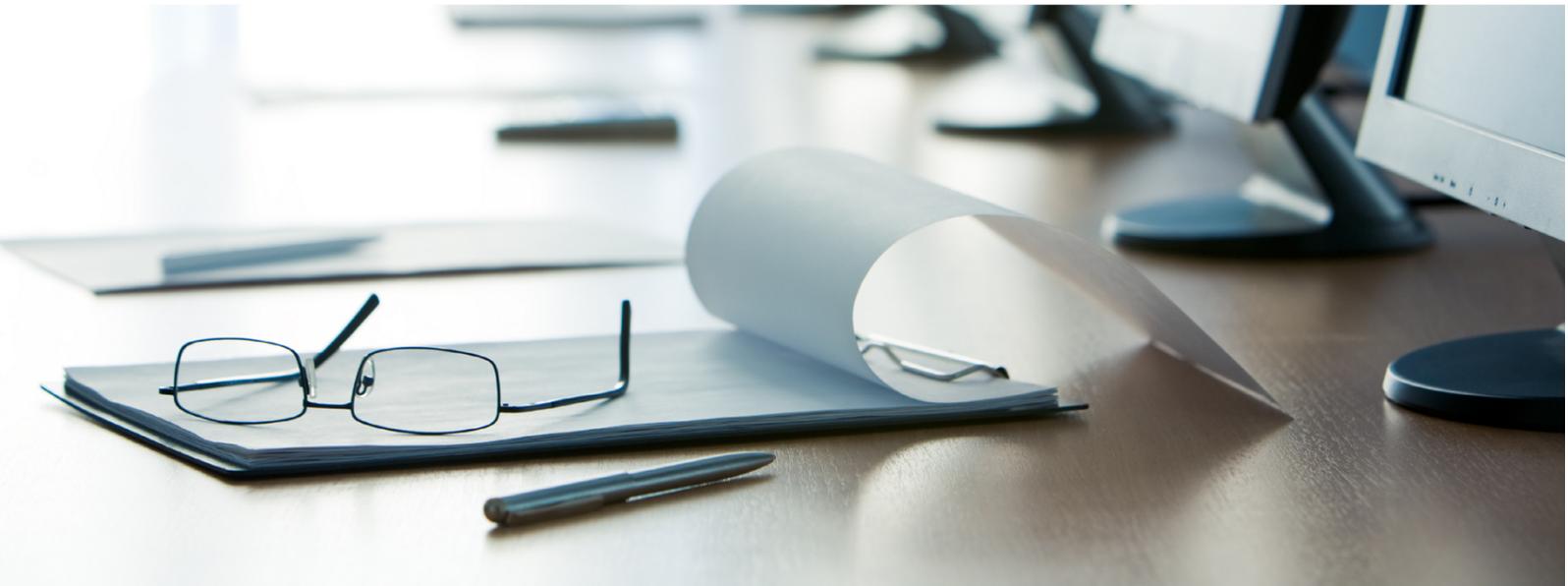


Handbuch

Limits-, Events- und Transienten-Report



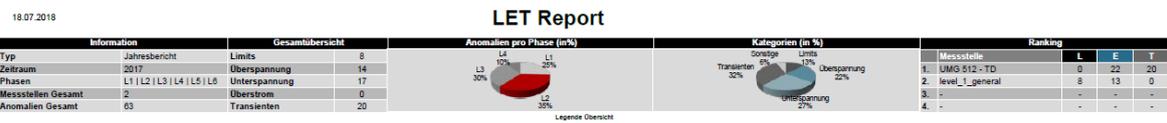
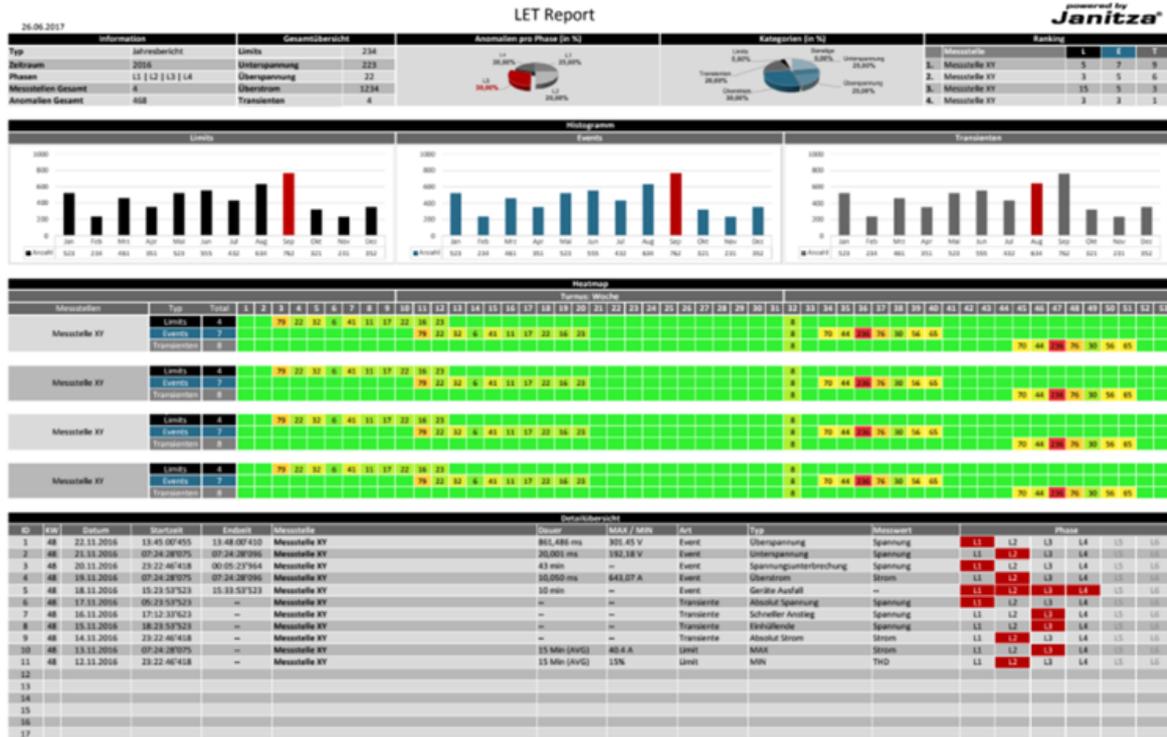
Inhaltsverzeichnis

1	FUNKTIONSUMFANG UND AUFBAU	2
2	NEUEN DATENEXPORT ERSTELLEN.....	5
3	NEUEN DATENEXPORT KONFIGURIEREN	6
4	NEUEN DATENEXPORT AUSFÜHREN.....	17
5	ZUSAMMENFASSUNG	19

In dieser Anleitung wird die Erstellung eines Limits-, Events- und Transienten-Reports in der GridVis Desktop erklärt.

Inhalte

- ▪ Funktionsumfang des Export-Typs Limits-, Events- und Transienten-Report
- ▪ Konfiguration des Exports
- ▪ Ausführen des Exports
-



