

Betriebsführungsbericht

September 2015

Park: xxx
Anlagen: 4 x xxx

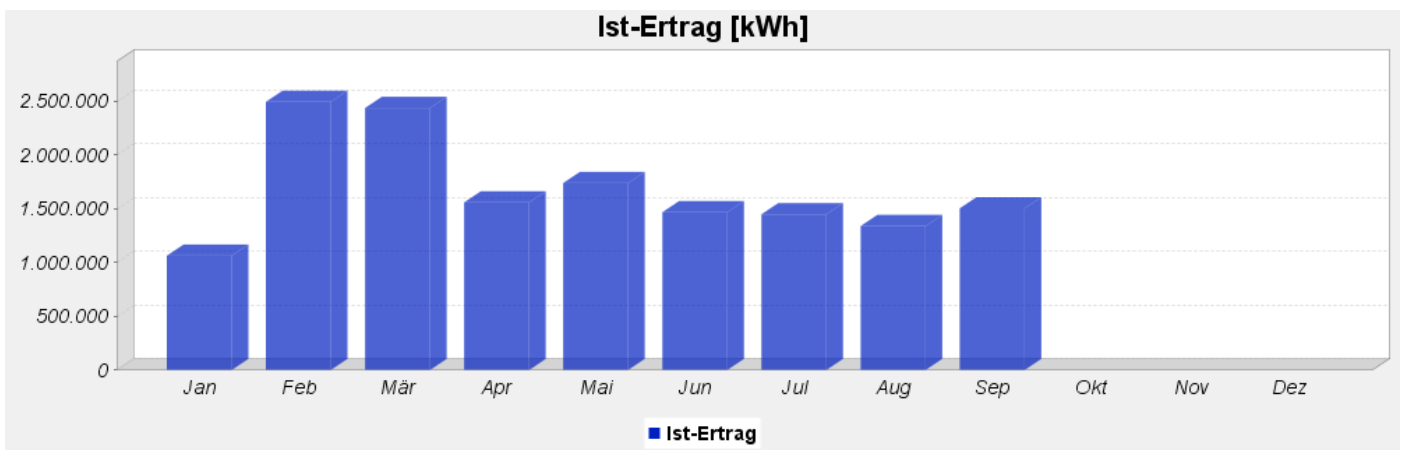
Ist-Ertrag (Anlagen-Darstellung)

Erstes Halbjahr Ist-Erträge in kWh

2015	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Gesamt
01	283.691	614.856	574.564	367.817	433.843	358.833	2.633.604
02-	240.595	631.271	629.733	401.665	440.772	372.969	2.717.005
03-	267.537	623.422	614.373	388.679	430.425	356.613	2.681.049
04-	271.312	622.853	616.775	400.492	433.413	378.921	2.723.766
Gesamt	1.063.135	2.492.402	2.435.445	1.558.653	1.738.453	1.467.336	10.755.424

Zweites Halbjahr Ist-Erträge in kWh

2015	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Gesamt
01-	362.082	314.614	359.884	-	-	-	3.670.184
02-	366.238	351.488	383.010	-	-	-	3.817.741
03-	357.727	335.591	378.946	-	-	-	3.753.313
04-	361.784	337.244	381.885	-	-	-	3.804.679
Gesamt	1.447.831	1.338.937	1.503.725	-	-	-	15.045.917



