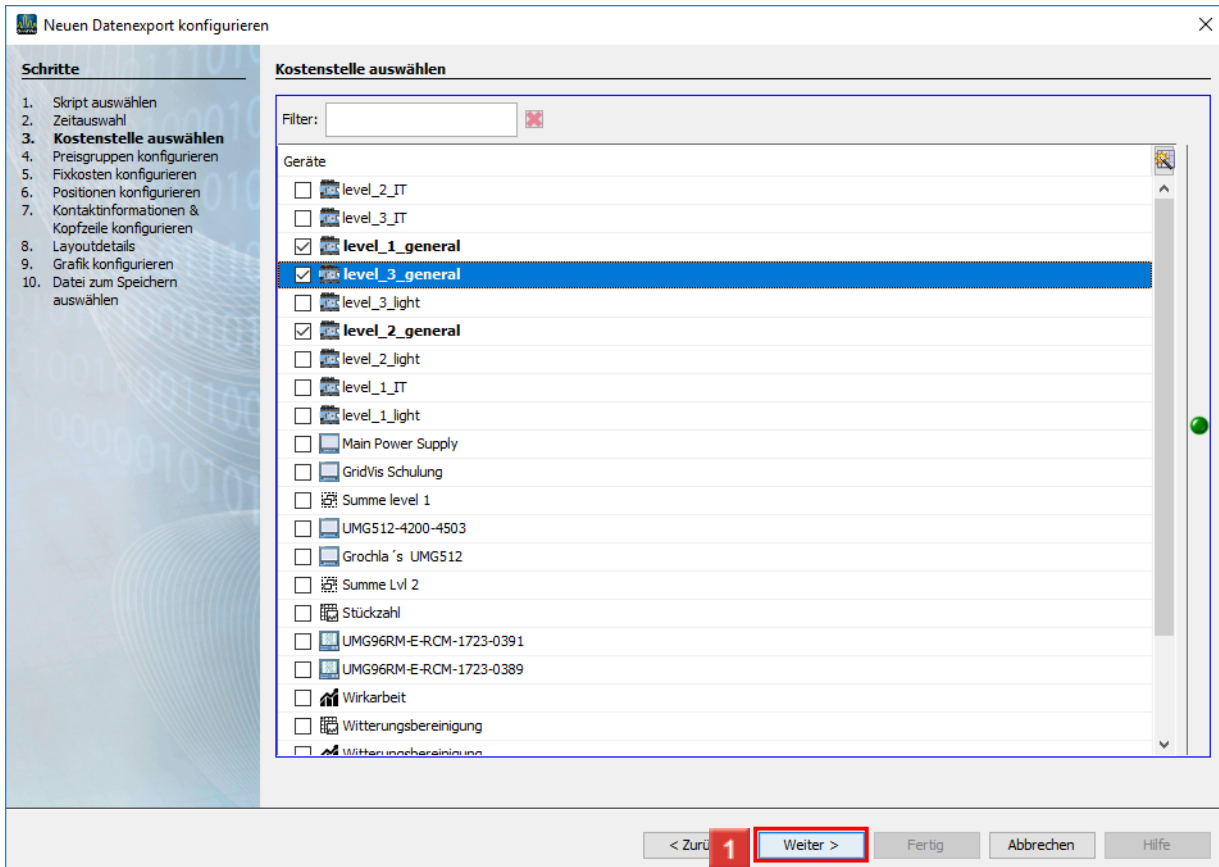
Ausgewählter Zeitbereich: 26.06.18 - 02.07.18  
(00:00 - 23:59)

< Zurück **1** Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe

**1** Im Bereich **Erstellung des Reportes** haben Sie die Möglichkeit die Erstellung des Reportes zu automatisieren.

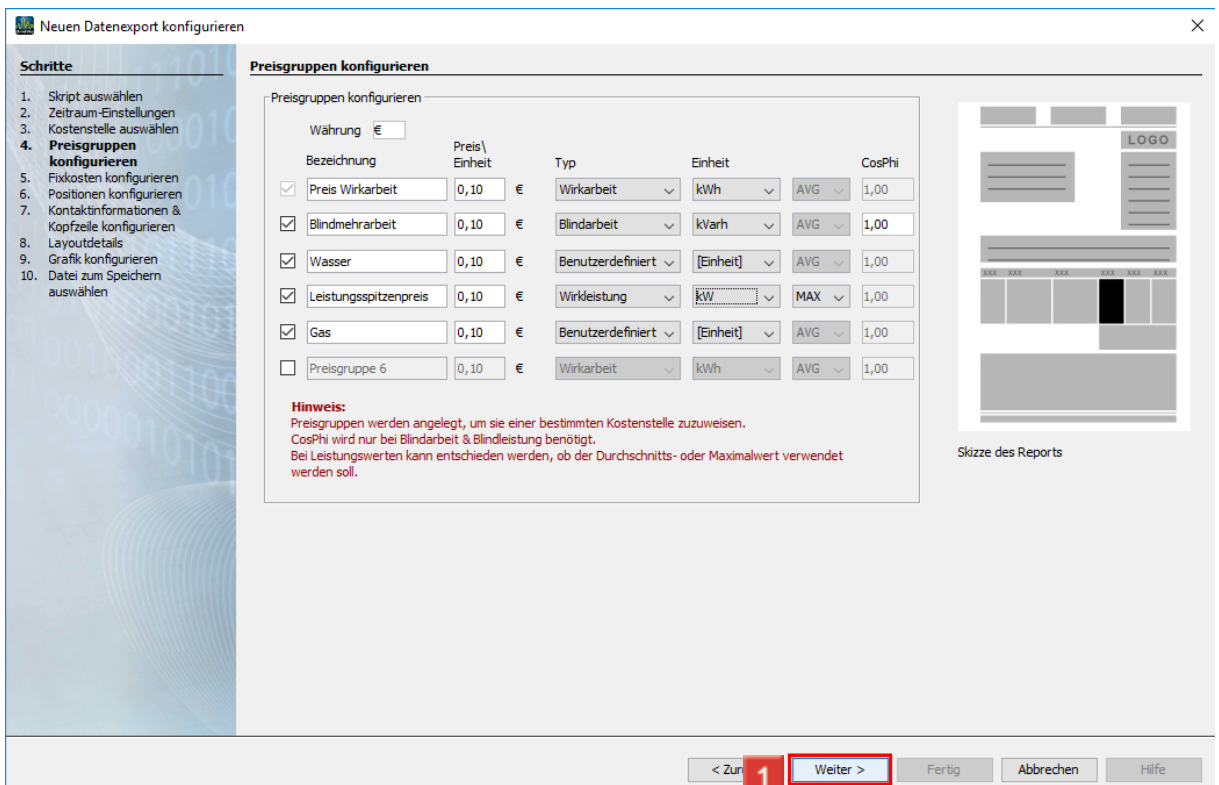
Im Bereich **Zeitbereich des Reportes**, können Sie aus einer Liste von Zeitbereichen wählen, über die der Report erstellt wird.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Weiter** um zum nächsten Schritt zu gelangen.



