Janitza E-Learning Portal

-0

# Handbuch

Limits-, Events- und Transienten-Report



# Janitza®



## 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



### 1 Funktionsumfang und Aufbau

Der Limits-, Events- und Transienten-Report (LET Report) ist spezialisiert auf die Ausgabe von Grenzwertverletzungen (Limits), Ereignissen und Transienten.

Zusätzlich zu einem Bereich mit allgemeinen Information besteht der Report aus folgenden vier Elementen, die optional in den Report integriert werden können:

- Histogramm
- Heatmap
- Detailübersicht
- Detailübersicht pro Gerät
- .
- -
- .
- -
- .
- .
- .
- -
- -
- .
- .
- •
- .
- .
- .
- .

## Janitza®

26.06.2017								LET	Report								Ĵ	an	iťz	a
Typ Zeitraum Phasen Messstellen Gesa Anomalien Gesar	unt mt	2000 Jahvesbericht 2016 L1   L2   L3   L4 4 458	Limits Untersp Überstr Transle	CreantObero annung om etan	234 223 22 3234 4		13 11				Tanana 20,015 Di 20	LANS LANS CANS CANS	AN LIPA Unrup LIPA Unrup RA		Messitelle ) Messitelle ) Messitelle ) Messitelle ) Messitelle )	म न म न	Lasking	5 3 25 3	1 7 5 5 1	1 9 6 3 1
		Limi	6						Histop	ianon Ka					Transien	64				
1000				_		1000							800							
						600														
430 230						400	Ι.	1.1					400							<b>1</b>
4 - 3at	Feb M	ta Apr Mai Ju	n Jul Aug	Sep Okt	Nov Dez	0	an feb	Mar A	pr Mai Ji	n M Aug	Sep Oht Ne	ev Des	1 10 1	Teo Miti Ap	1.14		Aug Sep	04	100	141
<ul> <li>Ansahi 523</li> </ul>	234 4	10 100 510 50	5 452 634	762 525	215 252	<ul> <li>Arcahi</li> </ul>	523 234	461 2	523 52	6 432 634	762 825 21	n m	Anual 525 2	234 485 35	529 585	432	634 762	825	235	852
									Heat	nup Washe										_
Mes	utellen	Typ	Total 1 2		209			5 16 17	18 19 20	21 22 23 24	25 26 27 28	20 30 31 32 3	13 34 35 36	12 18 19 (	60 41 42 41	6	46 A7		50 51	52 53
Mexa	stelle XY	Events	2			78 2	2 12 6 4	1 11 17	22 16 23				70 44 28	76 30 56	65	- L				
																	_			_
Mess	stelle XY	Events	2			78 2	2 32 6 4	1 11 17	22 16 23				70 44 28	76 30 54	66					
		and an other states of the sta										_					_			_
Mess	stelle XY	Events	2			78 2	2 32 6 4	8 11 17	22 16 23				70 44 28	76 30 54						
		1 million and 1										_					_			_
Messa	stelle XY	Events	2			28 2	2 12 6 4	11 17	22 16 23				70 44 28	N 30 54	65		44 236		36 85	
									Owtailité	ersicht		_					_	_		
D 14	Cetturn 23.11.2004	Startielt	Endorit	Messitelle					Court	MAX/MIN	A1	Typ Demonstrated	_	Mestwert		- 12	10			
2 48	21.11.2016	07:24:28'075	07:24:28'096	Measurable XY				_	20,001 ms	192,18 V	Event	Unterspannung	_	Spannung		10	- 13	14	15	100
3 48	20.11.2016	23:22:46'418	00:05:23'964	Messstelle XY					43 min		Event	Spannungsunte	rbrechung	Spannung	<u>u</u>	12	U3	L4	15	1.6
4 48	19.11.2006	07:24:28'075	07:24:28'096	Messstelle XY					50,050 ms	643,07 A	Event	Uberstrom		Strom		12	u	LA	15	100
5 4	17.11.2016	05/21/57/523	15.11.51.522	Messilelle XV					20 min	-	Transerte	About Soanna		Season of	11	12	- 13		13	Contraction of the local division of the loc
7 48	16.11.2016	17:12:33'623	-	Messstelle XV					-	-	Transiente	Schneller Anste	12	Spannung	13	12	0	L4	1.5	1.5
8 48	15.11.2016	18:23:53'523	-	Messstelle XY					-	-	Transiente	Einhüllende		Spannung	u	12	LI .	L4	1.5	1.6
9 48	14.11.2016	23:22:46'418	-	Messstelle XY					-	-	Transiente	Absolut Strom		Strom	11	1.2	13	L4	15	1.5
10 48	13.11.2006	07:24 28:075	-	Messshelle XY					15 Min (AVG)	40.4 A	Limit	MAX		Strove	u	12	0	14	15	1.0
11 48	12.11.2006	23.22.46.418	-	Messolene XY					T2 Mill (MMD)	13%	Davad	NON.		IND		- 12				1.0
13																	_			
14																				
15																				
10																				
D.																				_
18.07.2018								IFT	Reno	rt										
	Informat	ion		Gesamtübersic	ht		Anom	lien pro Ph	ase (in%)			Kategorien (ir	1 %)				Ranking			_
VD		Jahresbericht	Limits	- Commercial Ph.5	8			L4	11			Sonstige Lin	nits		Messstelle				E	T
leitraum		2017	Überspar	nung	14		L3	10%	25%		Tran	slenten 6%	Oberspannung	1.	UMG 512 - T	D		0	22	20
hasen		L1   L2   L3   L4   L5	Lő Unterspa	nnung	17		30%				1		22%	2.	level_1_gene	ral		8	13	0
lessstellen Gesar	mt	2	Oberstro	m	0				12			Unterso	annung	3.				-	-	-
Anomalien Gesam	it	63	Transien	ten	20				35%			27	5	4.	-			-	-	-