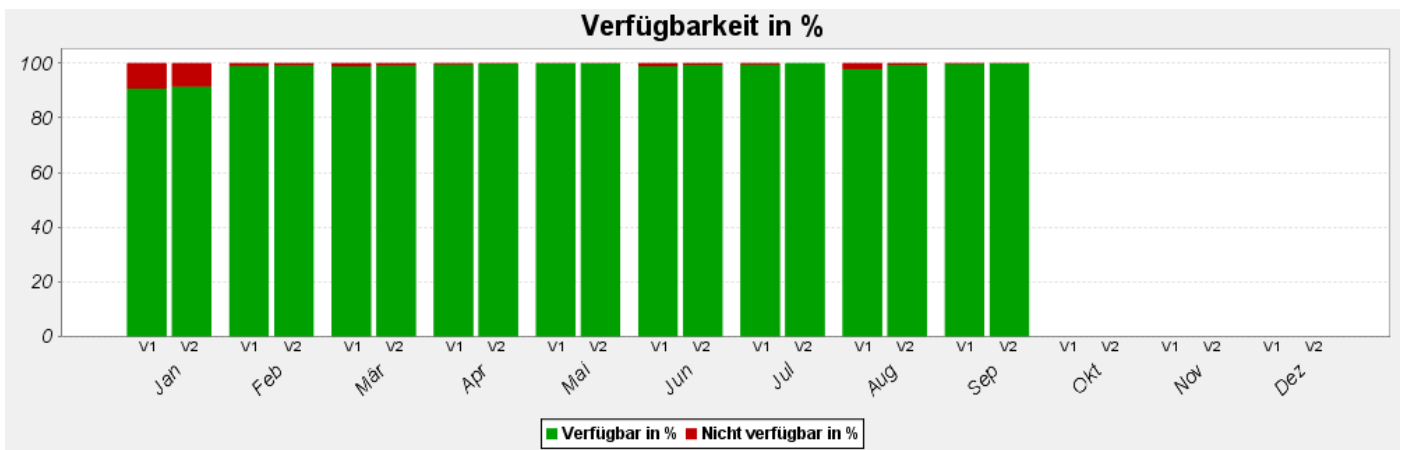
Ist-Erträge / EVU

2015	Ist-Ertrag [kWh]	EVU-Ertrag [kWh]	Delta %	Bezug [kWh]
<i>Januar</i>	1.063.135	1.071.485	0,79	-
<i>Februar</i>	2.492.402	2.478.923	-0,54	-
<i>März</i>	2.435.445	2.422.347	-0,54	-
<i>April</i>	1.558.653	1.546.469	-0,78	-
<i>Mai</i>	1.738.453	1.719.596	-1,08	-
<i>Juni</i>	1.467.336	1.454.877	-0,85	-
<i>Juli</i>	1.447.831	1.421.681	-1,81	-
<i>August</i>	1.338.937	1.324.785	-1,06	-
<i>September</i>	1.503.725	1.492.246	-0,76	-
<i>Oktober</i>	-	-	-	-
<i>November</i>	-	-	-	-
<i>Dezember</i>	-	-	-	-
Gesamt	15.045.917	14.932.409	-0,75	-

Verfügbarkeit in %

2015		Jan 2015	Feb 2015	Mrz 2015	Apr 2015	Mai 2015	Jun 2015	Jul 2015	Aug 2015	Sep 2015				Gesamt
01-	V1	94,34	98,97	97,51	99,51	99,74	98,21	100,00	95,89	99,42	-	-	-	98,16
	V2	94,34	99,74	97,51	99,85	99,74	99,19	100,00	97,35	99,71	-	-	-	98,58
02-	V1	85,13	98,63	99,13	99,73	100,00	98,40	100,00	98,59	99,88	-	-	-	97,69
	V2	85,13	98,63	99,53	99,93	100,00	99,28	100,00	100,00	100,00	-	-	-	98,03
03-	V1	90,47	99,70	99,41	99,79	100,00	99,01	99,29	98,53	99,93	-	-	-	98,43
	V2	92,65	99,70	99,76	99,96	100,00	99,01	100,00	100,00	100,00	-	-	-	98,99
04-	V1	92,68	98,88	99,21	99,46	100,00	100,00	98,97	98,50	99,83	-	-	-	98,60
	V2	93,78	98,88	100,00	99,65	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-	-	99,14
Gesamt	V1	90,66	99,05	98,81	99,62	99,93	98,90	99,56	97,87	99,77	-	-	-	98,22
	V2	91,48	99,24	99,20	99,85	99,93	99,37	100,00	99,34	99,93	-	-	-	98,69

V1 = gemäß Definition Energiequelle (abzüglich Störung, Wartung, Reparatur und Service-Einsätze), V2 = Verfügbarkeit ohne T3 (Wartung), T15 (Stillstand Betreiber)

