

Quartalsbericht der technischen Betriebsführung

Windpark Donstorf 3 Windenergieanlagen E82 2,3MW

Juli - September 2018



Erstellt von WindInvest Service GmbH & Co. KG

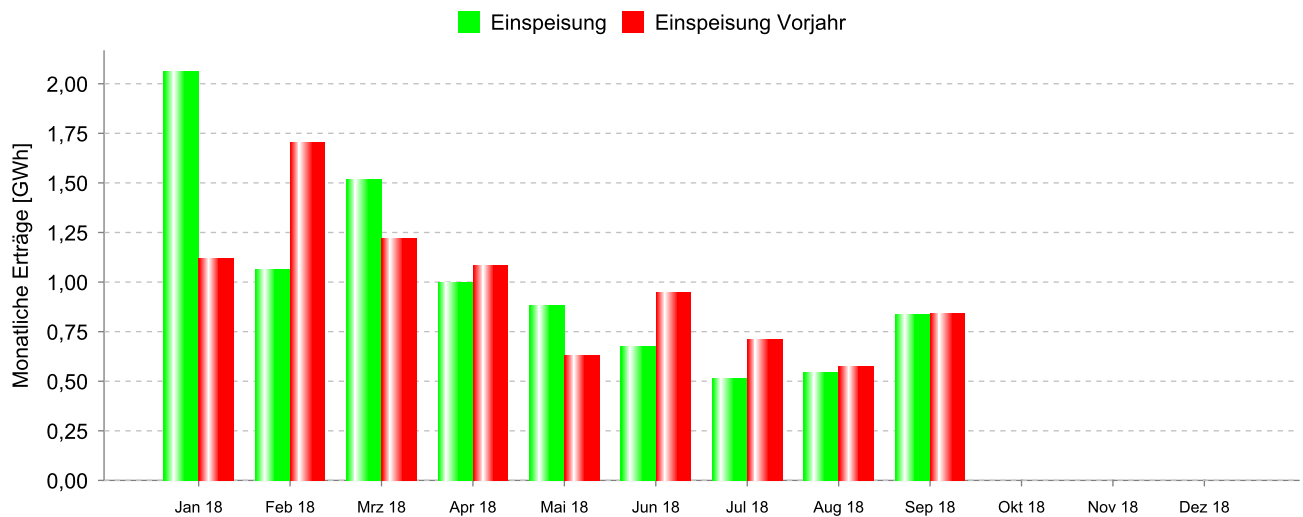
für Südwestdeutsche Stromhandels GmbH

1 Übersicht

1.1 Kennzahlen (Juli - September 2018)

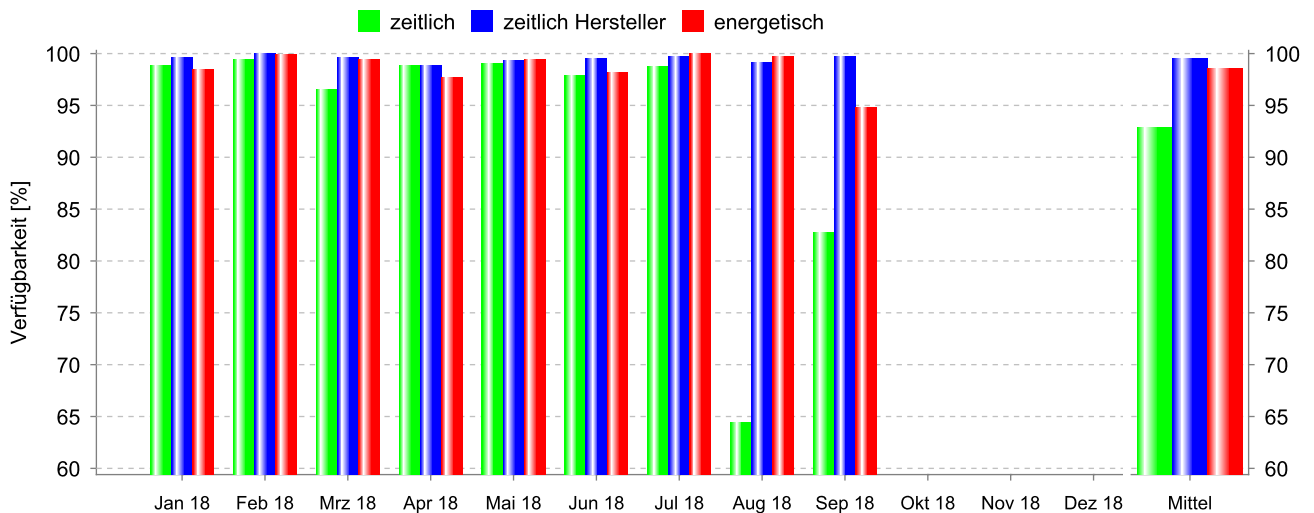
	Energieproduktion			Einspeisung vom Plan [%]	Elektrische Verluste [%]	Verfügbarkeit	
	Produktion [kWh]	Einspeisung [kWh]	Plan [kWh]			zeitl.herst. [%]	energetisch [%]
Aktuelles Quartal	1.945.428	1.893.569	2.486.631	76,1	2,7	99,5	97,6
Aktuelles Jahr	9.287.326	9.091.634	11.103.591	81,9	2,1	99,5	98,6

1.2 Energieertrag



[kWh]	Jan 18	Feb 18	Mrz 18	Apr 18	Mai 18	Jun 18	Jul 18	Aug 18	Sep 18	Okt 18	Nov 18	Dez 18	Summe
Einspeisung	2.062.259	1.065.652	1.518.741	997.350	880.201	673.862	512.680	542.237	838.652				9.091.634
Erstattung	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
Summe	2.062.259	1.065.652	1.518.741	997.350	880.201	673.862	512.680	542.237	838.652				9.091.634
Differenz	-88.703	-731.161	-254.378	-158.454	-32.027	-154.172	-266.544	-246.307	-80.211				-2.011.957
Differenz %	-4,12 %	-40,69 %	-14,35 %	-13,71 %	-3,51 %	-18,62 %	-34,21 %	-31,24 %	-8,73 %				-18,12 %