In den allgemeinen Informationen ist eine Übersicht über im Report enthaltene Messstellen, den Berichtzeitraum, 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



																	10000																									
Turnus: Woche																																										
Messstelle	Тур	Total	52	1 2	2 3	4	5 6	7	8 :	9 10	11	12 1	3 14	15	16 1	7 18	19	20 2	1 22	23	24	25 26	27	28 2	29 30	31	32	33 3	4 35	36	37 31	3 39	40	41 4	12 4	3 44	45	46 4	7 48	49	50 51	52
level_1_general	Limits	8																																							2	6
	Events	13			1				1									3										6			2											
	Transienten	0																																								
	Limits	0																																								
UMG 512 - TD	Events	22													8													4			1		2			2	3		2			
	Transienten	20																													7		1	2				5	2	2		

In der Heatmap werden die aufgetretenen Anomalien für jedes Messgerät in der nächst kleineren Zeiteinheit dargestellt. Je nach Berichtsart sind das Wochen, Tage oder Stunden.

Während des Berichts können für jeden der drei Anomalietypen Grenzwerte definiert werden, die die farbliche Hervorhebung der Tabellenzellen steuern.



Im Histogramm wird die Verteilung der aufgetretenen Grenzwertverletzungen, Ereignissen und Transienten auf die nächstkleinere Zeiteinheit als Balkendiagramm dargestellt.

Dabei werden die Punkte zwischen zwei Y-Achsenwerten zusammengefasst. Der Balken der den höchsten Wert pro Zeiteinheit beinhaltet wird rot hervorgehoben.



## 2 Neuen Datenexport erstellen

GridVis 7.3		– 🗆 ×
Datei Bearbeiten Ansicht Extras Fenster Hilfe		<ul> <li>Suche in Projekte (Ctrl+I)</li> </ul>
🖴 🖦 ୭ 🥙 🚳 🔆 🏹 🎝 🖉 🕬		
Projekte ×  Demo Project Small Bereif  Jack Vorlagen Torobote Toro		
Wertebaumfenster ×		
Online Werte Historische Werte		
kein Gerät ausgewählt		
(V) Aktualisieren		
🗗 🚯 Nadhrichten	Lese Geräteinformationen[UMG605-7201-5013] 0% 🗷 🝳 14.08.2018 11:27:04 MESZ (GMT +02:00)	

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

GridVis 7.3	X
Datei Bearbeiten Ansicht Extras Fenster Hilfe	Q Suche in Projekte (Ctri+1;
🖴 🖫 🤊 🥙 🙆 🔆 🚛 🛷 🐍 📼 🗉	
Projekte ×     □       □     Demo Project Small Generit       □     Jasic Vordagen       □     Jasic Vordagen       □     Ab       □     Daten Export erstellen       □     Neues Verzeichnis erstellen	
Wertebaumfenster ×	
Online Werte Historische Werte	
kein Gerät ausgewählt	
🔞 Aktualisieren	
🗗 🚯 Nachrichten	2   14.08.2018 11:27:09 MESZ (GMT +02:00)