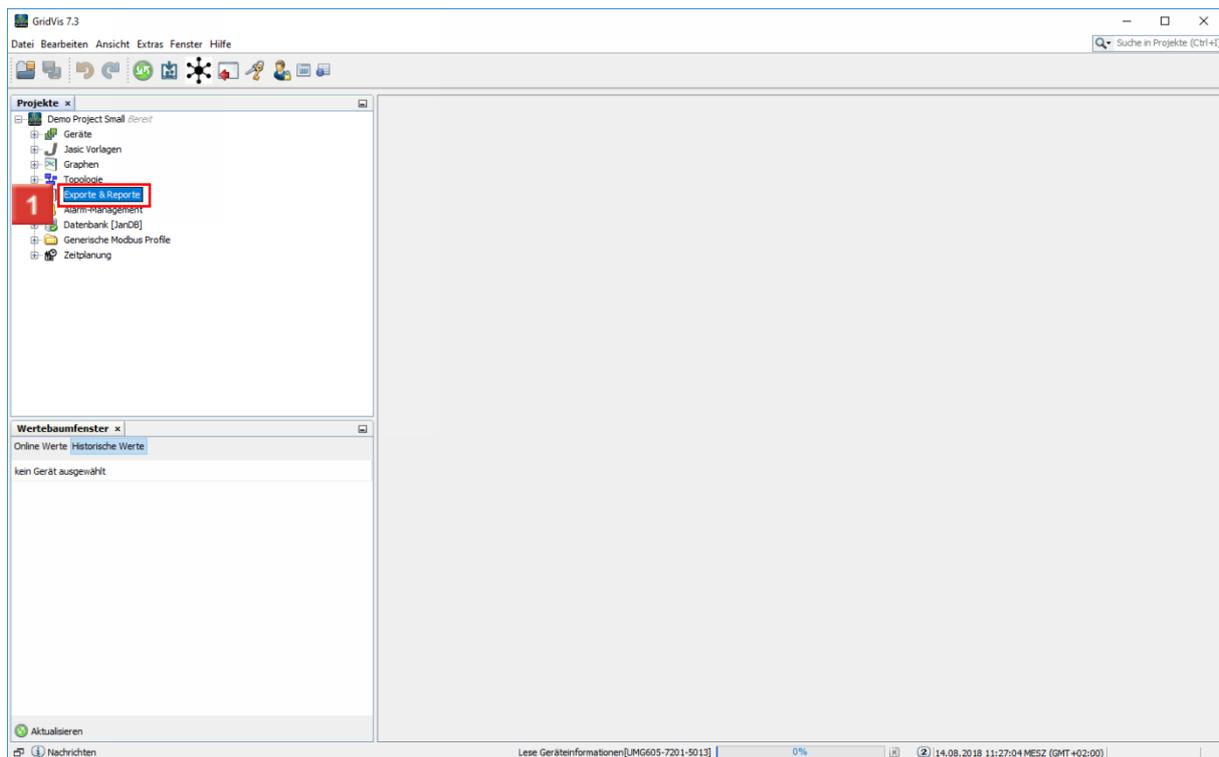
In den allgemeinen Informationen ist eine Übersicht über im Report enthaltene Messstellen, den Berichtszeitraum, Anzahl und Typ der aufgetretenen Anomalien enthalten. Die Verteilung der aufgetretenen Anomalien auf die Phasen und die Verteilung der Kategorien werden als Tortendiagramm dargestellt.

Bis zu vier Messstellen (Geräte) werden im Ranking sortiert nach der Anzahl der aufgetretenen Anomalien absteigend dargestellt. Die Gewichtung der unterschiedlichen Anomalietypen im Ranking kann angepasst werden.

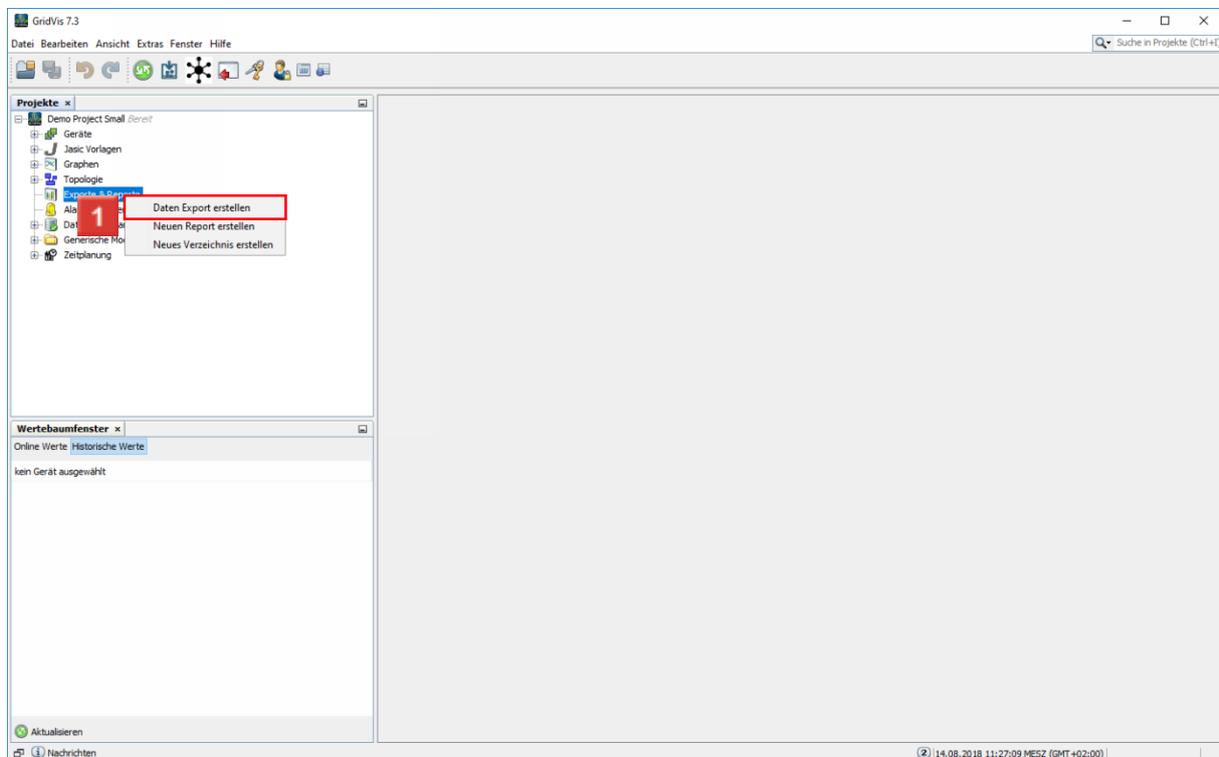
Standard für die Gewichtung ist:

- Limits: 1
- Events: 0,5
- Transienten: 0,1

2 Neuen Datenexport erstellen

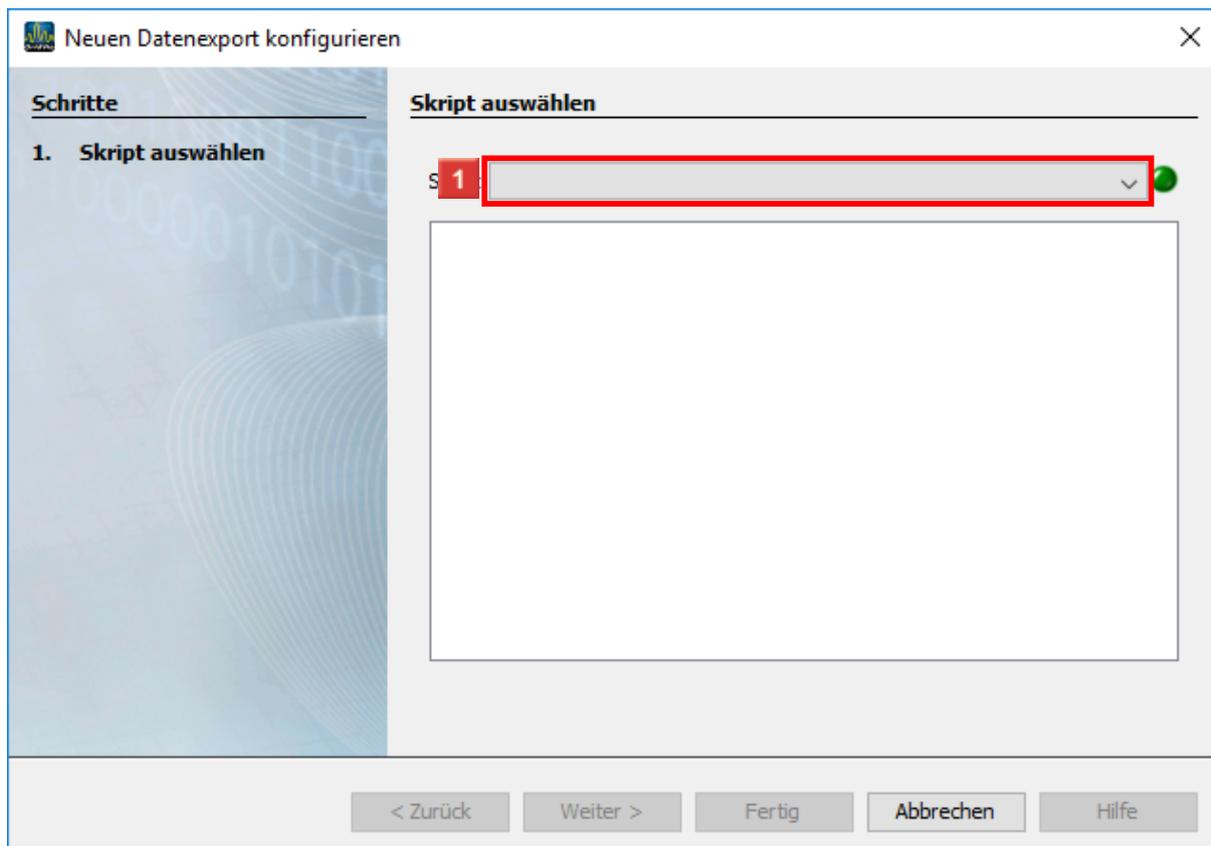


1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Baumeintrag **Exporte & Reports**.