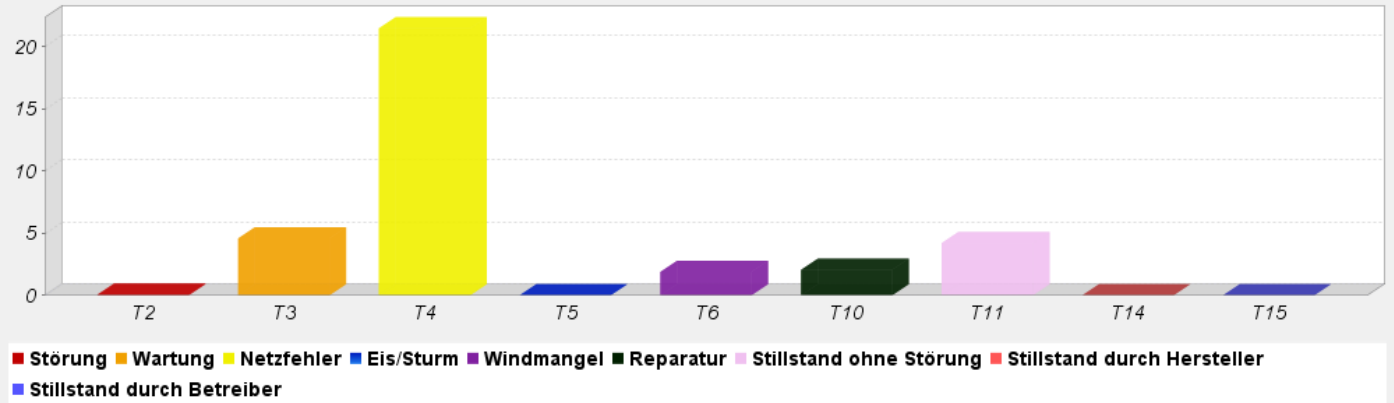


Stillstandzeiten (Monat)

Soll-Stunden: 720:00 h pro Anlage / 2880:00 h für alle Anlagen

September 2015	Störung	Wartung	Netzfehler	Eis/Sturm	Windmangel	Reparatur	Still. ohne Störung	Still. Herst.	Still. Betreiber	Gesamt	Ist-Stunden	Delta %
01-	0:03	2:02	5:22	0:00	0:35	2:03	1:02	0:00	0:00	11:07	708:53	-1,54
02-	0:00	0:51	5:22	0:00	0:11	0:00	0:57	0:00	0:00	7:21	712:39	-1,02
03-	0:00	0:29	5:22	0:00	0:42	0:00	1:09	0:00	0:00	7:42	712:18	-1,07
04-	0:00	1:12	5:22	0:00	0:25	0:00	1:04	0:00	0:00	8:03	711:57	-1,12
Gesamt	0:03	4:34	21:28	0:00	1:53	2:03	4:12	0:00	0:00	34:13	2845:47	-1,19

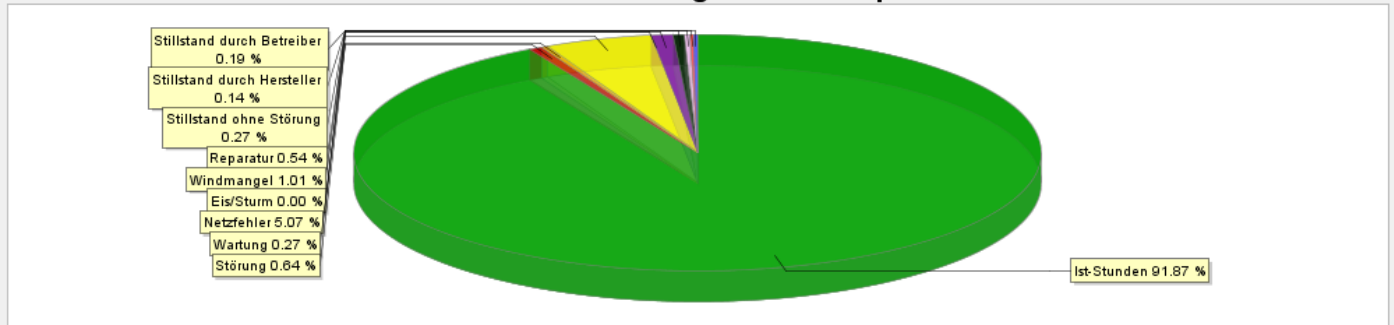
Stillstände in Stunden September



Stillstandzeiten (Jahr)