1.3 Verfügbarkeit



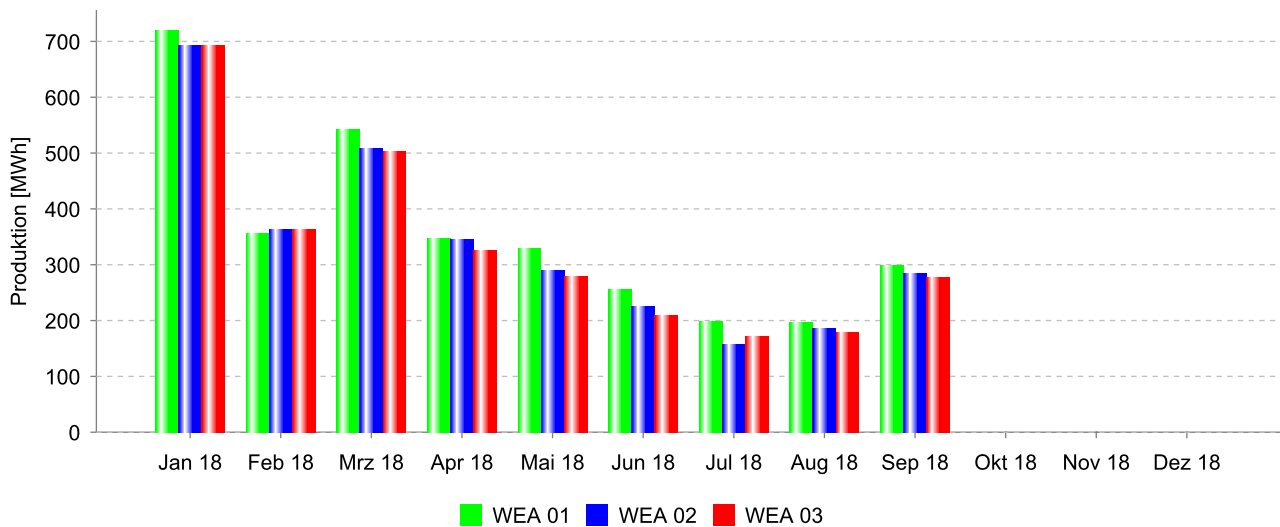
[%]	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Mittel
zeitlich	98,84	99,40	96,50	98,82	99,07	97,88	98,75	64,42	82,74				92,86
zeitl.herst.	99,64	100,00	99,59	98,82	99,30	99,55	99,68	99,13	99,75				99,49
energetisch	98,49	99,92	99,41	97,67	99,45	98,21	99,99	99,71	94,83				98,59

1.4 Betriebsdaten (Juli - September 2018)

WEA	Vergütung [ct/kWh]	Produktion [kWh]	Einspeisung [kWh]	Ausfallzeit		Produktionsausfall		Verfügbarkeit	
				Wartung [h]	Störungen [h]	[EUR]	[kWh]	zeitl.herst. [%]	energetisch [%]
WEA 01	9,8746	693.133	674.663	0,0	3,4	1.565	15.845	99,8	97,8
WEA 02	9,8746	626.083	609.379	0,0	8,3	1.591	16.113	99,6	97,5
WEA 03	9,7746	626.212	609.527	0,0	20,4	1.620	16.574	99,1	97,4
Summe		1.945.428	1.893.569	0,0	32,1	4.776	48.532		
Mittel		648.476	631.190			1.592	16.177	99,5	97,6

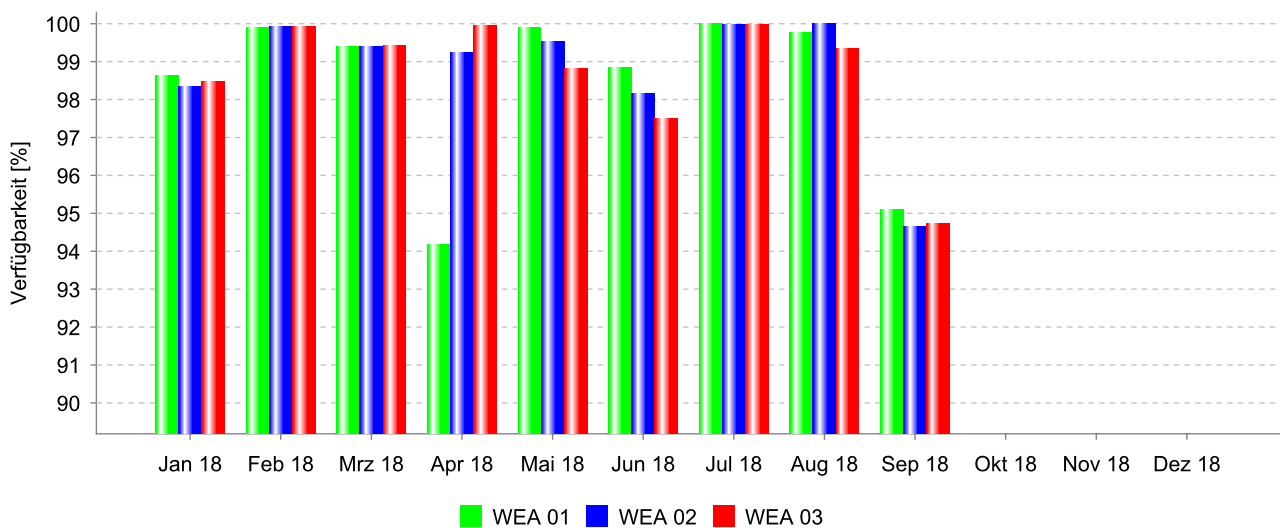
1.5 Produktion

[kWh]	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Summe
WEA 01	718.963	355.399	541.833	346.774	329.295	255.478	198.929	195.801	298.403				3.240.875
WEA 02	692.747	363.466	507.470	344.863	290.074	224.821	156.538	185.088	284.457				3.049.524
WEA 03	691.897	363.940	502.207	326.034	278.226	208.411	170.803	178.431	276.978				2.996.927
Summe	2.103.607	1.082.805	1.551.510	1.017.671	897.595	688.710	526.270	559.320	859.838				9.287.326



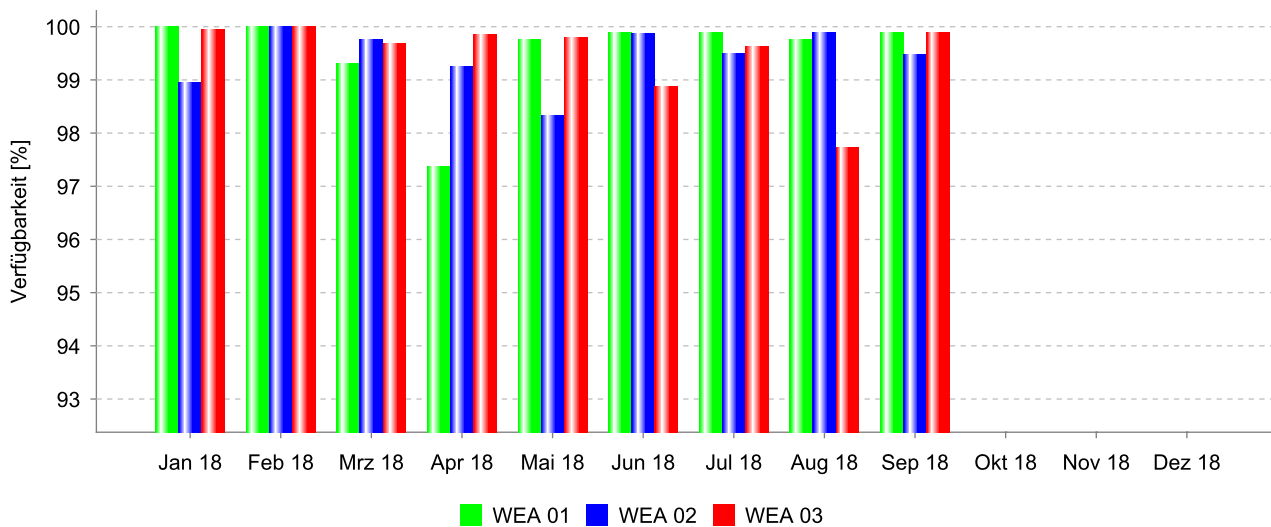
1.6 Verfügbarkeit energetisch

[%]	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Mittel
WEA 01	98,63	99,91	99,40	94,18	99,90	98,85	100,00	99,77	95,10				98,36
WEA 02	98,35	99,92	99,41	99,24	99,53	98,16	99,99	100,00	94,65				98,73
WEA 03	98,47	99,92	99,42	99,95	98,83	97,49	99,99	99,35	94,74				98,70
Mittel	98,49	99,92	99,41	97,67	99,45	98,21	99,99	99,71	94,83				98,59