**1** In diesem Schritt wählen Sie die Messgeräte aus, die die Werte für die Rechnung liefern.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Weiter**, um zum nächsten Schritt zu gelangen.



**1** In diesem Schritt konfigurieren Sie bis zu sechs Preisgruppen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Weiter**, um zum nächsten Schritt zu gelangen.

**i** Als erfassbare Werte stehen für die Energierechnung folgende Typen zur Verfügung:

**i**

**i** ▪ Wirkarbeit

**i** ▪ Blindarbeit

**i** ▪ Scheinarbeit

**i** ▪ Wirkleistung

**i** ▪ Blindleistung

**i** ▪ Scheinleistung

**i** ▪ Benutzerdefiniert

**i**

**i**

**i** Bei dem Typ **Leistung** haben Sie die Möglichkeit den Durchschnittswert (**AVG**) oder den Maximalwert (**MAX**) anzeigen zu lassen.

Neuen Datenexport konfigurieren

**Schritte**

1. Skript auswählen
2. Zeitauswahl
3. Kostenstelle auswählen
4. Preisgruppen konfigurieren
- 5. Fixkosten konfigurieren**
6. Positionen konfigurieren
7. Kontaktinformationen & Kopfzeile konfigurieren
8. Layoutdetails
9. Grafik konfigurieren
10. Datei zum Speichern auswählen

**Fixkosten konfigurieren**

Fixkosten

Bezeichnung	Bezug	Preis	Einheit
<input checked="" type="checkbox"/> Grundgebühr	absolut	10,00	€
<input checked="" type="checkbox"/> MwSt.	in Prozent	19,00	%
<input type="checkbox"/> Fixkosten 3	in Prozent	19,00	%
<input type="checkbox"/> Fixkosten 4	in Prozent	19,00	%
<input type="checkbox"/> Fixkosten 5	in Prozent	19,00	%
<input type="checkbox"/> Fixkosten 6	in Prozent	19,00	%

**Hinweis:**  
Die relativen Fixkosten ("in Prozent") beziehen sich immer auf alle Positionen + absolute Fixkosten.

Skizze des Reports

< Zur **1** Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe

**1** In diesem Schritt konfigurieren Sie bis zu sechs Fixkosten.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Weiter**, um zum nächsten Schritt zu gelangen.

**i** In dieser Vorschau sehen Sie schwarz markiert den Bereich den Sie im aktuellen Schritt konfigurieren.

## 2 Rechnungspositionen

Neuen Datenexport konfigurieren

**Schritte**

1. Skript auswählen
2. Zeitauswahl
3. Kostenstelle auswählen
4. Preisgruppen konfigurieren
5. Fixkosten konfigurieren
- 6. Positionen konfigurieren**
7. Kontaktinformationen & Kopfzeile konfigurieren
8. Layoutdetails
9. Grafik konfigurieren
10. Datei zum Speichern auswählen

**Positionen konfigurieren**

Kostenstelle	Preisgruppe	Messwert
	Preisgruppe 1	

Hinzufügen Lösch

**Kostenstelle**

Messgerät **1**

Preisgruppe Preisgruppe 1

Messwert

Referenzwert

Grenzwertmarkierung

Grenzwert 0  kWh

**Hinweis:**  
Jede Kostenstelle benötigt die Zuordnung eines Messwertes und einer Preisgruppe. Der Referenzwert wird ausschließlich für die Berechnung der Blindarbeit benötigt. Die Grenzwertmarkierung färbt die Tabelle rot, wenn für die berechneten Werte Energie & Leistung eine Grenze überschritten wird.

Skizze des Reports

< Zurück Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe

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

- i** Optional können Sie einen Grenzwert festlegen. Wenn die berechneten Leistungs- oder Energiewerte diesen Grenzwert überschreiten, wird dieser Wert im Balkendiagramm rot markiert.
- i** Das Feld **Referenzwert** wird nur bei der Berechnung für Blindleistung und Blindarbeit benötigt. Geben Sie hier die Wirkleistung oder Wirkarbeit an, auf die die Berechnung bezogen werden soll.

Neuen Datenexport konfigurieren

**Schritte**

1. Skript auswählen
2. Zeitauswahl
3. Kostenstelle auswählen
4. Preisgruppen konfigurieren
5. Fixkosten konfigurieren
- 6. Positionen konfigurieren**
7. Kontaktinformationen & Kopfzeile konfigurieren
8. Layoutdetails
9. Grafik konfigurieren
10. Datei zum Speichern auswählen

**Positionen konfigurieren**

Kostenstelle	Preisgruppe	Messwert
	Preisgruppe 1	

**Kostenstelle**

Messgerät

Preisgruppe **1**

Messwert

Referenzwert

Grenzwertmarkierung

Grenzwert  kWh

Hinzufügen Löschchen

**Hinweis:**  
Jede Kostenstelle benötigt die Zuordnung eines Messwertes und einer Preisgruppe. Der Referenzwert wird ausschließlich für die Berechnung der Blindmehrarbeit benötigt. Die Grenzwertmarkierung färbt die Tabelle rot, wenn für die berechneten Werte Energie & Leistung eine Grenze überschritten wird.