2015	Störung	Wartung	Netzfehler	Eis/Sturm	Windmangel	Reparatur	Still. ohne Störung	Still. Herst.	Still. Betreiber	Gesamt	Soll-Stunden	Ist-Stunden	Delta %
Jan	119:46	24:23	1306:29	0:00	16:00	112:22	10:14	21:25	0:00	1610:39	2976:00	1365:21	-54,12
Feb	3:10	5:09	0:00	0:00	26:16	9:45	4:52	7:30	0:00	56:42	2688:00	2631:18	-2,11
Mär	15:08	11:31	0:00	0:00	40:35	3:07	7:06	5:15	0:00	82:42	2972:00	2889:18	-2,78
Apr	0:13	0:00	0:00	0:00	29:27	1:41	7:45	2:27	6:27	48:00	2880:00	2832:00	-1,67
Mai	1:03	0:00	0:00	0:00	35:49	0:54	2:47	0:00	0:00	40:33	2976:00	2935:27	-1,36
Jun	8:22	13:21	0:00	0:00	18:07	9:47	9:44	0:00	0:00	59:21	2880:00	2820:39	-2,06
Jul	0:00	12:57	0:00	0:00	25:26	0:00	12:56	0:00	0:00	51:19	2976:00	2924:41	-1,72
Aug	19:11	0:00	0:00	0:00	72:06	0:33	11:38	0:00	43:27	146:55	2976:00	2829:05	-4,94
Sep	0:03	4:34	21:28	0:00	1:53	2:03	4:12	0:00	0:00	34:13	2880:00	2845:47	-1,19
Gesamt	166:56	71:55	1327:57	0:00	265:39	140:12	71:14	36:37	49:54	2130:24	26204:00	24073:36	-8,13

Prozentuale Verteilung Januar - September



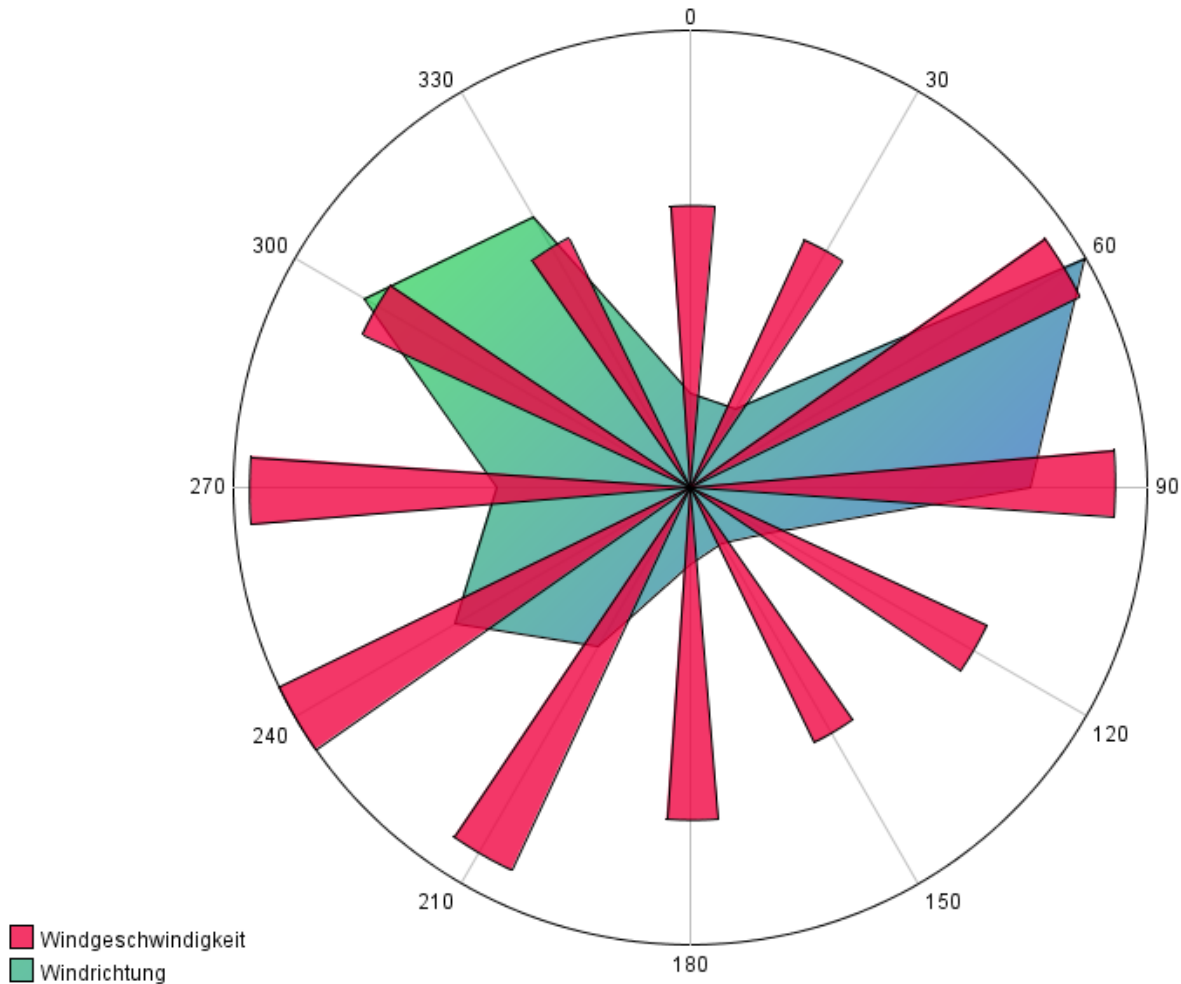
● Ist-Stunden 91.87 % ● Störung 0.64 % ● Wartung 0.27 % ● Netzfehler 5.07 % ● Eis/Sturm 0.00 % ● Windmangel 1.01 % ● Reparatur 0.54 %
 ● Stillstand ohne Störung 0.27 % ● Stillstand durch Hersteller 0.14 % ● Stillstand durch Betreiber 0.19 %