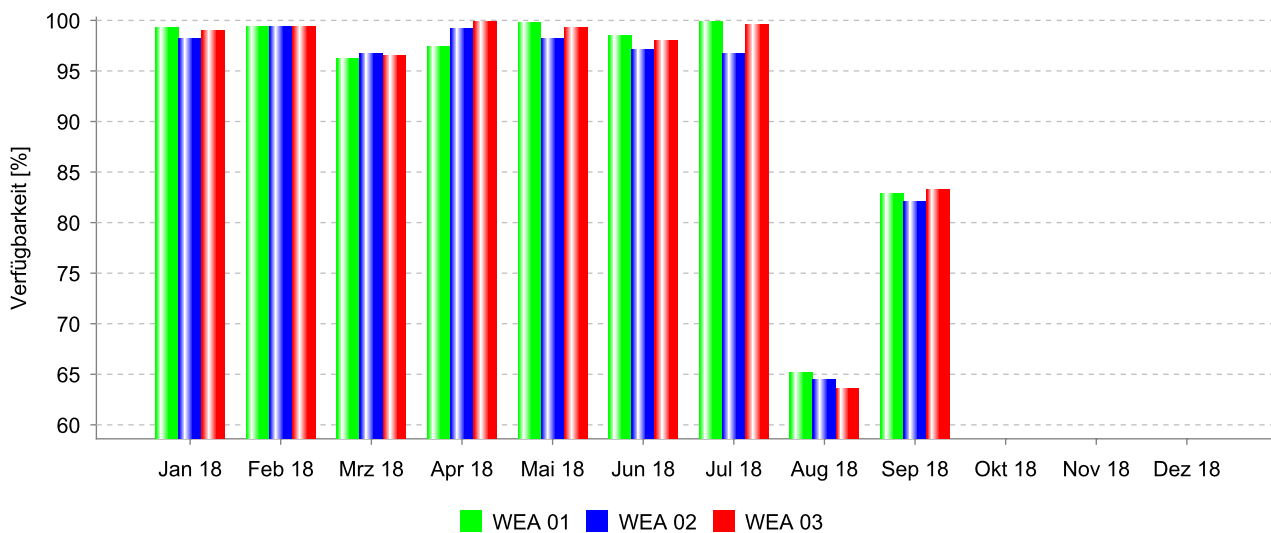
1.7 Verfügbarkeit zeitlich herstellerbedingt

[%]	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Mittel
WEA 01	100,00	100,00	99,31	97,38	99,76	99,89	99,90	99,76	99,89				99,54
WEA 02	98,96	100,00	99,76	99,24	98,33	99,88	99,50	99,90	99,47				99,44
WEA 03	99,96	100,00	99,68	99,85	99,80	98,88	99,63	97,73	99,89				99,49
Mittel	99,64	100,00	99,59	98,82	99,30	99,55	99,68	99,13	99,75				99,49



1.8 Verfügbarkeit zeitlich

[%]	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Mittel
WEA 01	99,29	99,38	96,27	97,38	99,76	98,54	99,90	65,18	82,86				93,11
WEA 02	98,22	99,40	96,70	99,22	98,21	97,11	96,71	64,45	82,08				92,38
WEA 03	99,00	99,40	96,54	99,85	99,26	98,00	99,63	63,62	83,28				93,10
Mittel	98,84	99,40	96,50	98,82	99,07	97,88	98,75	64,42	82,74				92,86

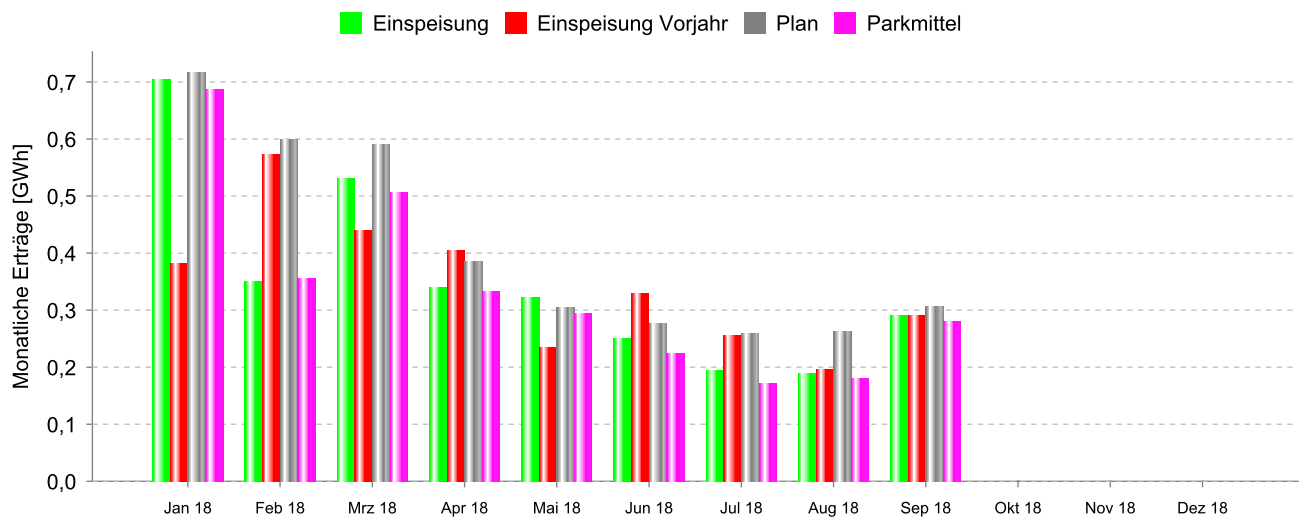


1.9 Windindex

Typ	Region	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
2017	11	164,00	71,40	126,70	82,20	74,00	54,20	42,00	58,90				