Skizze des Reports

< Zurück Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe

**1** Wählen Sie ein Gerät aus der Liste (hier level\_1\_general).

Neuen Datenexport konfigurieren

**Schritte**

1. Skript auswählen
2. Zeitauswahl
3. Kostenstelle auswählen
4. Preisgruppen konfigurieren
5. Fixkosten konfigurieren
- 6. Positionen konfigurieren**
7. Kontaktinformationen & Kopfzeile konfigurieren
8. Layoutdetails
9. Grafik konfigurieren
10. Datei zum Speichern auswählen

**Positionen konfigurieren**

Kostenstelle	Preisgruppe	Messwert
level_1_general	Preisgruppe 1	

**Kostenstelle** level\_1\_general

Messgerät level\_1\_general

Preisgruppe Preisgruppe 1

Messwert **1**

Referenzwert

Grenzwertmarkierung

Grenzwert  kWh

Hinzufügen Löschchen

**Hinweis:**  
Jede Kostenstelle benötigt die Zuordnung eines Messwertes und einer Preisgruppe. Der Referenzwert wird ausschließlich für die Berechnung der Blindmehrarbeit benötigt. Die Grenzwertmarkierung färbt die Tabelle rot, wenn für die berechneten Werte Energie & Leistung eine Grenze überschritten wird.

Skizze des Reports

< Zurück Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe

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

Neuen Datenexport konfigurieren

**Schritte**

1. Skript auswählen
2. Zeitauswahl
3. Kostenstelle auswählen
4. Preisgruppen konfigurieren
5. Fixkosten konfigurieren
- 6. Positionen konfigurieren**
7. Kontaktinformationen & Kopfzeile konfigurieren
8. Layoutdetails
9. Grafik konfigurieren
10. Datei zum Speichern auswählen

**Positionen konfigurieren**

Kostenstelle	Preisgruppe	Messwert
level_1_general	Preisgruppe 1	

Hinzufügen Lösch

**Kostenstelle** level\_1\_general

Messgerät level\_1\_general

Preisgruppe Preisgruppe 1

Messwert

Referenzwert **1**

- Wirkarbeit Gesamtтарif Sum L1..L3 [1h]
- BezWirkbt Gesamtтарif L1 [1h]
- BezWirkbt Gesamtтарif L2 [1h]
- BezWirkbt Gesamtтарif L3 [1h]
- BezWirkbt Gesamtтарif L4 [1h]
- BezWirkbt Gesamtтарif Sum L1..L3 [1h]
- BezWirkbt Gesamtтарif Summe L1..L4 [1h]

Grenzwertmarkierung

Grenzwert 0

**Hinweis:**  
Jede Kostenstelle benötigt die Zuordnung eines Messwertes und einer Preisgruppe. Der Referenzwert wird ausschließlich für die Berechnung der Blindmehrarbeit benötigt. Die Grenzwertmarkierung färbt die Tabelle rot, wenn für die berechneten Werte Energie & Leistung eine Grenze überschritten wird.

Skizze des Reports

< Zurück Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe

**1** Wählen Sie den gewünschten Messwert aus der Auswahlliste.

Neuen Datenexport konfigurieren

**Schritte**

1. Skript auswählen
2. Zeitauswahl
3. Kostenstelle auswählen
4. Preisgruppen konfigurieren
5. Fixkosten konfigurieren
- 6. Positionen konfigurieren**
7. Kontaktinformationen & Kopfzeile konfigurieren
8. Layoutdetails
9. Grafik konfigurieren
10. Datei zum Speichern auswählen

**Positionen konfigurieren**

Kostenstelle	Preisgruppe	Messwert
level_1_general	Preisgruppe 1	Wirkarbeit Gesamtтарif Sum L1..L...

Hinzufügen Lösch

**Kostenstelle** level\_1\_general

Messgerät level\_1\_general

Preisgruppe Preisgruppe 1

Messwert Wirkarbeit Gesamtтарif Sum L1..L...

Referenzwert

Grenzwertmarkierung

Grenzwert 0 kWh

**Hinweis:**  
Jede Kostenstelle benötigt die Zuordnung eines Messwertes und einer Preisgruppe. Der Referenzwert wird ausschließlich für die Berechnung der Blindmehrarbeit benötigt. Die Grenzwertmarkierung färbt die Tabelle rot, wenn für die berechneten Werte Energie & Leistung eine Grenze überschritten wird.

Skizze des Reports

< Zurück **1** Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe

**1** Weitere Positionen erstellen Sie durch Klick auf die Schaltfläche **Hinzufügen**.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Weiter**, um zum nächsten Schritt zu gelangen.

### 3 Darstellungsoptionen

Neuen Datenexport konfigurieren

**Schritte**

1. Skript auswählen
2. Zeitauswahl
3. Kostenstelle auswählen
4. Preisgruppen konfigurieren
5. Fixkosten konfigurieren
6. Positionen konfigurieren
7. **Kontaktinformationen & Kopfzeile konfigurieren**
8. Layoutdetails
9. Grafik konfigurieren
10. Datei zum Speichern auswählen

**Kontaktinformationen & Kopfzeile konfigurieren**

**Kontaktinformationen**

Absender: Max Mustermann GmbH  
Herr Max Mustermann  
Wiesenstraße 14  
35390 Gießen

Empfänger: Janitza electronics GmbH  
Vor dem Polstück 1  
35633 Lahnau

Telefon: 064123456

Fax: \_\_\_\_\_

Email: Max.mustermann@web.de

Webseite: www.Mustermann.de

Bank: Muster Bank  
IBAN: DE2573928837100287376  
BIC: GENODEM1GLS

Textfeld: Kunden-Nr.: KD-123456  
Vertrags-Nr.: VN-9876543  
Rechnungs-Nr.: RN-12323