Wind

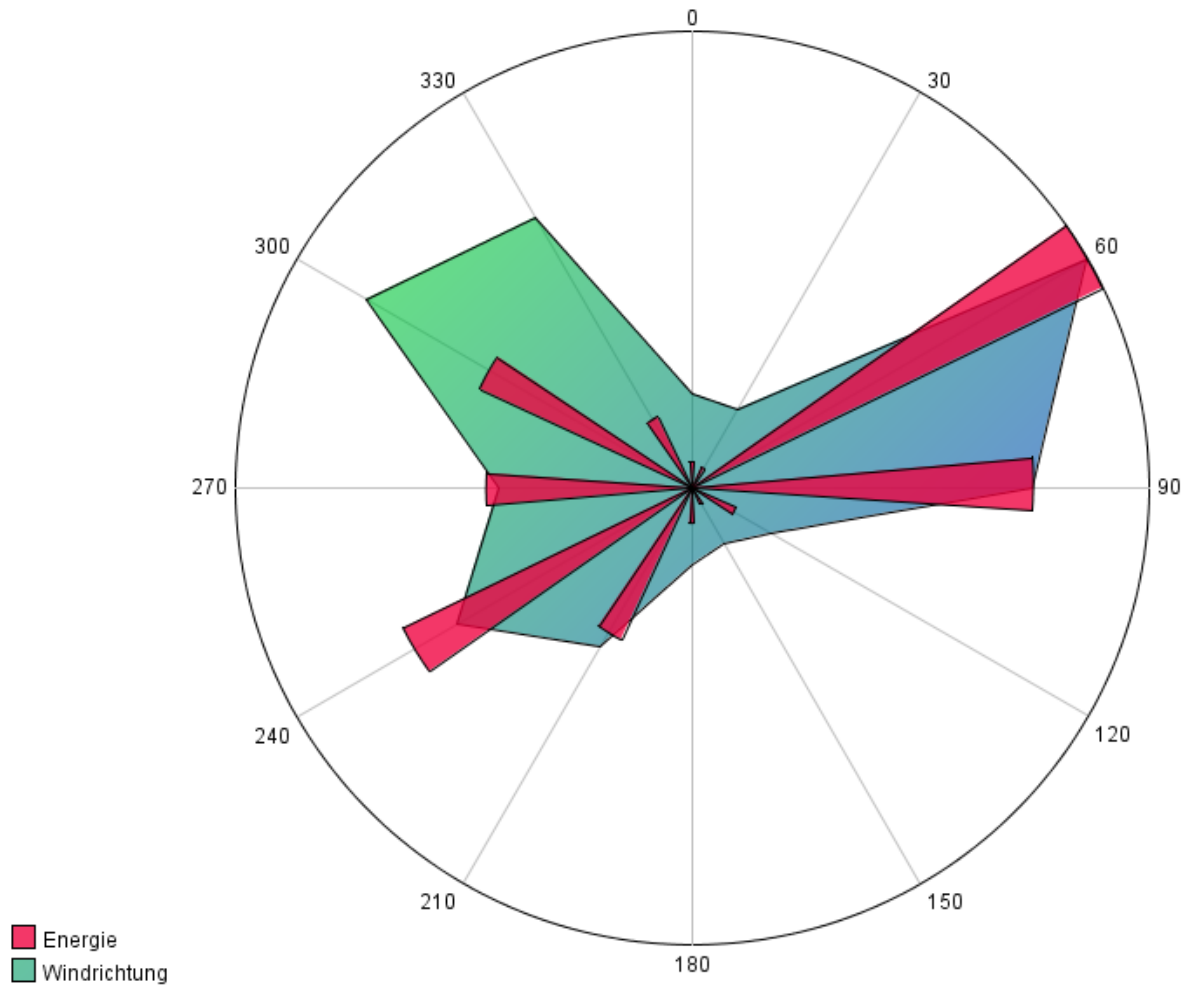
Durchschnittliche monatliche Windgeschwindigkeit in m/s