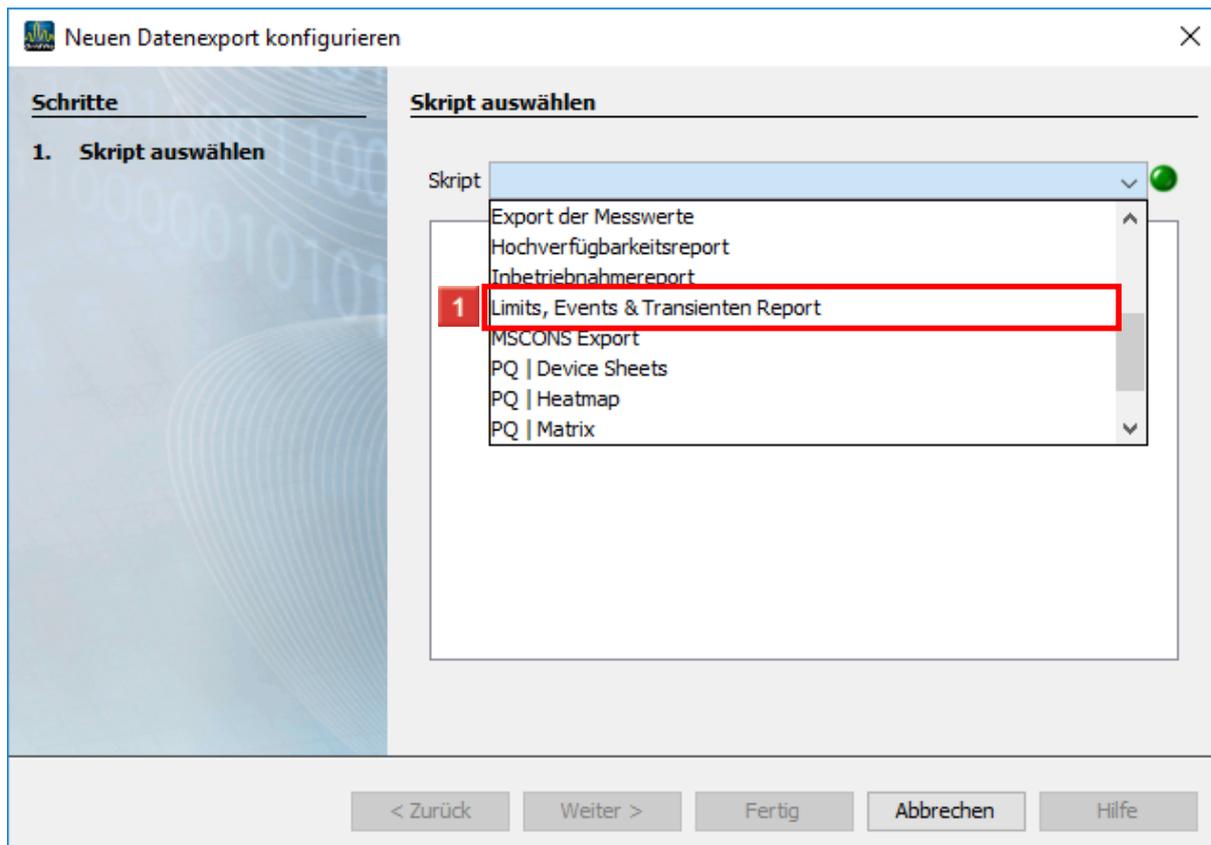


1 Klicken Sie auf den Menüeintrag **Daten Export erstellen**.

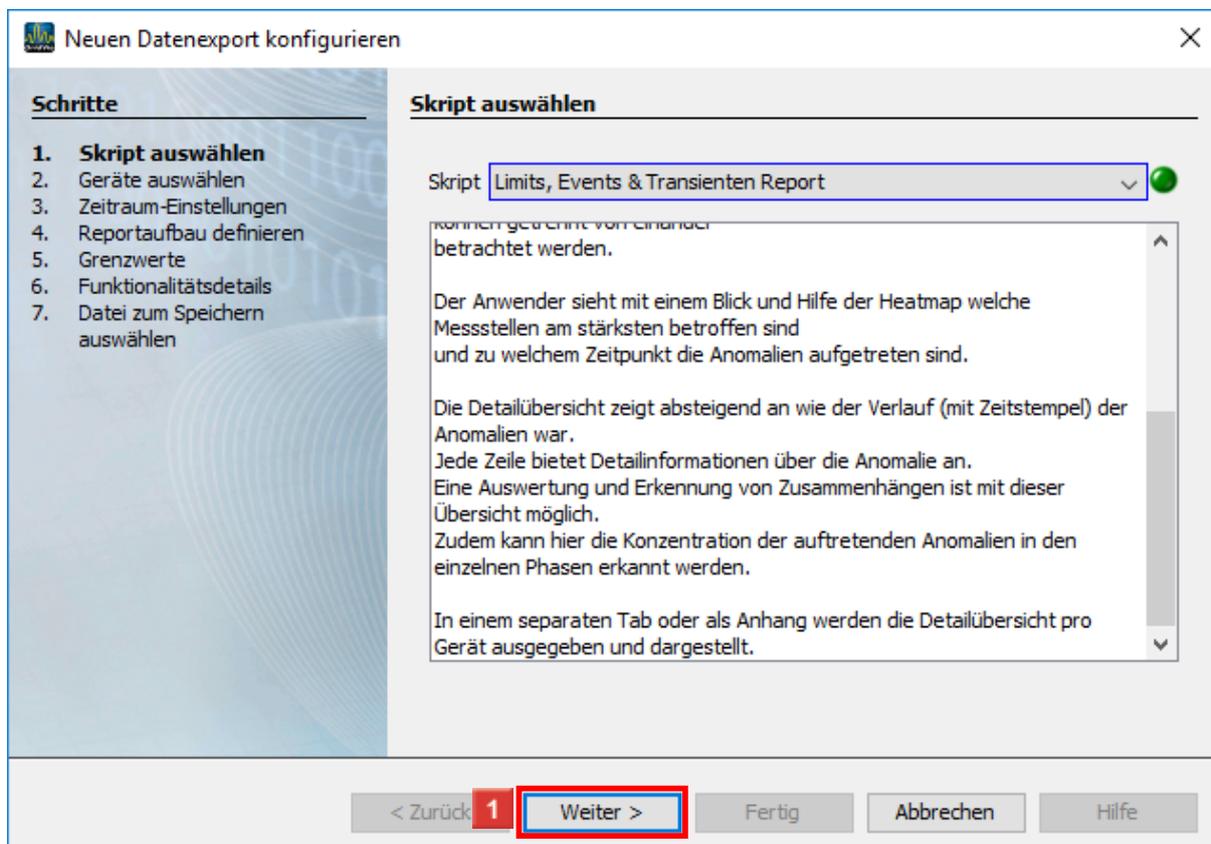
3 Neuen Datenexport konfigurieren



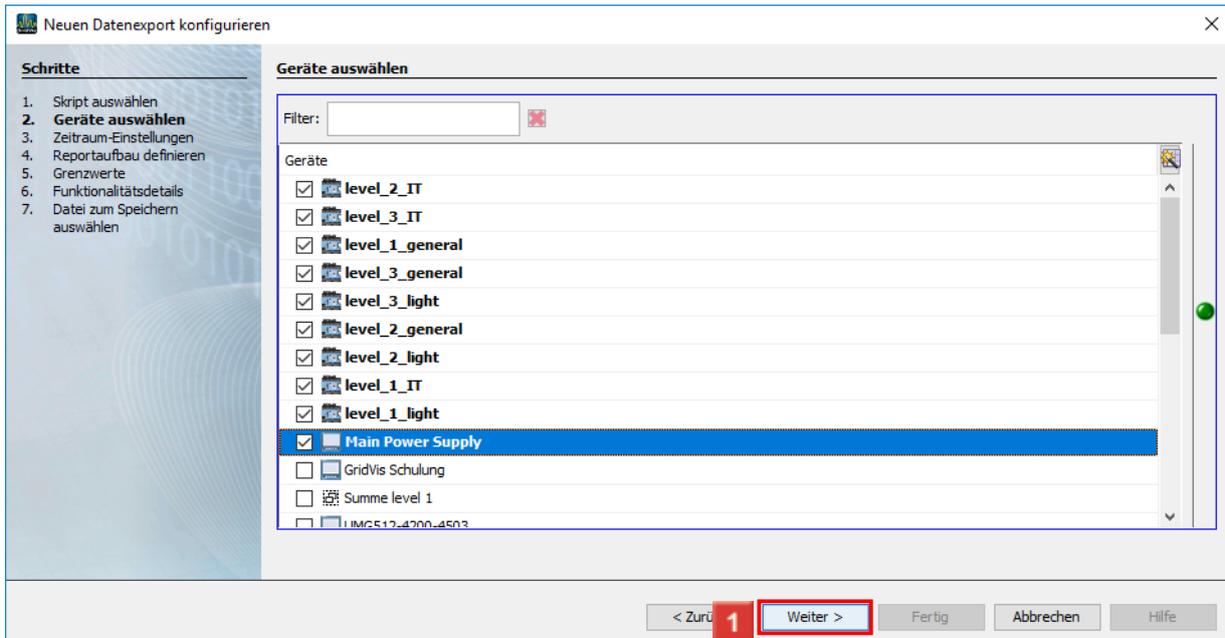
1 Klicken Sie auf die Dropdown-Schaltfläche **Skript**.



1 Klicken Sie auf den Listeneintrag **Limits, Events & Transienten Report**.

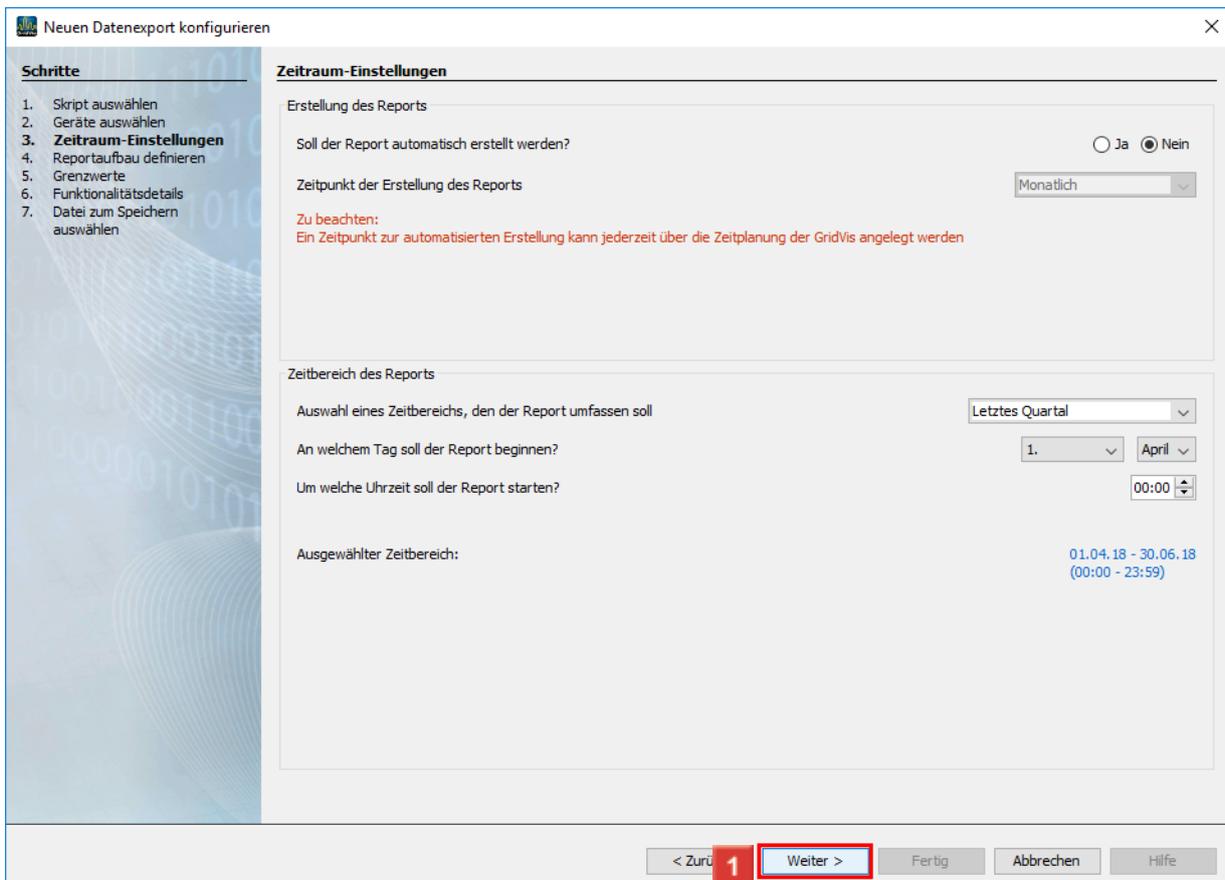


1 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Weiter**.



1 In diesem Schritt wählen Sie über die Checkboxes beliebig viele Messgeräte, die in den Report einbezogen werden.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Weiter**.



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

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

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Weiter**.

2 Klicken Sie auf die Dropdown-Schaltfläche

alphabetische Reihenfolge

3 Klicken Sie auf den Listeneintrag **Device Order**.

Neuen Datenexport konfigurieren

Schritte

1. Skript auswählen
2. Geräte auswählen
3. Zeitraum-Einstellungen
- 4. Reportaufbau definieren**
5. Grenzwerte
6. Funktionalitätsdetails
7. Datei zum Speichern auswählen

Reportaufbau definieren

Report Titel
LET Report

Überschrift des Reports

Layouteinstellungen

Device Order
alphabetische Reihenfolge

Logo
Select Logo
Kein Logo ausgewählt (max. 250x75 ...)

Datum anzeigen
 Seitenindex anzeigen
 Legende anzeigen
 Hyperlinks anzeigen
Hyperlink aus selektierter Messstelle

The devices are provided with a link to their device homepage or a global link.

Abweichungstypen

Limits (Grenzwerte)
 Events
 Transienten

Report Funktionalitäten

Histogramm
Statistische Auswertung über die Anzahl aufgetretener Abweichungen

Heatmap
Farbliche Darstellung der aufgetretenen Abweichungen

Details
Umfangreiche Übersicht aller Abweichungen
 Kalenderwochen anzeigen

Detailübersicht Tabs
Für jede Messstelle wird ein eigener Tab (Excel Report) erstellt