1 Klicken Sie auf den Menüeintrag Daten Export erstellen.



## 3 Neuen Datenexport konfigurieren

🌆 Neuen Datenexport konfigurierer	1	×
Meuen Datenexport konfigurieren Schritte 1. Skript auswählen	Skript auswählen	
	< Zurück Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe	

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

🧱 Neuen Datenexport konfigurier	en	×
Neuen Datenexport konfigurier	en  Skript auswählen  Skript Export der Messwerte Hochverfügbarkeitsreport Inbetriebnahmereoort Limits, Events & Transienten Report MSCONS Export PQ   Device Sheets PQ   Heatmap PQ   Matrix	
	< Zurück Weiter > Fertig Abbrechen	Hilfe

Janitza®

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



1 Klicken Sie auf die Schaltfläche Weiter.

🌆 Neuen Datenexport konfigurie	ren		$\times$
Schritte	Geräte auswählen		
<ol> <li>Skript auswählen</li> <li>Geräte auswählen</li> <li>Zeitraum-Einstellungen</li> <li>Reportaufbau definieren</li> <li>Grenzwerte</li> <li>Funktionalitätsdetails</li> <li>Datei zum Speichern auswählen</li> </ol>	Filter:       Image: Second Seco		
	< Zurü 1 Weiter > Fertig Abbrechen	Hilfe	

Janitza®

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

Klicken Sie auf die Schaltfläche Weiter.

🌆 Neuen Datenexport konfigurierer	1	×
Schritte	Zeitraum-Einstellungen	
<ol> <li>Skript auswählen</li> <li>Geräte auswählen</li> <li>Zeitraum-Einstellungen</li> <li>Reportaufbau definieren</li> <li>Grenzwerte</li> <li>Funktionalitätsdetails</li> <li>Datei zum Speichern auswählen</li> </ol>	Erstellung des Reports Soll der Report automatisch erstellt werden? Zeitpunkt der Erstellung des Reports Zu beachten: Ein Zeitpunkt zur automatisierten Erstellung kann jederzeit über die Zeitplanung der GridVis angelegt werden	) Ja () Nein Monatlich
1000	Zeitbereich des Reports	
ALL DUNITAR	Auswahl eines Zeitbereichs, den der Report umfassen soll	Letztes Quartal 🗸
100000	An welchem Tag soll der Report beginnen?	1. $\checkmark$ April $\checkmark$
101010	Um welche Uhrzeit soll der Report starten?	00:00 🜩
	Ausgewählter Zeitbereich:	01.04.18 - 30.06.18 (00:00 - 23:59)
	<zuri 1="" weiter=""> Fertig</zuri>	Abbrechen Hilfe

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

Seite 8 von 19



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

 $\sim$ 

Klicken Sie auf die Schaltfläche Weiter.



2 Klicken Sie auf die Dropdown-Schaltfläche alphabetische Reihenfolge

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

Neuen Datenexport konfiguriere	en	X
Schritte	Reportaufbau definieren	
Schritte  1. Skript auswählen 2. Geräte auswählen 3. Zeitraum-Einstellungen 4. Geräte auswählen 5. Grenzverte 6. Funktionalitästdetalis 7. Date zum Speichern auswählen	Report Titel         LET Report Titel         Überschrift des Reports         Abweichungstypen         Device Order         alphabetische Reihenfolge         © Logo         Select Logo         Kein Logo ausgewählt (max. 250x75 x         © Datum anzeigen         © Legende anzeigen         Hyperlink aus selektierter Messstelle         Phyperlink aus selektierter Messstelle         Ottauf         The devices are provided with a link to their device homepage or a global link.         Nominalwerte         Spannung L4       230,0         V       Frequenz 50,0         Hz	e) n wertung über die Anzahl aufgetretener Abweichungen dlung der aufgetretenen Abweichungen bersicht aller Abweichungen chen anzeigen Tabs ele wird ein eigener Tab (Excel Report) erstellt Report L3 🖉 L4 🖾 L5 🖾 L6
	< Zurück	Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe
<ul> <li>1 Klicken Sie a</li> <li>i Die Optio automatis</li> <li>i</li> </ul>	auf die Schaltfläche <b>E</b> . on <b>Hyperlink aus selektierter Messstelle</b> verl sch mit der jeweiligen Gerätehomepage.	inkt jede Messstelle