Logo anzeigen: 474/550 Zeichen  
Logo auswählen  
Kein Logo ausgewählt

**Hinweis:**  
Konfigurieren Sie Absender und Empfängerdaten. Mit dem Textfeld können Sie einen eigenen Text verfassen.

**Kopfzeile**  
What information should appear in the header?  
 Dateiname  Datum  Seitenzahl

< Zurück **1** Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe

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

Neuen Datenexport konfigurieren

**Schritte**

1. Skript auswählen
2. Zeitauswahl
3. Kostenstelle auswählen
4. Preisgruppen konfigurieren
5. Fixkosten konfigurieren
6. Positionen konfigurieren
7. Kontaktinformationen & Kopfzeile konfigurieren
8. **Layoutdetails**
9. Grafik konfigurieren
10. Datei zum Speichern auswählen

**Layoutdetails**

**Spaltenbenennung & Darstellung**

Sortierung: nach Kostenstelle

Position: Pos

Kostenstelle: Kostenstelle

Verbrauch: Verbrauch

Startwert: Startwert

Endwert: Endwert

Preis: Preis

Einheit: Einheit

Summe: Summe

**Hinweis:**  
Die einzelnen Spalten können umbenannt oder komplett ein- und ausgeblendet werden.

< Zurück **1** Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe

**1** In diesem Schritt können Sie die Bezeichnung einzelner Spalten anpassen oder mit Hilfe der Auswahlfelder ausblenden.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Weiter**, um zum nächsten Schritt zu gelangen.



Neuen Datenexport konfigurieren

**Schritte**

1. Skript auswählen
2. Zeitauswahl
3. Kostenstelle auswählen
4. Preisgruppen konfigurieren
5. Fixkosten konfigurieren
6. Positionen konfigurieren
7. Kontaktinformationen & Kopfzeile konfigurieren
8. Layoutdetails
9. **Grafik konfigurieren**
10. Datei zum Speichern auswählen

**Grafik konfigurieren**

Balkendiagramm Kostenstellenübersicht

Soll ein Balkendiagramm in der Kostenstellenübersicht dargestellt werden?

Nicht anzeigen  
 Anzeigen

Balkendiagramm & Verbrauchstabelle

Soll eine Verbrauchsübersicht & ein Balkendiagramm des Gesamtverbrauchs ans Ende des Berichts gesetzt werden?

Nicht anzeigen  
 Anzeigen  
 MAX Werte markieren  
 Anzeige mit Zeitraumvergleich

Skizze des Reports

< Zurück Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe

**1** Klicken Sie auf das Auswahlfeld **Anzeigen**, um den Verbrauch der Kostenstelle als Balkendiagramm anzuzeigen.

Zeitraum: 01.01.2018 - 31.12.2018

Pos	Kostenstelle	Verbrauch	Preis	Einheit	Summe
1	level_2	500,71 kWh	0,1000	€/kWh	50,07 €
		Grundgebühr:			10,00 €
		MwSt. 19.0%:			11,41 €
		Summe (Brutto)			71,49 €

Neuen Datenexport konfigurieren

**Schritte**

1. Skript auswählen
2. Zeitauswahl
3. Kostenstelle auswählen
4. Preisgruppen konfigurieren
5. Fixkosten konfigurieren
6. Positionen konfigurieren
7. Kontaktinformationen & Kopfzeile konfigurieren
8. Layoutdetails
9. **Grafik konfigurieren**
10. Datei zum Speichern auswählen

**Grafik konfigurieren**

Balkendiagramm Kostenstellenübersicht

Soll ein Balkendiagramm in der Kostenstellenübersicht dargestellt werden?

Nicht anzeigen  
 Anzeigen

Balkendiagramm & Verbrauchstabelle

Soll eine Verbrauchsübersicht & ein Balkendiagramm des Gesamtverbrauchs ans Ende des Berichts gesetzt werden?

Nicht anzeigen  
 Anzeigen  
 MAX Werte markieren  
 Anzeige mit Zeitraumvergleich

Skizze des Reports

< Zurück Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe

**1** Klicken Sie auf das Auswahlfeld **Anzeigen**, um Balkendiagramm und Verbrauchstabelle des Gesamtverbrauches in den Bericht einzubinden.

**i** Sie haben die Möglichkeit eine detaillierte Verbrauchsübersicht in Tabellenform und als Balkendiagramm in den Bericht zu integrieren. Dabei können Sie wählen ob diese Ansicht nur für den ausgewählten Zeitraum erstellt wird oder ob der Verbrauch mit dem eines Vergleichszeitraumes gegenübergestellt werden soll.

Neuen Datenexport konfigurieren

**Schritte**

1. Skript auswählen
2. Zeitraumwahl
3. Kostenstelle auswählen
4. Preisgruppen konfigurieren
5. Fixkosten konfigurieren
6. Positionen konfigurieren
7. Kontaktinformationen & Kopfzeile konfigurieren
8. Layoutdetails
9. **Grafik konfigurieren**
10. Datei zum Speichern auswählen

**Grafik konfigurieren**

Balkendiagramm Kostenstellenübersicht

Soll ein Balkendiagramm in der Kostenstellenübersicht dargestellt werden?

Nicht anzeigen

Anzeigen

Balkendiagramm & Verbrauchstabelle

Soll eine Verbrauchsübersicht & ein Balkendiagramm des Gesamtverbrauchs ans Ende des Berichts gesetzt werden?

Nicht anzeigen

Anzeigen

MAX Werte markieren

Anzeige mit Zeitraumvergleich Vor dieser Periode

Skizze des Reports

< Zurück Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe

**1** Klicken Sie auf das Kontrollkästchen **MAX Werte markieren**, um die Maximalwerte im Bericht rot zu markieren.

Datenexport editieren

**Schritte**

1. Skript auswählen
2. Zeitraumwahl
3. Kostenstelle auswählen
4. Preisgruppen konfigurieren
5. Fixkosten konfigurieren
6. Positionen konfigurieren
7. Kontaktinformationen & Kopfzeile konfigurieren
8. Layoutdetails
9. **Grafik konfigurieren**
10. Datei zum Speichern auswählen

**Grafik konfigurieren**

Balkendiagramm Kostenstellenübersicht

Soll ein Balkendiagramm in der Kostenstellenübersicht dargestellt werden?

Nicht anzeigen

Anzeigen

Balkendiagramm & Verbrauchstabelle

Soll eine Verbrauchsübersicht & ein Balkendiagramm des Gesamtverbrauchs ans Ende des Berichts gesetzt werden?