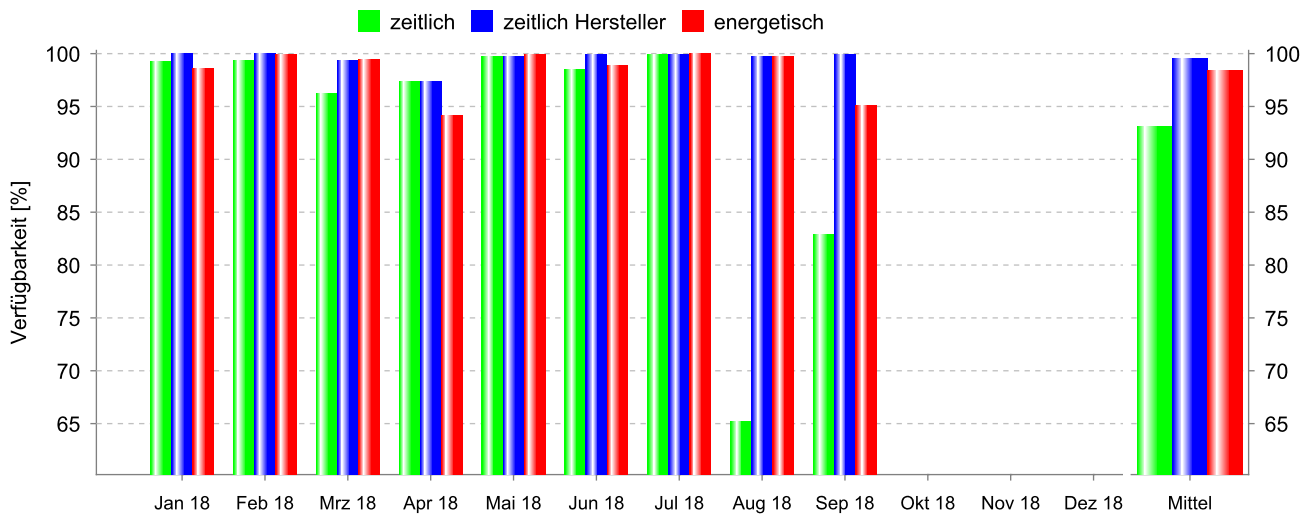
2 Einzelanlagen

2.1.1 Energieertrag E-823716



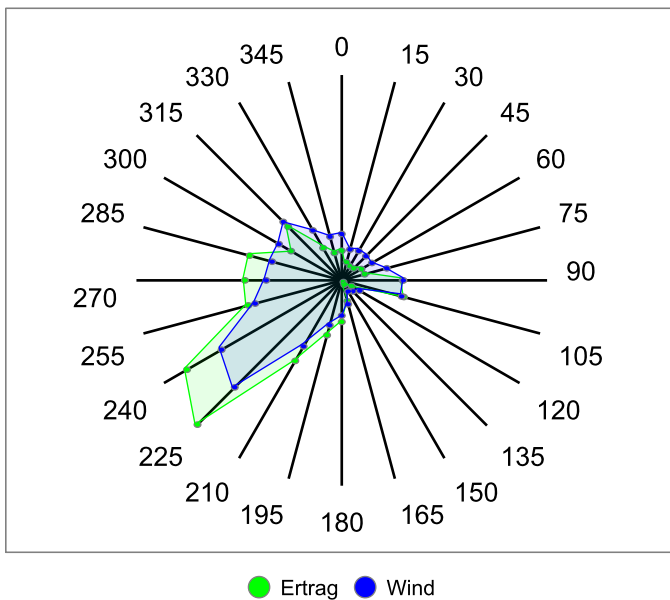
[kWh]	Jan 18	Feb 18	Mrz 18	Apr 18	Mai 18	Jun 18	Jul 18	Aug 18	Sep 18	Okt 18	Nov 18	Dez 18	Summe
Einspeisung	704.831	349.769	530.389	339.850	322.914	249.970	193.792	189.821	291.050				3.172.386
Erstattung	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
Summe	704.831	349.769	530.389	339.850	322.914	249.970	193.792	189.821	291.050				3.172.386
Plan	716.987	598.938	591.039	385.268	304.076	276.011	259.741	262.848	306.287				3.701.197
Differenz	-12.156	-249.169	-60.651	-45.419	18.838	-26.041	-65.949	-73.027	-15.237				-528.811
Differenz %	-1,70 %	-41,60 %	-10,26 %	-11,79 %	6,20 %	-9,43 %	-25,39 %	-27,78 %	-4,97 %				-14,29 %

2.1.3 Verfügbarkeit E-823716

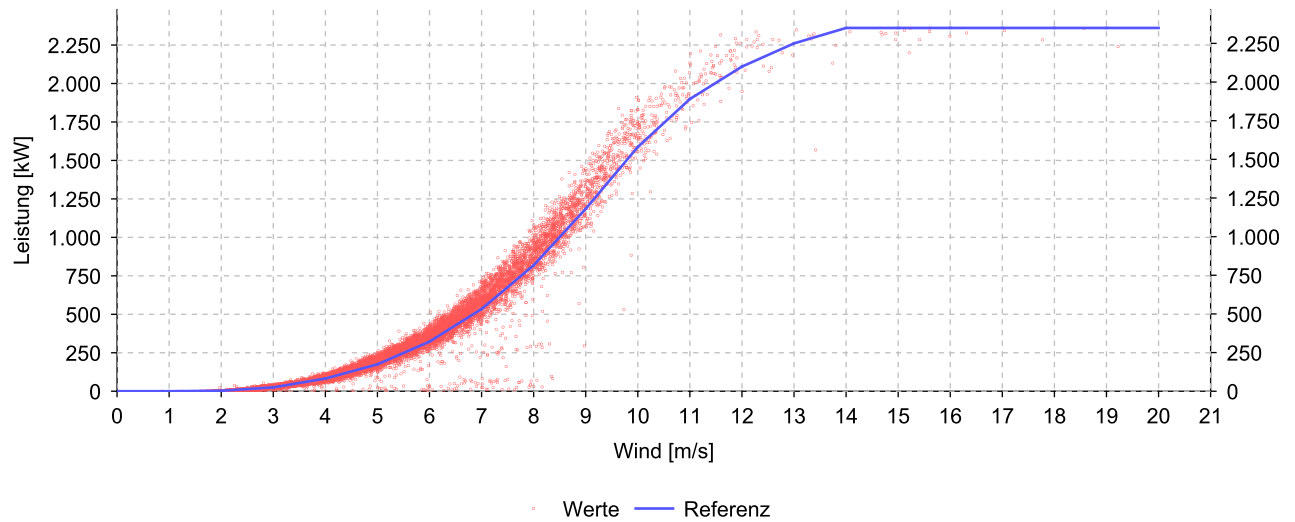


[%]	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Mittel
zeitlich	99,29	99,38	96,27	97,38	99,76	98,54	99,90	65,18	82,86				93,11
zeitl.herst.	100,00	100,00	99,31	97,38	99,76	99,89	99,90	99,76	99,89				99,54
energetisch	98,63	99,91	99,40	94,18	99,90	98,85	100,00	99,77	95,10				98,36

2.1.4 Windrose E-823716 (Juli - September 2018)



2.1.5 Leistungskennlinie E-823716 (Juli - September 2018)



2.1.6 Ereignisbericht E-823716

Datum	Dauer [h]	Status	Ausfall [kWh]
17.07.2018 11:06 - 17.07.2018 11:53	0,8	Kabelverdrillung: Rechts (2-3 Umdrehungen)	3
01.08.2018 00:00 - 01.08.2018 05:55	5,9	Anlage gestoppt: Artenschutz	411
01.08.2018 21:20 - 02.08.2018 05:53	8,6	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.799
02.08.2018 21:20 - 02.08.2018 22:13	0,9	Anlage gestoppt: Artenschutz	34
02.08.2018 22:30 - 02.08.2018 22:43	0,2	Anlage gestoppt: Artenschutz	168
02.08.2018 23:00 - 02.08.2018 23:13	0,2	Anlage gestoppt: Artenschutz	143
02.08.2018 23:30 - 03.08.2018 05:53	6,4	Anlage gestoppt: Artenschutz	856
03.08.2018 21:10 - 04.08.2018 05:53	8,7	Anlage gestoppt: Artenschutz	3.099
04.08.2018 21:30 - 05.08.2018 05:53	8,4	Anlage gestoppt: Artenschutz	2.578
05.08.2018 21:10 - 06.08.2018 05:53	8,7	Anlage gestoppt: Artenschutz	532
06.08.2018 17:49 - 06.08.2018 17:59	0,2	Keine Daten von I/O-Karte Steuerschrank: I/O-Karte 1 Gondel	5
06.08.2018 21:10 - 07.08.2018 05:54	8,7	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.089
07.08.2018 21:10 - 08.08.2018 06:07	9,0	Anlage gestoppt: Artenschutz	2.144