2015	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Durchschnitt
01-	7,03	7,71	7,27	6,17	6,40	6,09	6,08	5,70	6,24				6,52
02-	6,84	7,72	7,38	6,27	6,34	6,09	6,07	5,81	6,24				6,53
03-	6,63	7,62	7,28	6,20	6,27	6,01	6,03	5,74	6,22				6,44
04-	6,66	7,63	7,28	6,25	6,25	6,07	6,04	5,72	6,23				6,46
Anlagendurchschnitt	6,79	7,67	7,30	6,22	6,31	6,06	6,05	5,74	6,23				6,49

Windgeschwindigkeits-Verteilung



Windrichtungs- und Windenergieverteilung



Auszug Maschinenlogbuch

Anlage	Beginn	Ende	Dauer (h:mm)	Fehlerbeschreibung	Bemerkung
01-	16.09.2015 11:20	16.09.2015 12:12	0:52	Wartung	FKS-Test -> Abbruch, wegen Blattfehler
	16.09.2015 12:12	16.09.2015 12:14	0:02	Störung Blattverstellung / Winkelfehler Blatt C	
	16.09.2015 12:14	16.09.2015 14:17	2:03	Reparatur	Blockade vom Blatt gelöst
	16.09.2015 14:19	16.09.2015 15:29	1:11	Wartung	FKS-Test
	17.09.2015 11:52	17.09.2015 11:52	0:00	Service *	Hinterlegung Abseilgerät in jede WEA
	29.09.2015 10:02	29.09.2015 15:24	5:22	Netzabschaltung	Wartung Übergabestation durch xxx + Thermografie - alles i.O.
	29.09.2015 15:30	29.09.2015 15:30	0:01	Netzabschaltung	Funktionstest Leistungsreduzierung (DEIE) - i.O.
Summe			9:31		
02-	16.09.2015 13:18	16.09.2015 13:58	0:41	Wartung	FKS-Test
	16.09.2015 13:59	16.09.2015 14:10	0:11	Wartung	FKS-Test
	17.09.2015 11:52	17.09.2015 11:52	0:00	Service *	Hinterlegung Abseilgerät in jede WEA
	29.09.2015 10:02	29.09.2015 15:24	5:22	Netzabschaltung	Wartung Übergabestation durch xxx + Thermografie - alles i.O.
Summe			6:13		
03-	16.09.2015 14:18	16.09.2015 14:47	0:29	Wartung	FKS-Test
	17.09.2015 11:52	17.09.2015 11:52	0:00	Service *	Hinterlegung Abseilgerät in jede WEA
	29.09.2015 10:02	29.09.2015 15:24	5:22	Netzabschaltung	Wartung Übergabestation durch xxx + Thermografie - alles i.O.
Summe			5:51		
04-	16.09.2015 15:02	16.09.2015 16:14	1:12	Wartung	FKS-Test
	17.09.2015 11:52	17.09.2015 11:52	0:00	Service *	Hinterlegung Abseilgerät in jede WEA
	29.09.2015 10:02	29.09.2015 15:24	5:22	Netzabschaltung	Wartung Übergabestation durch xxx + Thermografie - alles i.O.
Summe			6:34		

● Störung ● Stillstand ohne Störung ● Wartung/Reparatur ● Allgemeine Informationen * = Parkeintrag