Nicht anzeigen

Anzeigen

MAX Werte markieren

Anzeige mit Zeitraumvergleich Vor dieser Periode

Skizze des Reports

< Zurück Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe

**1** Klicken Sie auf das Auswahlfeld **Anzeige mit Zeitraumvergleich**, um in Diagramm und Tabelle eine Gegenüberstellung mit einem Vergleichszeitraum zu integrieren.

Neuen Datenexport konfigurieren

**Schritte**

1. Skript auswählen
2. Zeitauswahl
3. Kostenstelle auswählen
4. Preisgruppen konfigurieren
5. Fixkosten konfigurieren
6. Positionen konfigurieren
7. Kontaktinformationen & Kopfzeile konfigurieren
8. Layoutdetails
9. **Grafik konfigurieren**
10. Datei zum Speichern auswählen

**Grafik konfigurieren**

Balkendiagramm Kostenstellenübersicht

Soll ein Balkendiagramm in der Kostenstellenübersicht dargestellt werden?

Nicht anzeigen

Anzeigen

Balkendiagramm & Verbrauchstabelle

Soll eine Verbrauchsübersicht & ein Balkendiagramm des Gesamtverbrauchs ans Ende des Berichts gesetzt werden?

Nicht anzeigen

Anzeigen

MAX Werte markieren

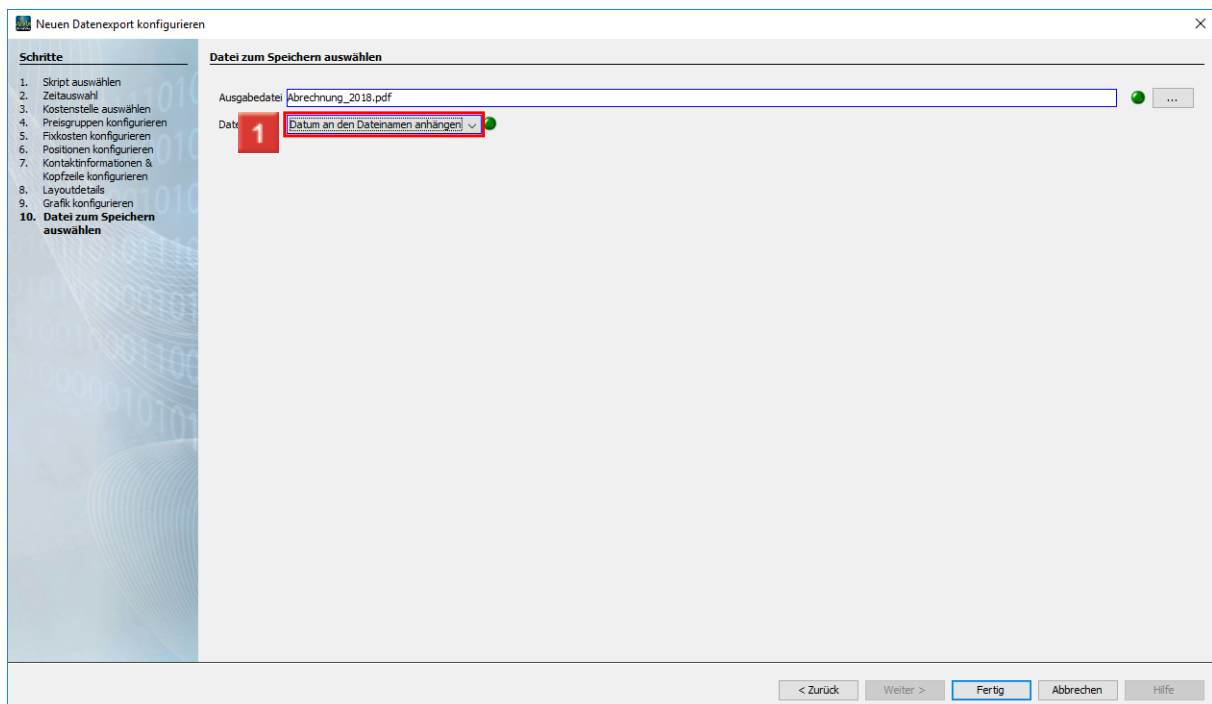
Anzeige mit Zeitraumvergleich

Skizze des Reports

< Zurück **1** Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe

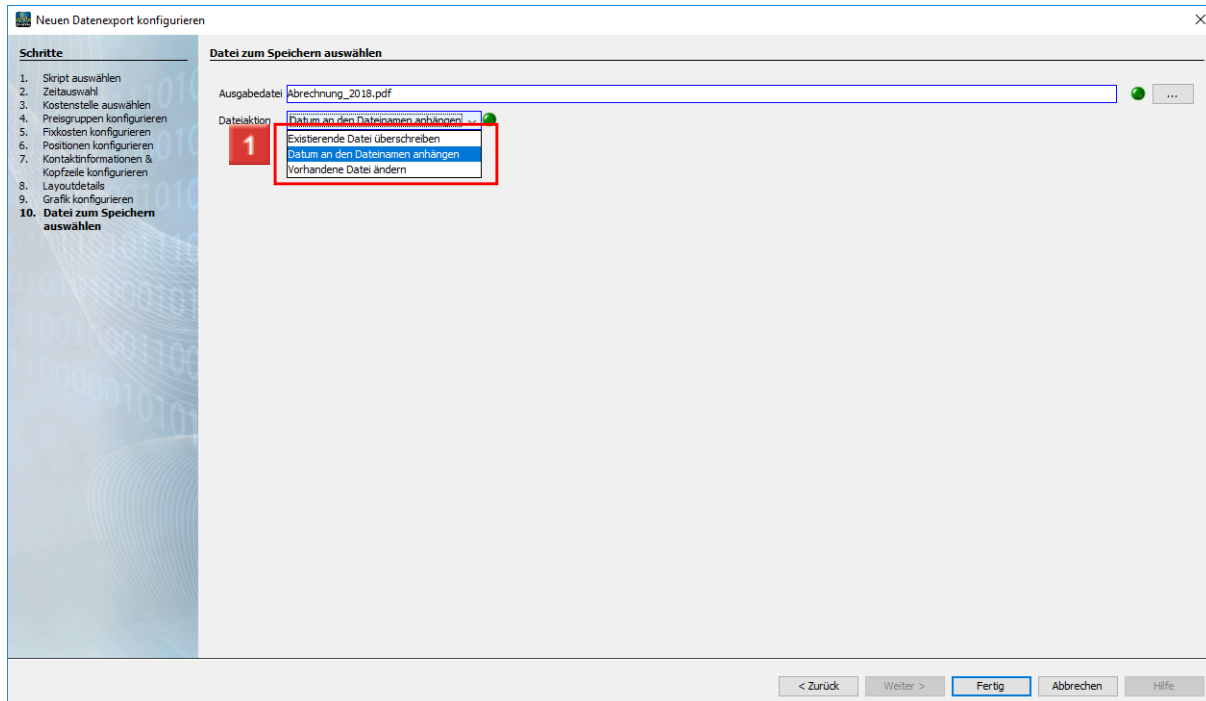
**1** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Weiter**.