Datum	Dauer [h]	Status	Ausfall [kWh]
08.08.2018 21:10 - 09.08.2018 06:03	8,9	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.210
09.08.2018 07:50 - 09.08.2018 08:37	0,8	Kabelverdrillung: Rechts (2-3 Umdrehungen)	73
09.08.2018 21:00 - 09.08.2018 21:43	0,7	Anlage gestoppt: Artenschutz	638
10.08.2018 21:00 - 10.08.2018 23:43	2,7	Anlage gestoppt: Artenschutz	551
11.08.2018 03:10 - 11.08.2018 03:23	0,2	Anlage gestoppt: Artenschutz	168
11.08.2018 03:47 - 11.08.2018 04:33	0,8	Keine Daten von I/O-Karte Steuerschrank: I/O-Karte 1 Gondel	347
11.08.2018 05:20 - 11.08.2018 06:03	0,7	Anlage gestoppt: Artenschutz	176
11.08.2018 21:00 - 12.08.2018 06:03	9,1	Anlage gestoppt: Artenschutz	2.416
12.08.2018 21:00 - 13.08.2018 06:06	9,1	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.147
13.08.2018 21:00 - 13.08.2018 23:53	2,9	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.571
14.08.2018 00:10 - 14.08.2018 06:13	6,1	Anlage gestoppt: Artenschutz	2.494
14.08.2018 20:50 - 15.08.2018 06:13	9,4	Anlage gestoppt: Artenschutz	2.933
15.08.2018 20:50 - 16.08.2018 06:13	9,4	Anlage gestoppt: Artenschutz	2.585
16.08.2018 21:10 - 17.08.2018 06:13	9,1	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.196
17.08.2018 20:50 - 18.08.2018 06:13	9,4	Anlage gestoppt: Artenschutz	883
18.08.2018 20:50 - 19.08.2018 06:13	9,4	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.102
19.08.2018 20:40 - 20.08.2018 06:23	9,7	Anlage gestoppt: Artenschutz	2.912
20.08.2018 20:40 - 21.08.2018 06:24	9,7	Anlage gestoppt: Artenschutz	378
21.08.2018 20:40 - 22.08.2018 06:23	9,7	Anlage gestoppt: Artenschutz	3.177
22.08.2018 20:40 - 23.08.2018 07:33	10,9	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.664
23.08.2018 20:30 - 24.08.2018 02:43	6,2	Anlage gestoppt: Artenschutz	2.875
24.08.2018 03:20 - 24.08.2018 03:43	0,4	Anlage gestoppt: Artenschutz	153
24.08.2018 04:00 - 24.08.2018 06:23	2,4	Anlage gestoppt: Artenschutz	767
24.08.2018 20:30 - 25.08.2018 06:23	9,9	Anlage gestoppt: Artenschutz	3.280
25.08.2018 20:30 - 26.08.2018 04:03	7,6	Anlage gestoppt: Artenschutz	4.501

Datum	Dauer [h]	Status	Ausfall [kWh]
26.08.2018 05:50 - 26.08.2018 06:33	0,7	Anlage gestoppt: Artenschutz	388
26.08.2018 20:30 - 26.08.2018 22:33	2,1	Anlage gestoppt: Artenschutz	808
26.08.2018 23:10 - 26.08.2018 23:23	0,2	Anlage gestoppt: Artenschutz	255
27.08.2018 00:10 - 27.08.2018 01:23	1,2	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.075
27.08.2018 20:30 - 28.08.2018 06:33	10,1	Anlage gestoppt: Artenschutz	3.800
28.08.2018 20:20 - 28.08.2018 22:34	2,2	Anlage gestoppt: Artenschutz	831
29.08.2018 00:50 - 29.08.2018 01:03	0,2	Anlage gestoppt: Artenschutz	265
29.08.2018 04:30 - 29.08.2018 06:33	2,1	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.584
29.08.2018 20:20 - 29.08.2018 20:53	0,6	Anlage gestoppt: Artenschutz	299
29.08.2018 21:10 - 29.08.2018 21:43	0,6	Anlage gestoppt: Artenschutz	415
29.08.2018 22:20 - 30.08.2018 01:23	3,1	Anlage gestoppt: Artenschutz	730
30.08.2018 03:00 - 30.08.2018 03:23	0,4	Anlage gestoppt: Artenschutz	177
30.08.2018 06:00 - 30.08.2018 06:33	0,6	Anlage gestoppt: Artenschutz	280
30.08.2018 19:05 - 30.08.2018 19:11	0,1	Keine Daten von I/O-Karte Steuerschrank: I/O-Karte 1 Gondel	35
30.08.2018 20:20 - 31.08.2018 06:33	10,2	Anlage gestoppt: Artenschutz	2.566
31.08.2018 20:20 - 31.08.2018 23:59	3,7	Anlage gestoppt: Artenschutz	531
01.09.2018 00:00 - 01.09.2018 06:43	6,7	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.594
01.09.2018 20:10 - 02.09.2018 06:43	10,6	Anlage gestoppt: Artenschutz	4.612
02.09.2018 14:30 - 02.09.2018 15:19	0,8	Kabelverdrillung: Rechts (2-3 Umdrehungen)	31
02.09.2018 20:10 - 03.09.2018 06:43	10,6	Anlage gestoppt: Artenschutz	2.474
03.09.2018 20:10 - 04.09.2018 00:53	4,7	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.745
04.09.2018 01:10 - 04.09.2018 06:43	5,6	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.970
04.09.2018 20:10 - 05.09.2018 06:43	10,6	Anlage gestoppt: Artenschutz	4.389
05.09.2018 20:00 - 06.09.2018 00:33	4,6	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.584
06.09.2018 01:00 - 06.09.2018 01:53	0,9	Anlage gestoppt: Artenschutz	759

Datum	Dauer [h]	Status	Ausfall [kWh]
06.09.2018 02:10 - 06.09.2018 05:13	3,1	Anlage gestoppt: Artenschutz	3.111
06.09.2018 06:30 - 06.09.2018 06:43	0,2	Anlage gestoppt: Artenschutz	167
06.09.2018 20:00 - 07.09.2018 06:53	10,9	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.674
07.09.2018 20:00 - 07.09.2018 22:33	2,6	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.406
08.09.2018 20:00 - 09.09.2018 06:53	10,9	Anlage gestoppt: Artenschutz	3.547
09.09.2018 20:00 - 10.09.2018 02:53	6,9	Anlage gestoppt: Artenschutz	3.273
10.09.2018 03:10 - 10.09.2018 03:23	0,2	Anlage gestoppt: Artenschutz	218
10.09.2018 04:20 - 10.09.2018 06:53	2,6	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.279
10.09.2018 19:50 - 11.09.2018 00:03	4,2	Anlage gestoppt: Artenschutz	373
17.09.2018 06:55 - 17.09.2018 18:02	11,1	Geplante UW Abschaltung	1.848
18.09.2018 06:50 - 18.09.2018 18:02	11,2	Geplante UW Abschaltung	10.560
20.09.2018 08:46 - 20.09.2018 13:20	4,6	Geplante UW Abschaltung	2.943
Summe	383,3		115.654