Relevant Phases for Report
 L1 L2 L3 L4 L5 L6

Nominalwerte

Spannung L-N 230,0 V
Frequenz 50,0 Hz
Spannung L-L 400,0 V

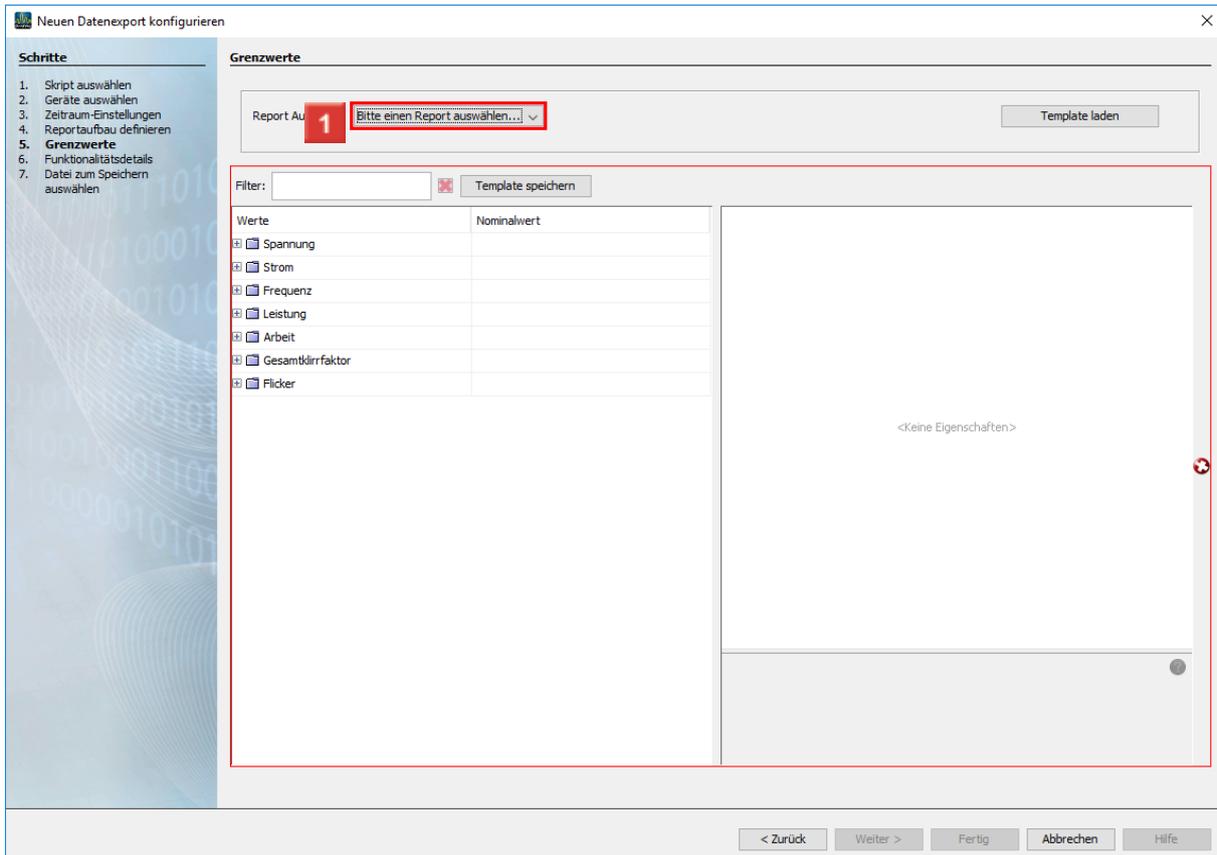
< Zurück Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe

1 Klicken Sie auf die Schaltfläche .

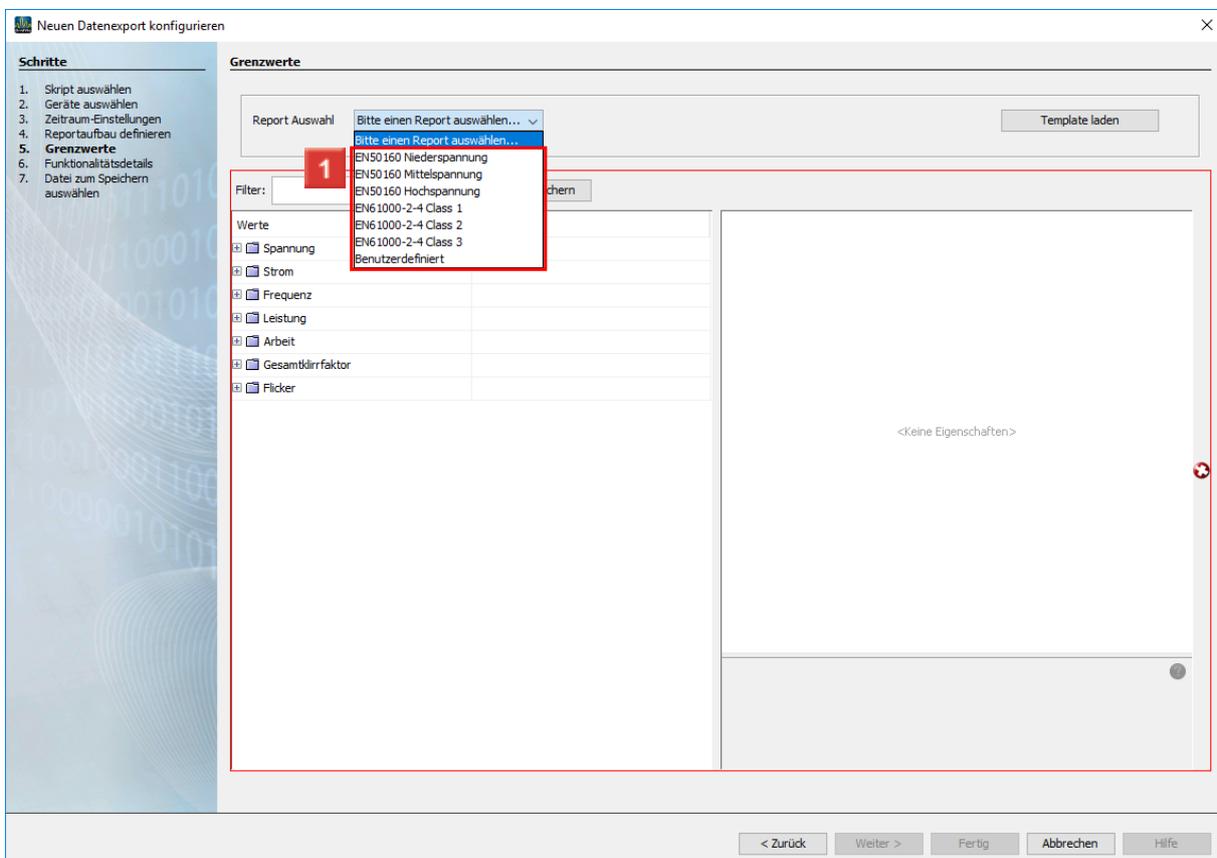
i Die Option **Hyperlink aus selektierter Messstelle** verlinkt jede Messstelle automatisch mit der jeweiligen Gerätehomepage.

i

i Die Option **Globaler Hyperlink** verlinkt jede Messstelle mit der im Textfeld eingegebenen Adresse.



1 Klicken Sie auf die Dropdown-Schaltfläche **Report Auswahl**.



1 Wählen Sie eine Vorlage aus der Liste, oder erstellen Sie unter dem Eintrag **Benutzerdefiniert** eine neue Vorlage, die Sie auch abspeichern können.

Neuen Datenexport konfigurieren

Schritte

1. Skript auswählen
2. Geräte auswählen
3. Zeitraum-Einstellungen
4. Reportaufbau definieren
5. Grenzwerte
6. Funktionalitätsdetails
7. Datei zum Speichern auswählen

Grenzwerte

Report Auswahl: EN50160 Niederspannung

Template laden

Filter: Template speichern

Werte	Nominalwert
Spannung (8)	
Spannung effektiv (7)	
1 Spannung effektiv L1	230 V
Spannung effektiv L2	230 V
Spannung effektiv L3	230 V
Spannung effektiv L4	230 V
Spannung effektiv L2-L1	400 V
Spannung effektiv L3-L2	400 V
Spannung effektiv L1-L3	400 V
Unsymmetrie Spannung	0 %
Strom	
Frequenz (2)	
Frequenz	50 Hz
Normfrequenz	50 Hz
Leistung	
Arbeit	
Gesamtklirrfaktor (7)	
THD Spannung (7)	
THD Spannung L1	0 %
THD Spannung L2	0 %
THD Spannung L3	0 %
THD Spannung L4	0 %
THD Spannung L2-L1	0 %

<Keine Eigenschaften>

< Zurück Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe

1 Um den Report zu individualisieren, wählen Sie den entsprechenden Messwert aus der Liste.

Neuen Datenexport konfigurieren

Schritte

1. Skript auswählen
2. Geräte auswählen
3. Zeitraum-Einstellungen
4. Reportaufbau definieren
5. Grenzwerte
6. Funktionalitätsdetails
7. Datei zum Speichern auswählen