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



🌆 Neuen Datenexport konfigurierer	1	×
Schritte	Grenzwerte	
Skript auswählen     Geräte auswählen     Geräte auswählen     Zeitraum-Enstellungen     Reportaufbau definieren     Gerazwerte     Funktionalitätsdetalls     Datei zum Speichern     auswählen	Report Au Bitte einen Report auswählen > Filter: Template speichern	Template laden
NYPIY	Werte Nominalwert	
NIN1010014		
	E Strom	
FV88888801010	± Frequenz	
NIN		
	I I Flicker	
		<keine eigenschaften=""></keine>
		•
		< Zurück Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe

1 Klicken Sie auf die Dropdown-Schaltfläche Report Auswahl.

🧱 Neuen Datenexport konfigurieren		×
Schritte	Grenzwerte	
Schritte     Siript auswählen     Geräte auswählen     Zeitraum-Einstellungen     Reportaufbau definieren     Grenzwerte     Funktionalitäisdetails     Dateiz um Speichern     auswählen	Grenzwerte       Report Auswahl       Bitte einen Report auswählen       Bitte einen Report auswählen       Filter:       ENS0160 Nederspannung       ENS0160 Niderspannung       ENS0160 Höttspannung       ENS0160 Höttspannung       ENS0160 Höttspannung       ENS0160 Höttspannung       ENS0100-24 Class 1       Werte       EN61000-24 Class 2       EN Spannung       Benutzerdefiniert	Template laden
	Bill     Frequenz       Bill     Leistung       Bill     Arbeit       Bill     Gesamtdinfaktor       Bill     Filcker	<keine eigenschaften=""></keine>
		•
		< Zurück Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe

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

Seite 10 von 19



🌆 Neuen Datenexport konfiguriere	n		>
Schritte	Grenzwerte		
Skript auswählen     Geräte auswählen     Zeitraum-Einstellungen     Reportaufbau definieren     Grenzwerte     Eurkfroalitätedetaile	Report Auswahl EN50160 Niederspa	innung V	Template laden
7. Datei zum Speichern auswählen	Filter:	Template speichern	
	Werte	Nominalwert	
	🗆 🗐 Spannung (8)		A
	🖃 🕤 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	<keine eigenschaften=""></keine>
1 DOMESTA	📄 Unsymmetrie Spannung	0 %	-
	🗄 🛅 Strom		
NU UAAA	🗏 🗐 Frequenz (2)		
	Frequenz	50 Hz	
	Normfrequenz	50 Hz	
	🗄 🛅 Leistung		
	🗄 🛅 Arbeit		
	Gesamtklirrfaktor (7)		
	E THD Spannung (7)		
	THD Spannung L1	0 %	•
	THD Spannung L2	0 %	
	THD Spannung L3	0 %	
	THD Spannung L4	0%	
	THD Spannung L2-L1	0 %	×
			< Zurück Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe

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



🌆 Neuen Datenexport konfigurierer	n					×
Schritte	Grenzwerte					
Skript auswählen     Geräte auswählen     Zeitraum-Einstellungen     Reportaufbau definieren     Grenzwerte     Funktionalitätsdetails     Datei zum Speichern	Report Auswahl EN50160 Niedersp	annung v			Template laden	
auswählen	Filter:	Template speichern				
	Werte	Nominalwert		Threshold Set 1		
BIII A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Spannung (8)		^	Nominalwert	230 V	
STATISTICS	Spannung effektiv (7)			Bezug (MIN/MAX)	in %	
NEEDER	E Spanning effektivel 1	220 V	_	Grenzwert Min	10 %	
		230 V		Grenzwert Max	05 %	
	Spannung effektiv L2	230 V		Messwerttyn	AVG	
TIT NINN CONTRACTOR	Spannung effektiv L3	230 V		Threshold Set 2		
	Spannung effektiv L4	230 V		Nominalwert	230 V	
	Spannung effektiv L2-L1	400 V		Bezug (MIN/MAX)	in %	
	📄 Spannung effektiv L3-L2	400 V		Grenzwert Min	15 %	
	Spannung effektiv L1-L3	400 V		Grenzwert Max	15 %	
	📄 Unsymmetrie Spannung	0 %		Signifikanz %	100 %	
1017				Messwerttyp	AVG	
00000	Frequenz (2)					
	Frequenz	50 Hz				
	Normfrequenz	50 Hz				
		50112				
	Arbeit					
	Ha THD Spannung (7)					
	THD Spannung L1	0 %		Spannung effektiv L1		
	THD Spannung L2	0 %				
	THD Spannung L3	0 %				
	THD Spannung L4	0 %				
	THD Spannung L2-L1	0 %	~			
				< Zurück Weiter >	Fertig Abbrechen	Hilfe