Tagesdatenkontrolle

Tagesdatenkontrolle: 01-

Datum	Prod. (kWh)	Bezug (kWh)	Prod.-Std (h)	Verfüg. (%)	System (h)	Netz (h)	Störung (h)	Reparatur (h)	Wart./ Serv. (h)	Stillst. d. Hersteller (h)	Stillst. d. Betreiber (h)	Wind (m/s)	Bemerkung
01.09.	7.575		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,70	
02.09.	4.763		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4,90	
03.09.	5.521		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,10	
04.09.	4.780		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4,90	
05.09.	5.227		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,00	
06.09.	4.829		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4,90	
07.09.	5.945		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,20	
08.09.	10.936		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	6,40	
09.09.	10.621		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,90	
10.09.	5.523		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4,90	
11.09.	9.277		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	6,10	
12.09.	9.428		23:46	100,00	23:59	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,50	
13.09.	8.940		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,70	
14.09.	38.197		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	10,20	
15.09.	17.913		23:55	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	7,30	
16.09.	14.226		19:48	82,71	19:50	24:00	0:02	2:03	2:02	0:00	0:00	6,80	
17.09.	14.781		23:59	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	7,00	
18.09.	13.465		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	6,80	
19.09.	3.381		23:03	99,97	23:59	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4,40	
20.09.	1.989		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	3,60	
21.09.	10.844		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,80	
22.09.	29.102		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	8,90	
23.09.	7.632		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,70	
24.09.	7.946		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,70	
25.09.	3.494		23:46	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4,30	
26.09.	11.257		23:55	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	6,50	
27.09.	19.925		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	7,80	
28.09.	24.843		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	8,30	
29.09.	26.047		18:33	100,00	24:00	18:37	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	9,90	
30.09.	20.641		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	7,90	
Ergebnis	359.884		708:49	99,42	715:50	714:37	0:03	2:03	2:02	0:00	0:00	6,24	

Tagesdatenkontrolle: 02-

Datum	Prod. (kWh)	Bezug (kWh)	Prod.-Std (h)	Verfüg. (%)	System (h)	Netz (h)	Störung (h)	Reparatur (h)	Wart./ Serv. (h)	Stillst. d. Hersteller (h)	Stillst. d. Betreiber (h)	Wind (m/s)	Bemerkung
01.09.	5.354		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4,90	
02.09.	4.296		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4,60	
03.09.	3.425		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4,40	
04.09.	3.440		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4,30	
05.09.	2.901		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4,10	
06.09.	5.257		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,00	
07.09.	6.431		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,30	
08.09.	12.545		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	6,60	
09.09.	12.582		23:58	99,97	23:59	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	6,10	
10.09.	6.289		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,10	
11.09.	9.986		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	6,30	
12.09.	10.061		23:12	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,60	
13.09.	9.496		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,70	
14.09.	39.666		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	10,50	
15.09.	20.193		23:56	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	7,60	
16.09.	20.368		23:08	96,43	23:08	24:00	0:00	0:00	0:51	0:00	0:00	7,40	
17.09.	15.447		23:59	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	7,10	
18.09.	14.670		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	7,00	
19.09.	3.194		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4,30	
20.09.	2.053		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	3,60	
21.09.	11.365		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,80	
22.09.	29.818		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	9,00	
23.09.	7.839		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,70	
24.09.	8.478		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,80	
25.09.	3.296		23:47	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4,10	
26.09.	12.808		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	6,60	
27.09.	21.748		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	8,00	
28.09.	27.979		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	8,60	
29.09.	28.179		18:33	100,00	24:00	18:37	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	10,00	
30.09.	22.973		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	8,10	
Ergebnis	383.010		712:36	99,88	719:08	714:37	0:00	0:00	0:51	0:00	0:00	6,24	