Grenzwerte

Report Auswahl:

Filter:

Werte	Nominalwert
Spannung (8)	
Spannung effektiv (7)	
Spannung effektiv L1	230 V
Spannung effektiv L2	230 V
Spannung effektiv L3	230 V
Spannung effektiv L4	230 V
Spannung effektiv L2-L1	400 V
Spannung effektiv L3-L2	400 V
Spannung effektiv L1-L3	400 V
Unsymmetrie Spannung	0 %
Strom	
Frequenz (2)	
Frequenz	50 Hz
Normfrequenz	50 Hz
Leistung	
Arbeit	
Gesamtklirrfaktor (7)	
THD Spannung (7)	
THD Spannung L1	0 %
THD Spannung L2	0 %
THD Spannung L3	0 %
THD Spannung L4	0 %
THD Spannung L2-L1	0 %

Threshold Set 1

Nominalwert	230 V
Bezug (MIN/MAX)	in %
Grenzwert Min	10 %
Grenzwert Max	10 %
Signifikanz %	95 %
Messwerttyp	AVG

Threshold Set 2

Nominalwert	230 V
Bezug (MIN/MAX)	in %
Grenzwert Min	15 %
Grenzwert Max	15 %
Signifikanz %	100 %
Messwerttyp	AVG

Spannung effektiv L1

i Grenzwertverletzungen, die aufgrund der eingestellten Signifikanz nicht relevant sind, tauchen in Heatmap und Histogramm nicht auf und werden in der Detailübersicht grau markiert.

Neuen Datenexport konfigurieren

Schritte

1. Skript auswählen
2. Geräte auswählen
3. Zeitraum-Einstellungen
4. Reportaufbau definieren
5. Grenzwerte
- 6. Funktionalitätsdetails**
7. Datei zum Speichern auswählen

Funktionalitätsdetails

Heatmap konfigurieren

Limits (Grenzwerte)
Bei wieviel Prozent der Messwerte müssen die Grenzwerte überschritten werden, um mit der jeweiligen Farbe markiert zu werden?

0 10 30 50 70 90 99 100

Events
Wieviele Ereignisse müssen mindestens aufgetreten sein, um mit der jeweiligen Farbe markiert zu werden?

0 2 4 6 8 10 12 100

Transienten
Wieviele Transienten müssen mindestens aufgetreten sein, um mit der jeweiligen Farbe markiert zu werden?

0 2 4 6 8 10 12 100

Ranking konfigurieren

Die Rankingtabelle zeigt die einzelnen Abweichungen, geordnet nach deren schwere im oberen Bereich des LET Reports an. Bitte geben Sie an, wie die einzelnen Abweichtungstypen dabei gewichtet werden sollen.

Limits (Grenzwerte) Events Transienten

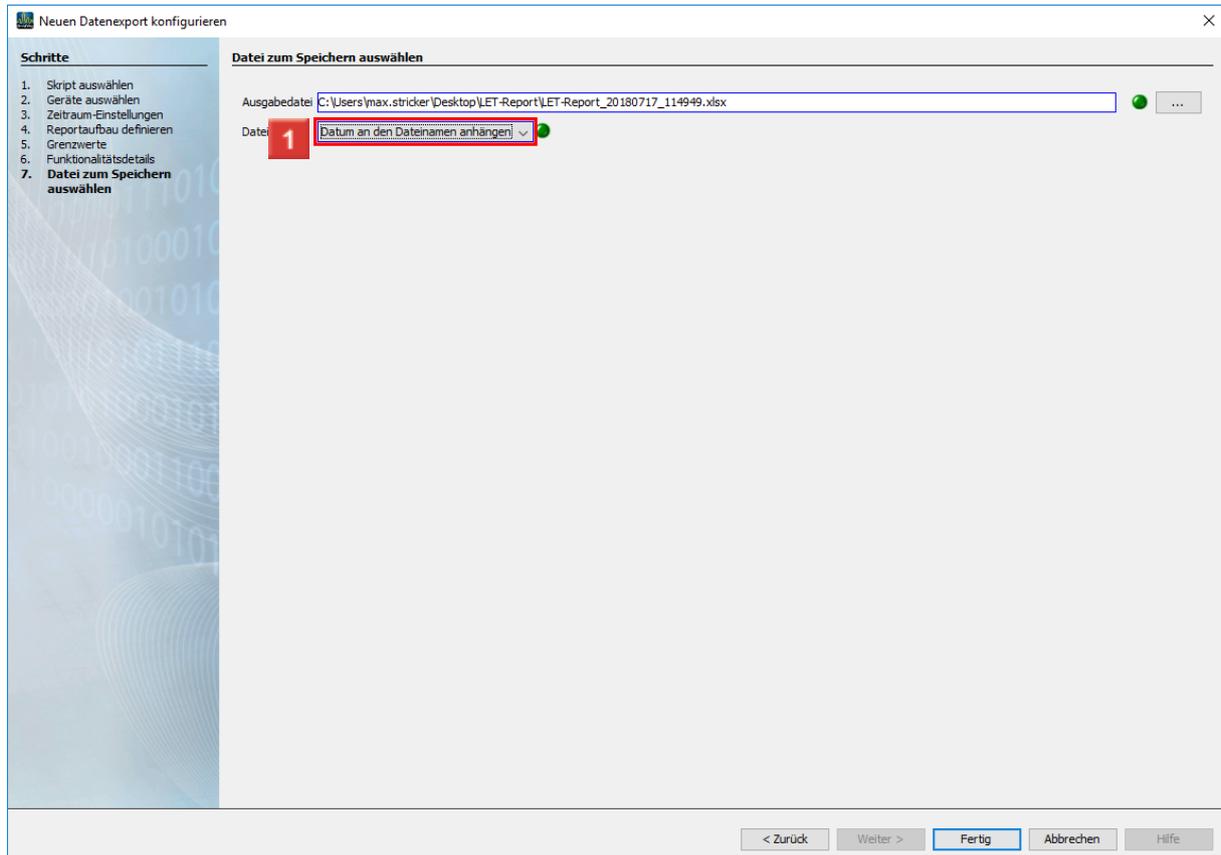
< Zurück **1** Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe

1 In diesem Schritt konfigurieren Sie die Grenzwerte für die farblichen Hervorhebungen in der Heatmap, indem Sie den gewünschten Grenzwert in das entsprechend eingefärbte Textfeld eintragen.

Falls gewünscht passen Sie hier die Gewichtung für das Ranking an.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Weiter**.