## 4 Speicherort



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

- i Mögliche Ausgabeformate sind:
- i
- i
  - PDF
- i
  - xls Excel
- i
  - xlsx (Excel standart ab Microsoft Office 2007)



**1** Wählen Sie eine Dateiaktion, die ausgeführt wird, falls die angegebene Datei bereits existiert.

**i Datum an den Dateinamen anhängen:**

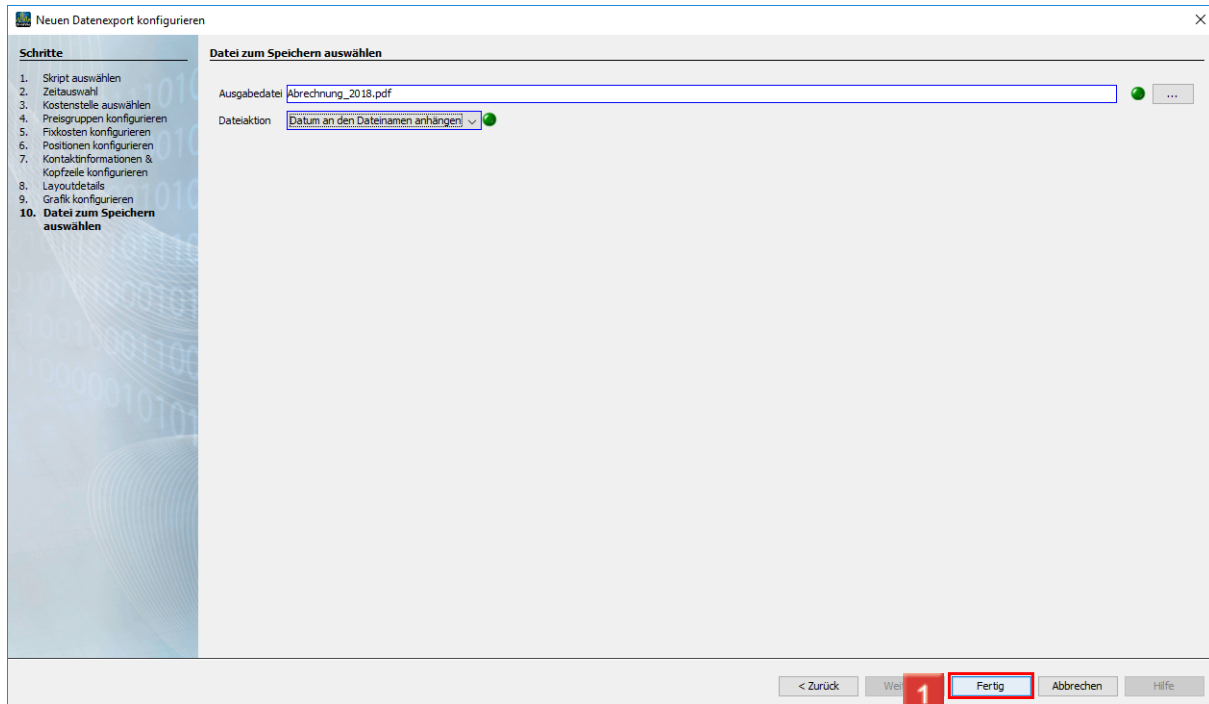
**i** Erstellt eine weitere Datei und hängt das Ausführungsdatum des Berichtes an den Dateinamen

**i Vorhandene Datei ändern:**

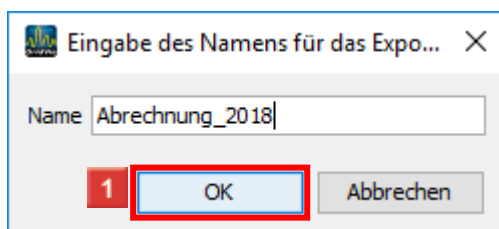
**i** Bearbeitet die Daten in einer existierenden Datei. In einer Excel-Datei hinzugefügte Tabellenblätter bleiben erhalten.