Tagesdatenkontrolle: 03-

Datum	Prod. (kWh)	Bezug (kWh)	Prod.-Std (h)	Verfügb. (%)	System (h)	Netz (h)	Störung (h)	Reparatur (h)	Wart./ Serv. (h)	Stillst. d. Hersteller (h)	Stillst. d. Betreiber (h)	Wind (m/s)	Bemerkung
01.09.	5.643		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,10	
02.09.	4.473		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4,70	
03.09.	3.721		23:44	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4,60	
04.09.	3.395		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4,40	
05.09.	3.236		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4,30	
06.09.	5.128		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4,90	
07.09.	6.341		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,30	
08.09.	12.869		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	6,60	
09.09.	13.024		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	6,20	
10.09.	6.428		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,10	
11.09.	9.513		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	6,20	
12.09.	9.701		23:13	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,50	
13.09.	8.425		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,50	
14.09.	39.171		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	10,40	
15.09.	20.718		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	7,60	
16.09.	20.274		23:30	97,98	23:30	24:00	0:00	0:00	0:29	0:00	0:00	7,30	
17.09.	14.983		23:59	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	7,10	
18.09.	14.912		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	7,00	
19.09.	3.037		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4,20	
20.09.	1.814		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	3,40	
21.09.	10.145		23:24	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,70	
22.09.	29.834		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	9,00	
23.09.	7.390		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,70	
24.09.	8.153		23:56	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,70	
25.09.	3.139		23:53	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4,10	
26.09.	12.490		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	6,60	
27.09.	21.091		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	7,80	
28.09.	28.551		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	8,70	
29.09.	28.089		18:33	100,00	24:00	18:37	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	9,90	
30.09.	22.403		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	8,00	
Ergebnis	378.946		712:17	99,93	719:30	714:37	0:00	0:00	0:29	0:00	0:00	6,22	

Tagesdatenkontrolle: 04-

Datum	Prod. (kWh)	Bezug (kWh)	Prod.-Std (h)	Verfügb. (%)	System (h)	Netz (h)	Störung (h)	Reparatur (h)	Wart./ Serv. (h)	Stillst. d. Hersteller (h)	Stillst. d. Betreiber (h)	Wind (m/s)	Bemerkung
01.09.	5.210		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,00	
02.09.	4.354		23:53	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4,70	
03.09.	3.328		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4,50	
04.09.	3.142		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4,30	
05.09.	2.964		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4,20	
06.09.	5.207		23:58	99,97	23:59	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,00	
07.09.	6.483		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,30	
08.09.	13.082		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	6,70	
09.09.	12.912		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	6,20	
10.09.	6.813		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,30	
11.09.	9.897		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	6,20	
12.09.	9.798		23:11	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,50	
13.09.	9.936		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	6,00	
14.09.	39.249		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	10,30	
15.09.	21.392		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	7,60	
16.09.	19.628		22:47	94,99	22:47	24:00	0:00	0:00	1:12	0:00	0:00	7,20	
17.09.	14.710		23:59	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	6,90	
18.09.	14.540		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	6,90	
19.09.	2.921		23:58	99,97	23:59	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4,20	
20.09.	1.989		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	3,60	
21.09.	10.457		23:39	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,70	
22.09.	30.177		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	9,00	
23.09.	7.261		23:53	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,70	
24.09.	8.068		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	5,70	
25.09.	3.055		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	4,00	
26.09.	12.773		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	6,60	
27.09.	21.351		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	7,80	
28.09.	28.233		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	8,70	
29.09.	28.721		18:32	100,00	24:00	18:37	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	10,00	
30.09.	23.331		24:00	100,00	24:00	24:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	8,10	
Ergebnis	381.885		711:54	99,83	718:46	714:37	0:00	0:00	1:12	0:00	0:00	6,23	

Ertragsausfall

Anlage	Zeitraum	Dauer	Ausfall [kWh]
01-	12-09-2015	0 Tage 00:00:03	0
	16-09-2015	0 Tage 04:09:02	6940
	17-09-2015	0 Tage 00:00:01	0
	19-09-2015	0 Tage 00:00:25	1
Summe 01-		0 Tage 04:09:31	6941

Anlage	Zeitraum	Dauer	Ausfall [kWh]
02-	09-09-2015	0 Tage 00:00:26	1
	16-09-2015	0 Tage 00:51:24	1199
	17-09-2015	0 Tage 00:00:01	0
Summe 02-		0 Tage 00:51:51	1200

Anlage	Zeitraum	Dauer	Ausfall [kWh]
03-8	16-09-2015	0 Tage 00:29:05	572
	17-09-2015	0 Tage 00:00:01	0
Summe 03-		0 Tage 00:29:06	572

Anlage	Zeitraum	Dauer	Ausfall [kWh]
04-	06-09-2015	0 Tage 00:00:25	2
	16-09-2015	0 Tage 01:12:12	1732
	17-09-2015	0 Tage 00:00:01	0
	19-09-2015	0 Tage 00:00:26	1
Summe 04-		0 Tage 01:13:04	1735

Gesamt		0 Tage 06:43:32	10448
---------------	--	------------------------	--------------