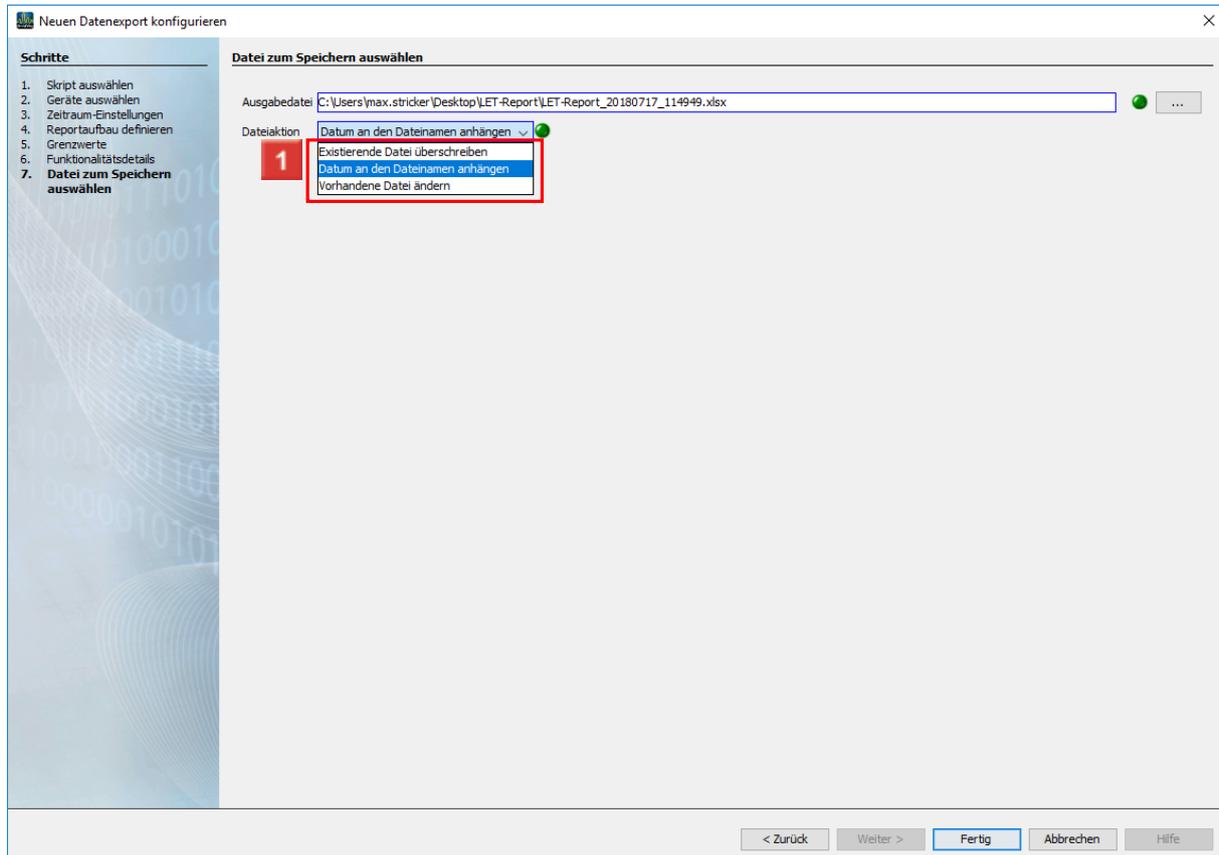
i Die Standardwerte für die Gewichtung der Abweichtungstypen (Anomalietypen) sind der durchschnittlichen Länge der jeweiligen Anomalie nachempfunden.



1 An dieser Stelle geben Sie Speicherort und Namen ein.

Als mögliches Ausgabeformat stehen ihnen xls,xlsx und pdf zur Verfügung.

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



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

i Datum an den Dateinamen Anhängen:

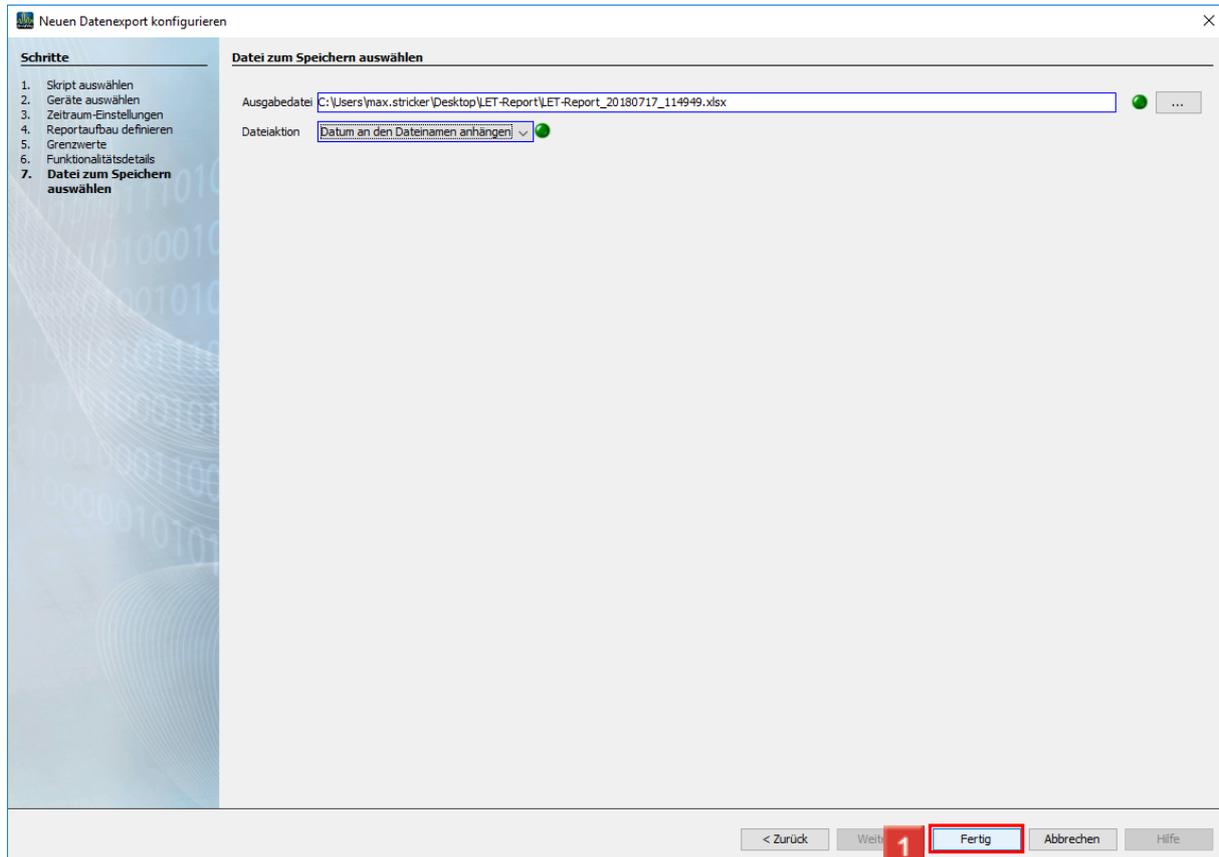
i Erstellt eine weitere Datei und hängt das Ausführungsdatum des Berichtes an den Dateinamen.

i Existierende Datei überschreiben:

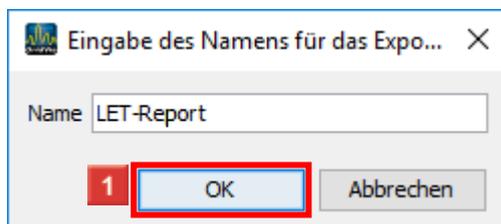
i Überschreibt einen bestehenden Report. Bearbeitung durch einen Benutzer im Dokument gehen verloren.

i Vorhandene Datei ändern:

i Bearbeitet die Daten in einer existierenden Datei. Anpassungen, die in der Datei vorgenommen wurden bleiben erhalten.