**i Existierende Datei überschreiben:**

**i** Überschreibt einen bestehenden Report. Bearbeitungen durch einen Benutzer im Dokument gehen verloren.



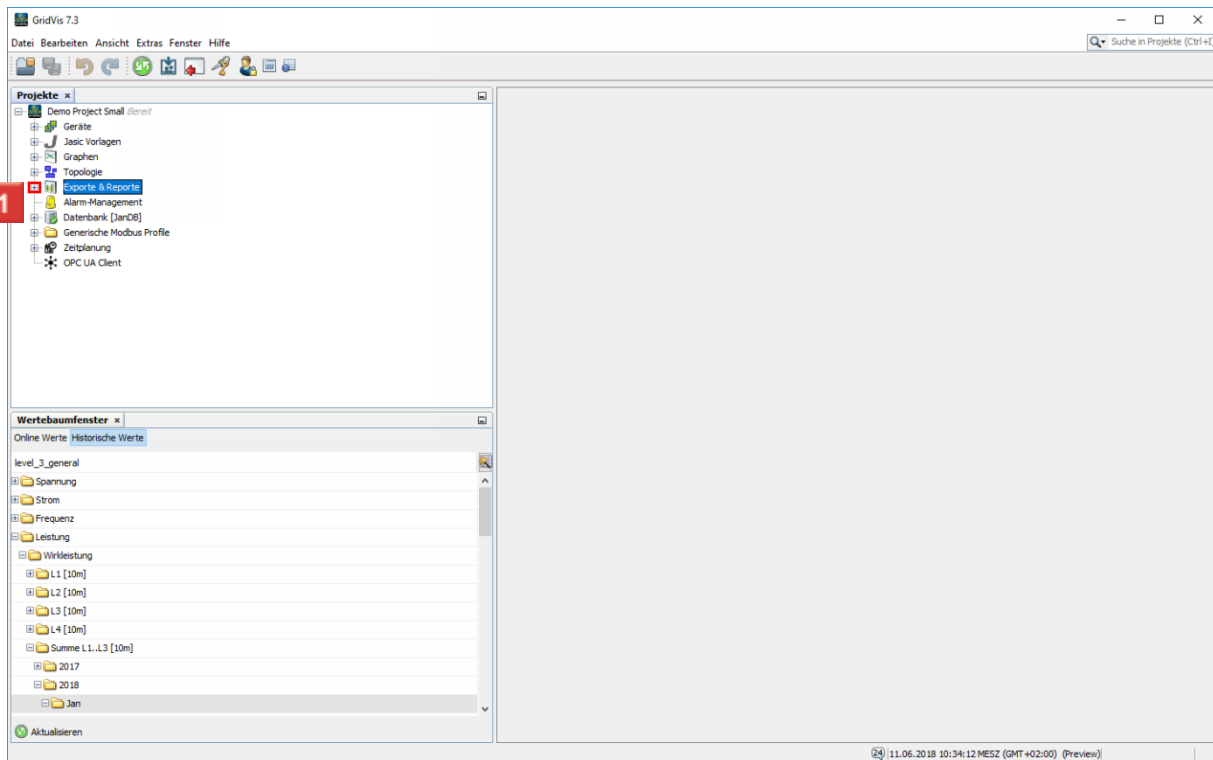
**1** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Fertig**.



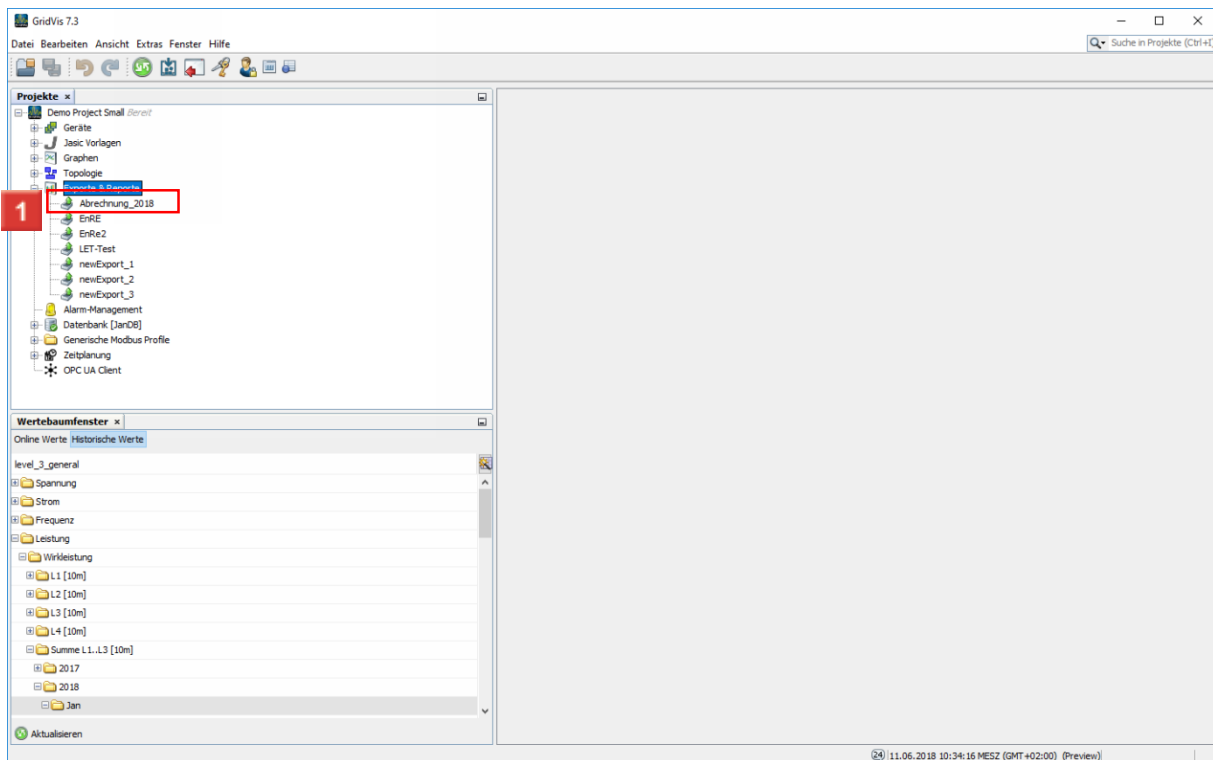
**1** In diesem Schritt geben Sie den Namen ein unter dem der Export in der Software GridVis abgespeichert werden soll.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ok**.