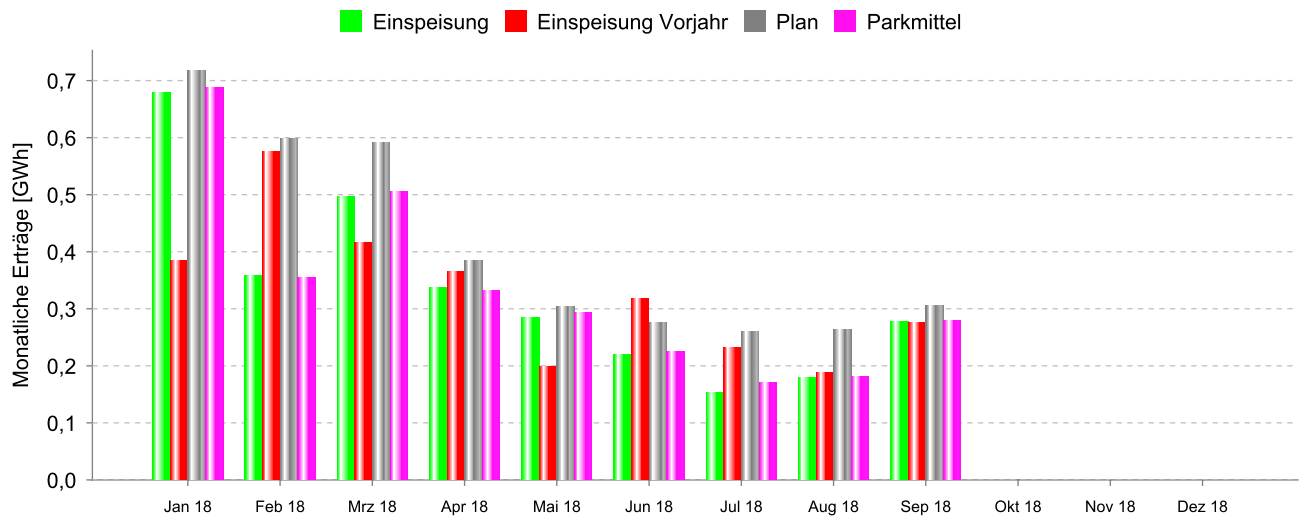
2.1.7 Betriebsunterbrechungen (Top Ten) E-823716 (Juli - September 2018)

Anzahl	Code	Status	Dauer [h:mi]	Ausfall [kWh]
66	1:6	Anlage gestoppt: Artenschutz	352:57	99.809
3	N.0000	Geplante UW Abschaltung	26:54	15.351
3	305:83	Keine Daten von I/O-Karte Steuerschrank: I/O-Karte 1 Gondel	1:02	387
3	21:2	Kabelverdrillung: Rechts (2-3 Umdrehungen)	2:23	107

2.1.8 Resultat E-823716 (Juli - September 2018)

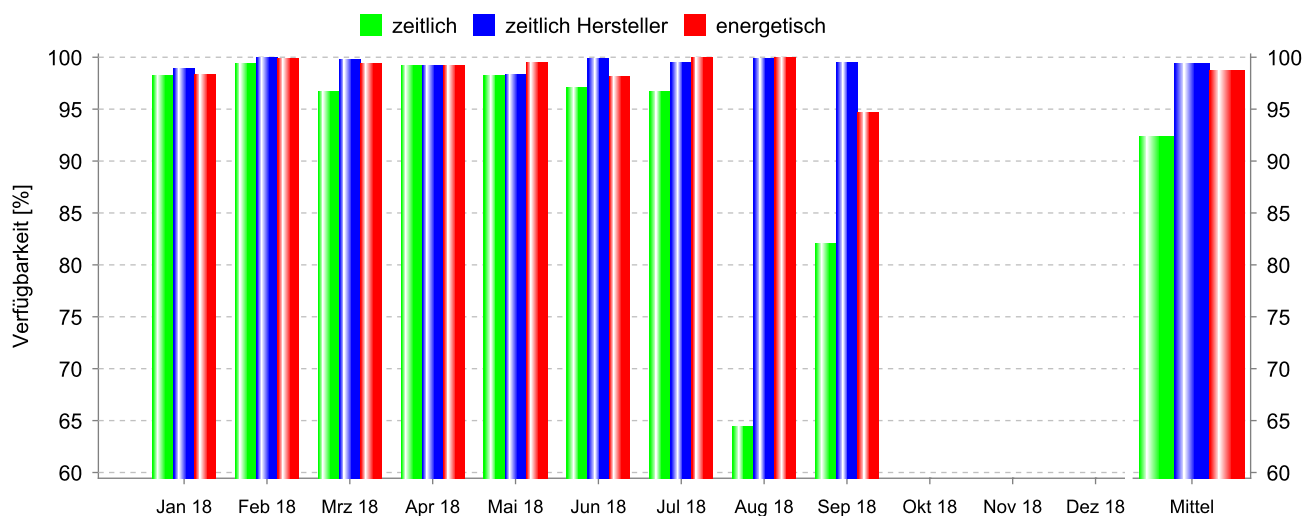
Produktion	693.133 kWh	1.685 h
Produktionsausfall	115.654 kWh	383 h

2.2.1 Energieertrag E-823717



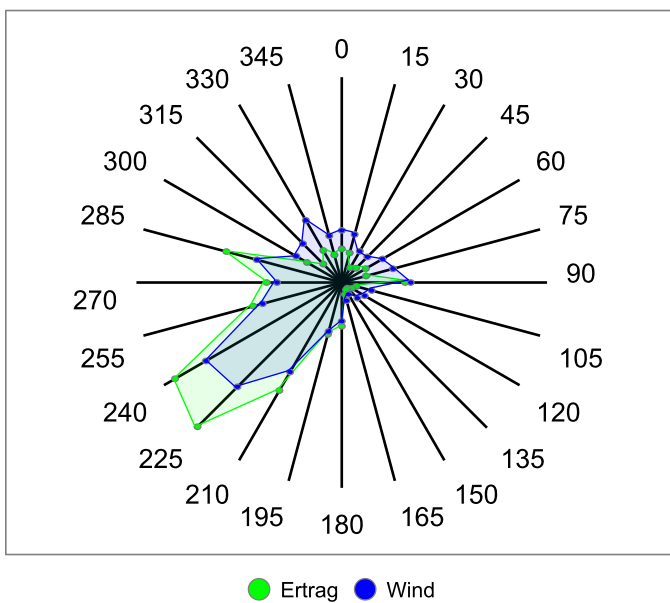
[kWh]	Jan 18	Feb 18	Mrz 18	Apr 18	Mai 18	Jun 18	Jul 18	Aug 18	Sep 18	Okt 18	Nov 18	Dez 18	Summe
Einspeisung	679.131	357.708	496.752	337.977	284.453	219.974	152.496	179.435	277.448				2.985.373
Erstattung	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
Summe	679.131	357.708	496.752	337.977	284.453	219.974	152.496	179.435	277.448				2.985.373
Plan	716.987	598.938	591.039	385.268	304.076	276.011	259.741	262.848	306.287				3.701.197
Differenz	-37.857	-241.229	-94.288	-47.291	-19.623	-56.037	-107.246	-83.413	-28.839				-715.824
Differenz %	-5,28 %	-40,28 %	-15,95 %	-12,27 %	-6,45 %	-20,30 %	-41,29 %	-31,73 %	-9,42 %				-19,34 %