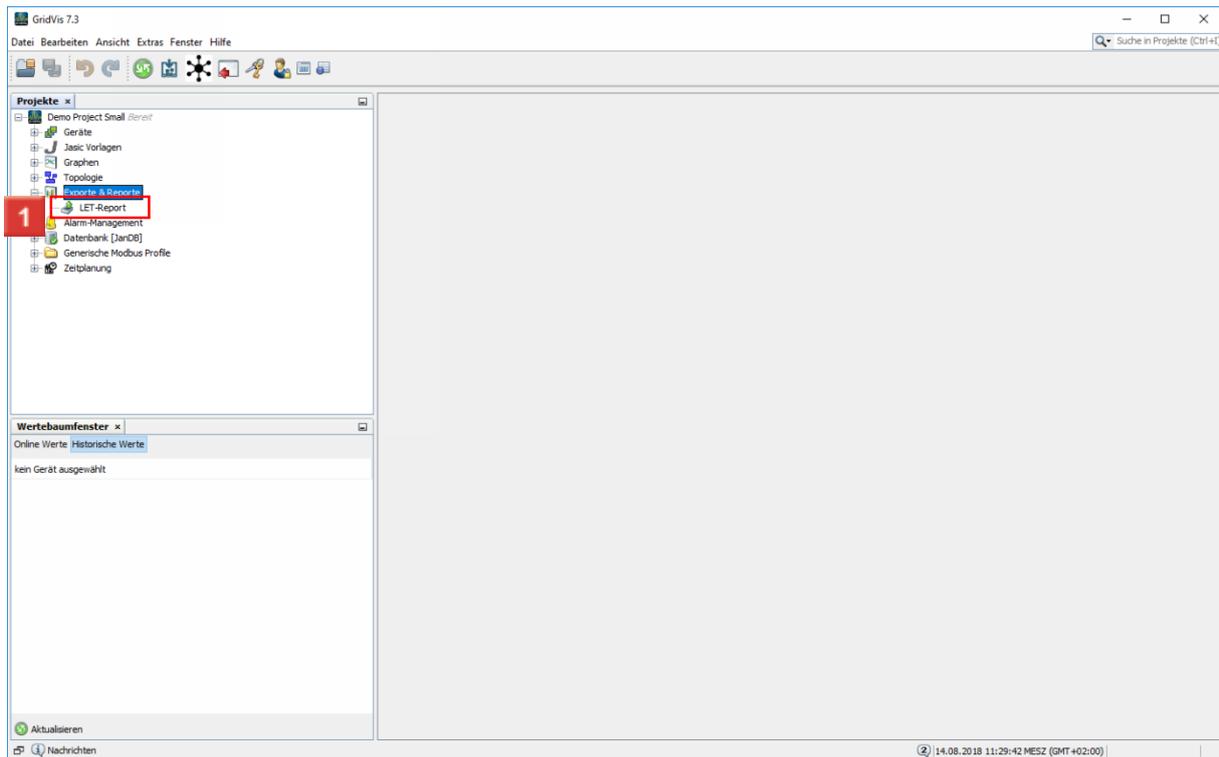


1 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Fertig**.

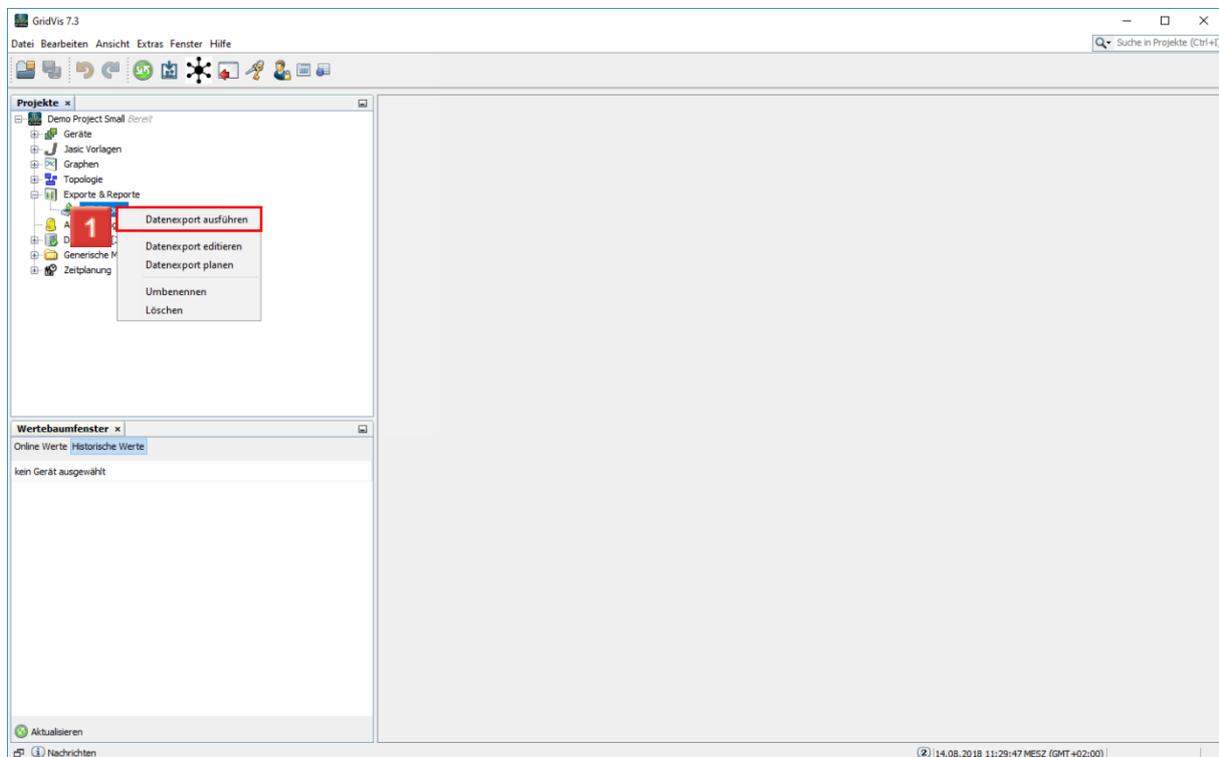


1 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ok**.

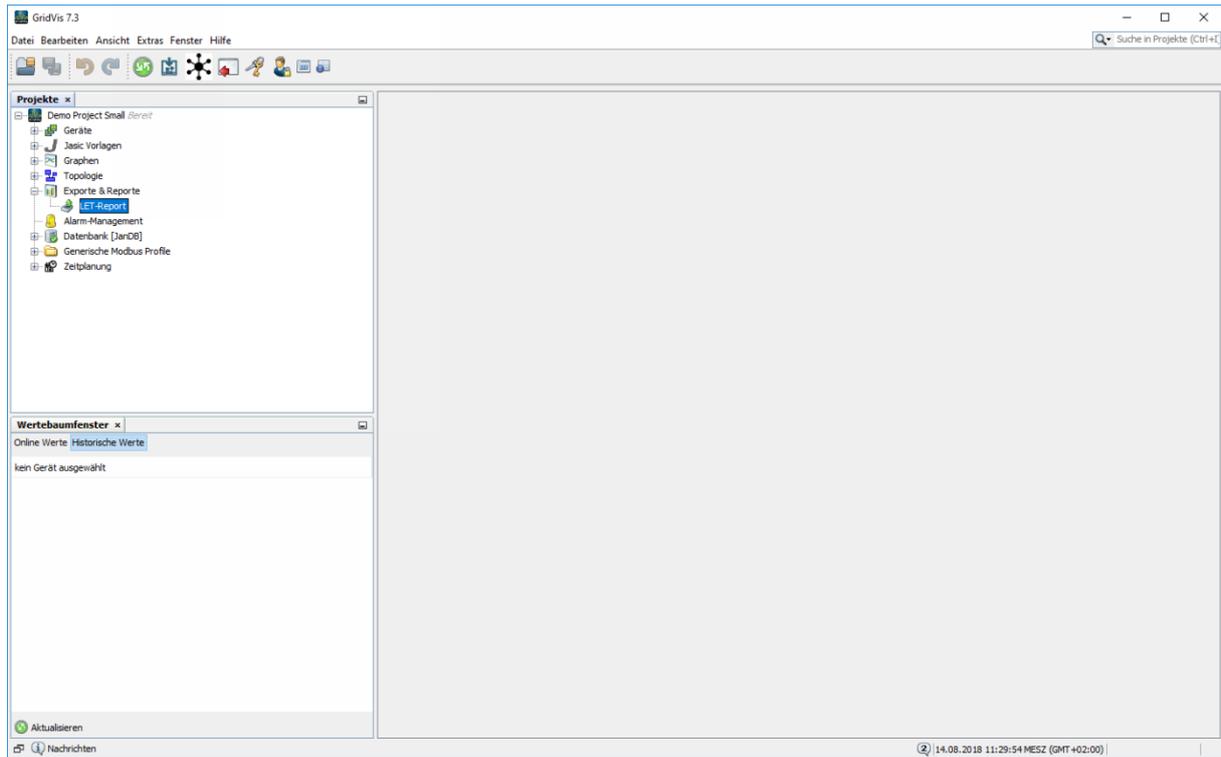
4 Neuen Datenexport ausführen



1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den neu erstellten Export.



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



5 Zusammenfassung

Allgemein

Der LET-Report stellt in der GridVis aufgezeichnete Grenzwertverletzungen, Ereignisse und Transienten in verschiedenen Grafiken dar.

Histogramm

Die Histogramme bieten für jeden dieser drei Anomalietypen eine grobe Übersicht über die Verteilung der Anomalien auf den gesamten Reportzeitraum.

Heatmap

In der Heatmap werden alle berücksichtigten Messstellen und die Anzahl der dort aufgetretenen Anomalien aufgezeichnet.

Hier kann eine farbliche Hervorhebung mit Grenzwerten konfiguriert werden.