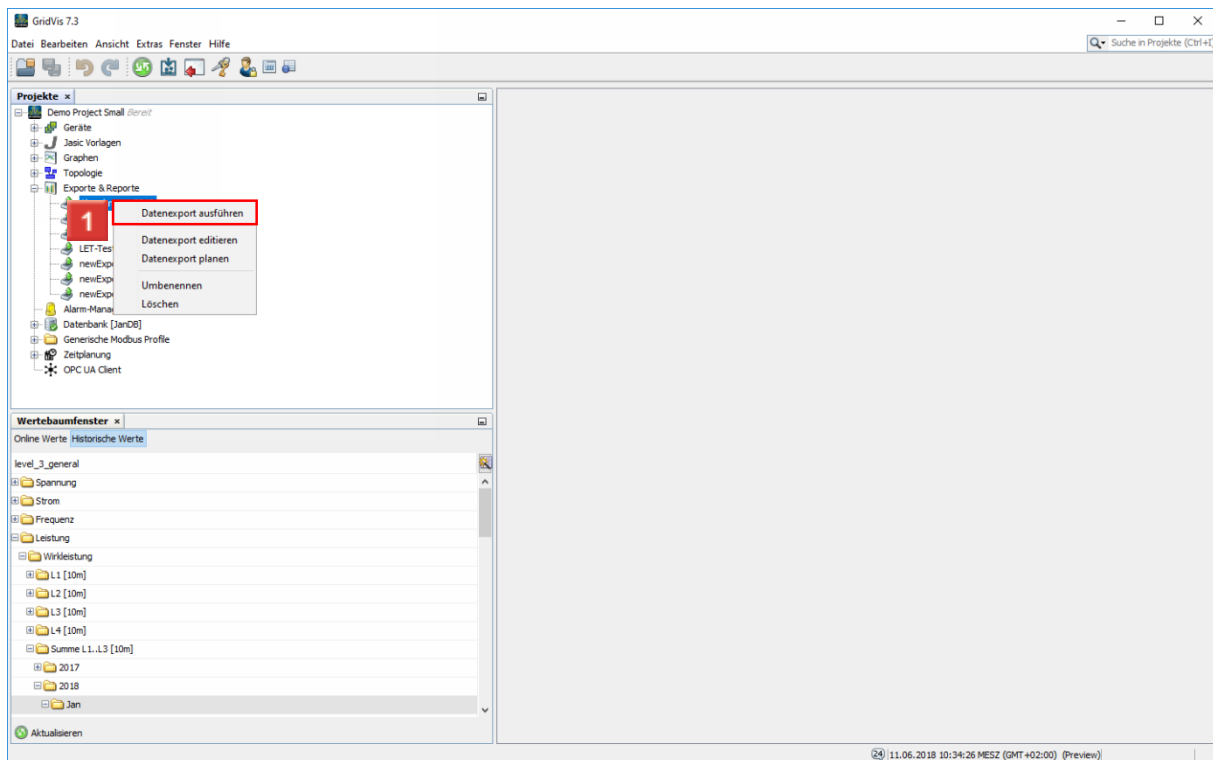
## 5 Energie-Rechnung Professional ausführen.



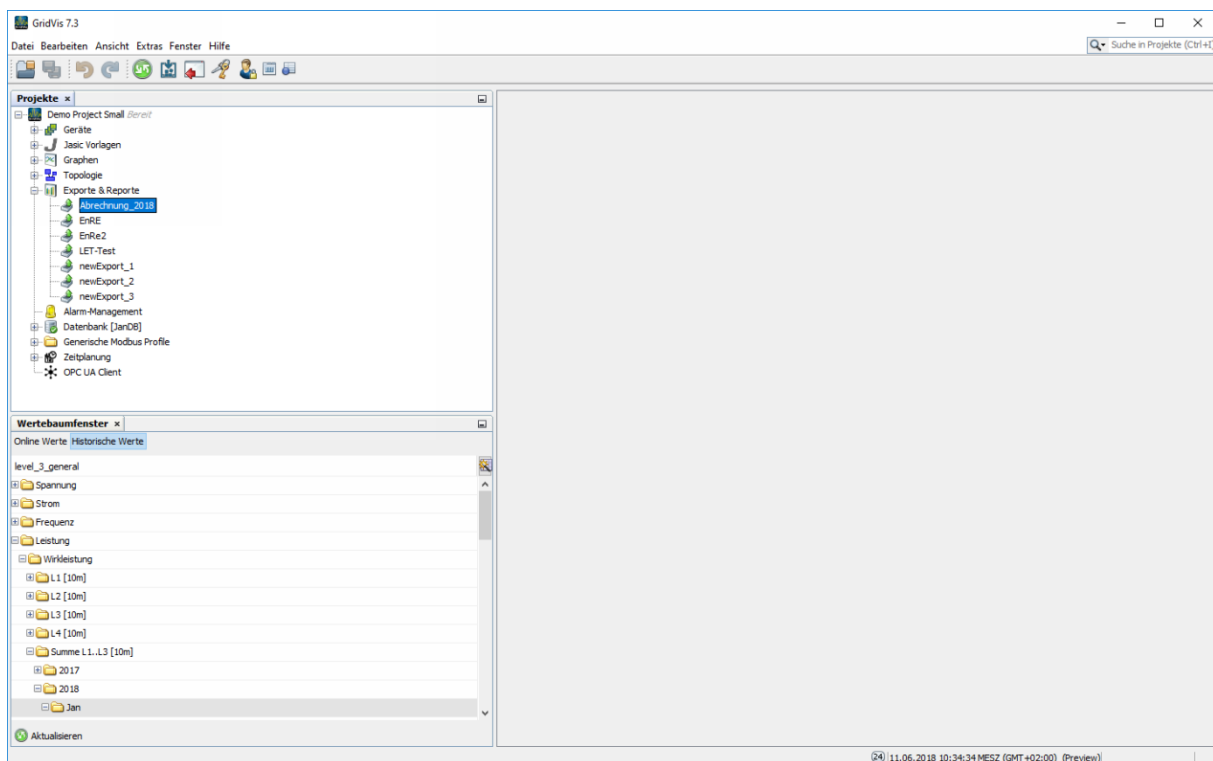
**1** Öffnen Sie den Baumeintrag **Exporte & Reporte**



**1** Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **den gewünschten Export**.



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



Bitte geben Sie hier Ihren Text ein.

Blindmehrarbeit

Die Blindmehrarbeit errechnet sich aus der Wirkarbeit und dem definierten Wirkleistungsfaktor.

Speichermöglichkeiten



Wenn sie eine in Excel erstellte Energierechnung nachträglich bearbeitet haben, wählen Sie die Option "vorhandene Datei ändern" um diese Änderungen beizubehalten.

#### Grenzwerte

Sie können Grenzwerte konfigurieren, deren Überschreitung in der erstellten Rechnung markiert wird.