2.2.3 Verfügbarkeit E-823717

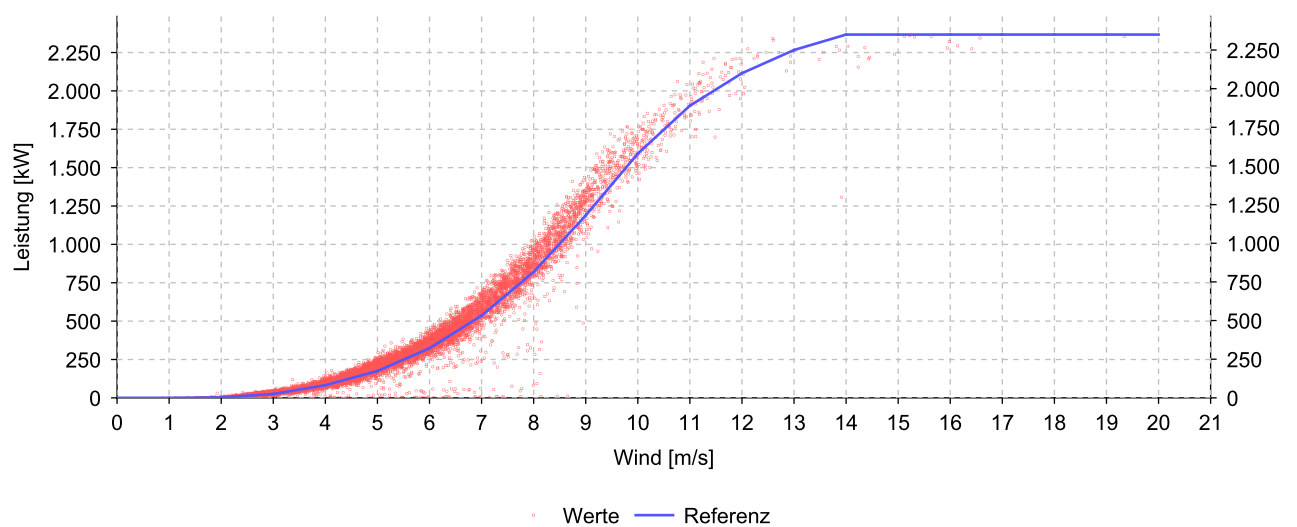


[%]	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Mittel
zeitlich	98,22	99,40	96,70	99,22	98,21	97,11	96,71	64,45	82,08				92,38
zeitl.herst.	98,96	100,00	99,76	99,24	98,33	99,88	99,50	99,90	99,47				99,44
energetisch	98,35	99,92	99,41	99,24	99,53	98,16	99,99	100,00	94,65				98,73

2.2.4 Windrose E-823717 (Juli - September 2018)



2.2.5 Leistungskennlinie E-823717 (Juli - September 2018)



2.2.6 Ereignisbericht E-823717

Datum	Dauer [h]	Status	Ausfall [kWh]
01.07.2018 06:12 - 01.07.2018 07:09	1,0	Schattenabschaltung: aktiv	932
02.07.2018 06:12 - 02.07.2018 07:08	0,9	Schattenabschaltung: aktiv	446
03.07.2018 06:12 - 03.07.2018 07:09	1,0	Schattenabschaltung: aktiv	38
04.07.2018 06:12 - 04.07.2018 07:11	1,0	Schattenabschaltung: aktiv	113
05.07.2018 06:12 - 05.07.2018 07:10	1,0	Schattenabschaltung: aktiv	44
07.07.2018 06:12 - 07.07.2018 07:11	1,0	Schattenabschaltung: aktiv	267
08.07.2018 06:12 - 08.07.2018 07:09	1,0	Schattenabschaltung: aktiv	279
09.07.2018 06:12 - 09.07.2018 07:09	1,0	Schattenabschaltung: aktiv	237
12.07.2018 06:55 - 12.07.2018 07:19	0,4	Schattenabschaltung: aktiv	58
14.07.2018 06:12 - 14.07.2018 09:47	3,6	Schattenabschaltung: aktiv	1
15.07.2018 06:12 - 15.07.2018 07:10	1,0	Schattenabschaltung: aktiv	63
16.07.2018 06:12 - 16.07.2018 07:09	1,0	Schattenabschaltung: aktiv	287
17.07.2018 06:12 - 17.07.2018 07:43	1,5	Schattenabschaltung: aktiv	14
18.07.2018 06:21 - 18.07.2018 07:09	0,8	Schattenabschaltung: aktiv	234
19.07.2018 06:21 - 19.07.2018 07:27	1,1	Schattenabschaltung: aktiv	7
20.07.2018 06:39 - 20.07.2018 06:56	0,3	Schattenabschaltung: aktiv	162
22.07.2018 06:56 - 22.07.2018 07:10	0,2	Schattenabschaltung: aktiv	7
23.07.2018 06:21 - 23.07.2018 07:10	0,8	Schattenabschaltung: aktiv	24
24.07.2018 06:21 - 24.07.2018 07:08	0,8	Schattenabschaltung: aktiv	92
24.07.2018 15:47 - 24.07.2018 17:41	1,9	Kabelverdrillung: Rechts (2-3 Umdrehungen)	17
25.07.2018 06:21 - 25.07.2018 07:12	0,9	Schattenabschaltung: aktiv	6
26.07.2018 06:21 - 26.07.2018 07:02	0,7	Schattenabschaltung: aktiv	210
28.07.2018 22:49 - 29.07.2018 00:38	1,8	Kabelverdrillung: Rechts (2-3 Umdrehungen)	1