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 konfigurierer	x X
Schritte	Funktionalitätsdetails
Script auswählen     Geräte auswählen     Geräte auswählen     Geräte auswählen     Geräte auswählen     Geräte mastellungen     Geräte für den	Heatmap konfigurieren         Linits (Greazwerte)         Bew wiede Prozent der Messewerte müssen die Grenzwerte überschritten werden, um mit der jeweiligen         Parte markiert zu werden?         Der Versit         Weivele Ereignisse müssen mindestens aufgetreten sein, um mit der jeweiligen Farbe markiert zu werden?         Der Z       4       6       8       10       12       100         Transienten         Weivele Transienten müssen mindestens aufgetreten sein, um mit der jeweiligen Farbe markiert zu werden?         De       2       4       6       8       10       12       100         Transienten       Weivele Transienten müssen mindestens aufgetreten sein, um mit der jeweiligen Farbe markiert zu werden?       0       2       4       6       8       10       12       100         Ranking konfigurieren       Weivele Transienten müssen mündestens aufgetreten sein, um mit der jeweiligen Farbe markiert zu werden?       0       2       4       6       8       10       12       100         Bitte geben Sie an, wie die einzehen Abweichungen, geschet hach deren achwere in oberen Bereich des LET Reports an. Bitte geben Sie an, wie die einzehen Abweichungen geschet hach deren achwere in oberen Bereich des LET Reports an. Bitte geben Sie an, wie die einzehen Abweichungen geschet hach deren achwere solen.       0,10       Events       0,50       Transienten
	< Zu 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 Abweichungstypen (Anomalietypen) sind der durchschnittlichen Länge der jeweiligen Anomalie nachempfunden.



Reuen Datenexport konfigurieren			
Schritte Datei zum Speichern auswählen			
Schritte 1. Skript auswählen 2. Gerate auswählen 3. Zeitraum-Einstellungen 3. Zeitraum-Einstellungen 5. Grenzverte 6. Puteitz um Speichern auswählen	Datei zum Speichern auswählen          Ausgabedatei       C:\Users\max.stricker/Desktop\UET-Report_Z0180717_114949.xlsx         Date       Datum an den Dateinamen anhängen		
0000000			
	< Zurück Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe	2	

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.



< Zurück Weit Fertig Abbrechen Hilfe

1 Klicken Sie auf die Schaltfläche Fertig.

🌆 Eingabe des Namens für das Expo 🗙			
Name LET-Report			
1 ок	Abbrechen		

Klicken Sie auf die Schaltfläche Ok.



## 4 Neuen Datenexport ausführen

GridVis 7.3	- 🗆 X
Datei Bearbeiten Ansicht Extras Fenster Hilfe	Q Suche in Projekte (Ctri +t]
🖴 🗣 🤊 🥙 🖄 🔆 🏹 🦧 🖮 🖩	
Projekte ×     □       □     Demo Projekt Smål deret       ↓     Jask Vorlagen       ↓     Topologie       ↓     Topologie       ↓     LET Report       ↓     Aam-Konagement       ↓     Generische Modous Profile       ↓     S       ↓     S	
Wertebaumfenster ×	
Online Werte Historische Werte	
kein Gerät ausgewählt	
V Aktualisieren	
日 (注) Nachrichten	(2) 14.08.2018 11:29:42 MESZ (GMT+02:00)

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

I GridVis 7.3	×
Datei Bearbeiten Ansicht Extras Fenster Hilfe	Q Suche in Projekte (Ctrl-
🔚 ங 🤊 🤁 🚳 🖄 🗐 🦧 📓 🖩	
Projekte x Como Project Small derorit	
Wertebaumfenster ×	
Online Werte Historische Werte	
kein Gerät ausgewählt	
O Aktualisieren	
占 ( Nachrichten	(2) 14.08.2018 11:29:47 MESZ (GMT+02:00)

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



GridVis 7.3		- D ×		
Datei Bearbeiten Ansicht Extras Fenster Hilfe		Q - Suche in Projekte (Ctrl+I		
😐 🖦 🐚 🖉 🚳 📩 🛣 🗖 🦉	2 🤱 📾 🚛			
Projekte ×           Ima Projekt Snal Bereit           Ima Projekt Bereit				
Wertebaumfenster ×				
Online Werte Historische Werte				
kein Gerät ausgewählt				
💿 Aktualisieren				
🗗 🕕 Nachrichten		(2) 14.08.2018 11:29:54 MESZ (GMT+02:00)		



### 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.