Datum	Dauer [h]	Status	Ausfall [kWh]
01.08.2018 00:00 - 01.08.2018 05:46	5,8	Anlage gestoppt: Artenschutz	410
01.08.2018 21:20 - 02.08.2018 05:53	8,6	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.826
02.08.2018 14:33 - 02.08.2018 15:20	0,8	Kabelverdrillung: Rechts (2-3 Umdrehungen)	7
02.08.2018 21:20 - 02.08.2018 22:13	0,9	Anlage gestoppt: Artenschutz	34
02.08.2018 22:50 - 02.08.2018 23:03	0,2	Anlage gestoppt: Artenschutz	130
02.08.2018 23:30 - 03.08.2018 05:53	6,4	Anlage gestoppt: Artenschutz	864
03.08.2018 21:10 - 04.08.2018 05:53	8,7	Anlage gestoppt: Artenschutz	3.099
04.08.2018 21:10 - 05.08.2018 05:53	8,7	Anlage gestoppt: Artenschutz	2.617
05.08.2018 21:10 - 06.08.2018 05:53	8,7	Anlage gestoppt: Artenschutz	529
06.08.2018 21:10 - 07.08.2018 06:26	9,3	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.539
07.08.2018 21:10 - 08.08.2018 07:47	10,6	Anlage gestoppt: Artenschutz	2.127
08.08.2018 21:10 - 09.08.2018 06:03	8,9	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.211
09.08.2018 21:00 - 09.08.2018 21:43	0,7	Anlage gestoppt: Artenschutz	638
10.08.2018 21:00 - 10.08.2018 23:59	3,0	Anlage gestoppt: Artenschutz	840
11.08.2018 03:10 - 11.08.2018 03:33	0,4	Anlage gestoppt: Artenschutz	334
11.08.2018 04:00 - 11.08.2018 04:33	0,6	Anlage gestoppt: Artenschutz	255
11.08.2018 05:20 - 11.08.2018 06:03	0,7	Anlage gestoppt: Artenschutz	176
11.08.2018 21:00 - 12.08.2018 06:03	9,1	Anlage gestoppt: Artenschutz	2.416
12.08.2018 21:00 - 13.08.2018 06:06	9,1	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.147
13.08.2018 21:00 - 14.08.2018 06:13	9,2	Anlage gestoppt: Artenschutz	4.207
14.08.2018 20:50 - 15.08.2018 06:13	9,4	Anlage gestoppt: Artenschutz	2.923
15.08.2018 20:50 - 16.08.2018 06:13	9,4	Anlage gestoppt: Artenschutz	2.585
16.08.2018 21:10 - 17.08.2018 06:13	9,1	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.275
17.08.2018 20:50 - 18.08.2018 06:13	9,4	Anlage gestoppt: Artenschutz	883
18.08.2018 20:50 - 19.08.2018 06:13	9,4	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.103

Datum	Dauer [h]	Status	Ausfall [kWh]
19.08.2018 20:40 - 20.08.2018 06:23	9,7	Anlage gestoppt: Artenschutz	2.934
20.08.2018 20:40 - 21.08.2018 06:24	9,7	Anlage gestoppt: Artenschutz	378
21.08.2018 20:40 - 22.08.2018 06:23	9,7	Anlage gestoppt: Artenschutz	3.177
22.08.2018 20:40 - 23.08.2018 07:18	10,6	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.673
23.08.2018 20:30 - 24.08.2018 00:43	4,2	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.516
24.08.2018 02:10 - 24.08.2018 02:43	0,6	Anlage gestoppt: Artenschutz	389
24.08.2018 03:20 - 24.08.2018 03:43	0,4	Anlage gestoppt: Artenschutz	153
24.08.2018 04:00 - 24.08.2018 06:23	2,4	Anlage gestoppt: Artenschutz	767
24.08.2018 20:30 - 25.08.2018 06:23	9,9	Anlage gestoppt: Artenschutz	3.305
25.08.2018 20:30 - 26.08.2018 02:43	6,2	Anlage gestoppt: Artenschutz	3.819
26.08.2018 03:00 - 26.08.2018 04:03	1,1	Anlage gestoppt: Artenschutz	607
26.08.2018 05:50 - 26.08.2018 06:33	0,7	Anlage gestoppt: Artenschutz	388
26.08.2018 20:30 - 26.08.2018 22:03	1,6	Anlage gestoppt: Artenschutz	566
27.08.2018 00:00 - 27.08.2018 01:23	1,4	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.183
27.08.2018 20:30 - 28.08.2018 06:33	10,1	Anlage gestoppt: Artenschutz	3.800
28.08.2018 20:20 - 28.08.2018 22:34	2,2	Anlage gestoppt: Artenschutz	831
28.08.2018 23:20 - 29.08.2018 06:33	7,2	Anlage gestoppt: Artenschutz	7.747
29.08.2018 20:20 - 29.08.2018 20:53	0,6	Anlage gestoppt: Artenschutz	299
29.08.2018 21:10 - 30.08.2018 01:23	4,2	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.635
30.08.2018 03:00 - 30.08.2018 03:23	0,4	Anlage gestoppt: Artenschutz	177
30.08.2018 06:00 - 30.08.2018 06:33	0,6	Anlage gestoppt: Artenschutz	280
30.08.2018 20:20 - 31.08.2018 06:33	10,2	Anlage gestoppt: Artenschutz	2.566
31.08.2018 20:20 - 31.08.2018 23:59	3,7	Anlage gestoppt: Artenschutz	531
01.09.2018 00:00 - 01.09.2018 06:43	6,7	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.594
01.09.2018 20:10 - 02.09.2018 06:43	10,6	Anlage gestoppt: Artenschutz	4.756

Datum	Dauer [h]	Status	Ausfall [kWh]
02.09.2018 20:10 - 03.09.2018 06:43	10,6	Anlage gestoppt: Artenschutz	2.474
03.09.2018 20:10 - 04.09.2018 06:43	10,6	Anlage gestoppt: Artenschutz	3.936
04.09.2018 20:10 - 05.09.2018 06:43	10,6	Anlage gestoppt: Artenschutz	4.329
05.09.2018 20:00 - 06.09.2018 00:23	4,4	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.488
06.09.2018 01:00 - 06.09.2018 04:03	3,1	Anlage gestoppt: Artenschutz	2.871
06.09.2018 04:20 - 06.09.2018 06:43	2,4	Anlage gestoppt: Artenschutz	2.224
06.09.2018 20:00 - 07.09.2018 06:53	10,9	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.675
07.09.2018 20:00 - 07.09.2018 23:03	3,1	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.818
08.09.2018 20:00 - 09.09.2018 06:53	10,9	Anlage gestoppt: Artenschutz	3.545
09.09.2018 20:00 - 10.09.2018 03:43	7,7	Anlage gestoppt: Artenschutz	4.086
10.09.2018 04:00 - 10.09.2018 04:13	0,2	Anlage gestoppt: Artenschutz	164
10.09.2018 04:30 - 10.09.2018 06:53	2,4	Anlage gestoppt: Artenschutz	1.165
10.09.2018 19:50 - 11.09.2018 00:03	4,2	Anlage gestoppt: Artenschutz	373
13.09.2018 03:30 - 13.09.2018 05:46	2,3	Kabelverdrillung: Rechts (2-3 Umdrehungen)	8
17.09.2018 06:55 - 17.09.2018 18:02	11,1	Geplante UW Abschaltung	1.850
18.09.2018 06:50 - 18.09.2018 18:03	11,2	Geplante UW Abschaltung	10.588
20.09.2018 08:46 - 20.09.2018 13:22	4,6	Geplante UW Abschaltung	2.985
27.09.2018 11:13 - 27.09.2018 12:46	1,6	Reparatur Schattenabschaltung	
27.09.2018 11:14 - 27.09.2018 12:46	1,5	Team vor Ort	657
Summe	418,0		128.021

2.2.7 Betriebsunterbrechungen (Top Ten) E-823717 (Juli - September 2018)

Anzahl	Code	Status	Dauer [h:mi]	Ausfall [kWh]
62	1:6	Anlage gestoppt: Artenschutz	361:60	108.387
3	N.0000	Geplante UW Abschaltung	26:56	15.423
21	4:0	Schattenabschaltung: aktiv	20:44	3.521
1	8:0	Team vor Ort	1:32	657
4	21:2	Kabelverdrillung: Rechts (2-3 Umdrehungen)	6:47	33

2.2.8 Resultat E-823717 (Juli - September 2018)

Produktion	626.083 kWh	1.661 h
Produktionsausfall	128.021 kWh	418 h