

Schattenwurfgutachten

Reinstedt 2 und Reinstedt 3

20.06.2022-100002381

Rev. 0

Gutachten zur Ermittlung des Schattenwurfs am
Standort Reinstedt 2 und Reinstedt 3

V. 1.16

Wörrstadt, den 20.06.2022



Juwi GmbH
Energie-Allee 1
D-55286 Wörrstadt

fon.+49 (0) 6732.96 57-0 (Zentrale)
fax.+49 (0) 6732.96 57-7001
www.juwi.de
info@juwi.de

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	2
2	Grundlagen	2
2.1	Standortbeschreibung	2
2.2	Anlagenbeschreibung.....	3
2.3	Nutzungszeiten.....	6
2.4	Berechnungsgrundlagen	6
2.5	„Worst-Case“- Betrachtung.....	7
2.6	Realitätsnahe Schattenwurfdauer.....	8
2.7	Tatsächliche Schattenwurfdauer	9
2.8	Lage der Immissionsorte	9
3	Berechnungsergebnis	10
3.1	Vorbelastung	12
3.2	Zusatzbelastung	13
3.3	Gesamtbelastung	15
4	Ermittlung der Abschaltzeiten	17
5	Zusammenfassung.....	19
6	Anhang.....	21
6.1	Abschaltzeiten je IO.....	21
6.2	Abschaltzeiten je WEA	76
6.3	Stellungnahme.....	99

1 Einleitung

Die Juwi GmbH plant am Standort Reinstedt 2 (WEA 12 und WEA 13) und Reinstedt 3 (WEA 08 und WEA 09) die Errichtung und den Betrieb von 4 Windenergieanlagen des Typs VESTAS V162-6.2MW mit einer Nabenhöhe von 169 m. Im Rahmen des Genehmigungsverfahrens sind die zu erwartenden Schattenimmissionen für die umliegenden Siedlungsräume zu ermitteln. Bei der Untersuchung und Beurteilung sind bereits bestehende, im Genehmigungsverfahren oder im Antrag auf Vorbescheid befindliche Windenergieanlagen als Vorbelastung zu berücksichtigen.

2 Grundlagen

2.1 Standortbeschreibung

Die zu beurteilenden Windenergieanlagen befinden sich im Bundesland Sachsen-Anhalt. Im Umkreis von etwa 5 km der geplanten Anlagen befinden sich die Ortschaften Reinstedt, Hoym, Nachterstedt, Frose, Wilsleben, Aschersleben, Westdorf, Welbsleben, Endorf und Ermsleben.

Südöstlich des Parks verläuft die Bundesstraße B 185. Im Nordosten verläuft die Landstraße L 85, die Autobahn A 36, sowie Bahntrassen, die nach Nordwesten verlaufen.

Der geplante Standort befindet sich auf mehreren als Acker genutzten Freiflächen. Eine Baumschule befindet sich innerhalb des geplanten Windparks.

Es handelt sich um einen Repowering Standort. Die neu geplanten Anlagen sind bereits unmittelbar von Bestandanlagen umgeben. Bei den verbleibenden Bestandanlagen handelt es sich um 14x Enercon E-82, 5x mit einer Nabenhöhe von 138,3 m und 9x mit einer Nabenhöhe von 108,3 m, 1x Enercon E-70 mit einer Nabenhöhe von 98 m sowie 1x NEG MICON NM72 mit einer Nabenhöhe von 98 m. Ferner wird das von Juwi beantragte Projekt Reinstedt 1, bestehend aus 5x Vestas

V162-5.6MW mit einer Nabenhöhe von 169 m und 2x Vestas V150-5.6MW mit einer Nabenhöhe von 125 m, als Vorbelastung berücksichtigt.

2.2 Anlagenbeschreibung

Bei den am Standort Reinstedt 2 (WEA 12 und WEA 13) und Reinstedt 3 (WEA 08 und WEA 09) geplanten Windenergieanlagen handelt es sich um Windenergieanlagen des Typs VESTAS V162-6.2MW mit jeweils 6.200 Kilowatt Nennleistung, einem Rotordurchmesser von 162 m und einer Nabenhöhe von 169 m.

In Tabelle 2.2-1 sind die technischen Daten und Koordinaten zu den geplanten Windenergieanlagen aufgeführt.

WEA-Nr.	WEA-Typ	Leistung	Nabenhöhe	RotorØ	Standorthöhe	Gesamthöhe	UTM-ETRS89-Koordinaten Zone 32	
		[kW]	[m]	[m]	[m]	[m]	Rechtswert	Hochwert
WEA 08	VESTAS V162-6.2MW	6.200	169,0	162,0	149,4	399,4	664.873	5.736.300
WEA 09	VESTAS V162-6.2MW	6.200	169,0	162,0	156,3	406,3	664.625	5.735.978
WEA 12	VESTAS V162-6.2MW	6.200	169,0	162,0	157,1	407,1	664.199	5.736.129
WEA 13	VESTAS V162-6.2MW	6.200	169,0	162,0	152,6	402,6	664.060	5.736.520

Tabelle 2.2-1: Technische Daten der geplanten Windenergieanlagen

In Tabelle 2.2-2 werden die als Vorbelastung zu berücksichtigenden Windenergieanlagen beschrieben. Dabei ist gekennzeichnet, ob es sich um bereits bestehende oder um noch nicht errichtete Windenergieanlagen handelt.

WEA-Nr.	WEA-Typ	Status	Leistung	Nabenhöhe	RotorØ	Standorthöhe	Gesamthöhe	UTM-ETRS89-Koordinaten Zone 32	
			[kW]	[m]	[m]	[m]	[m]	Rechtswert	Hochwert
10B	ENERCON E-82-2.000	Bestand	2.000	108,3	82,0	142,7	292,0	663.925	5.737.920

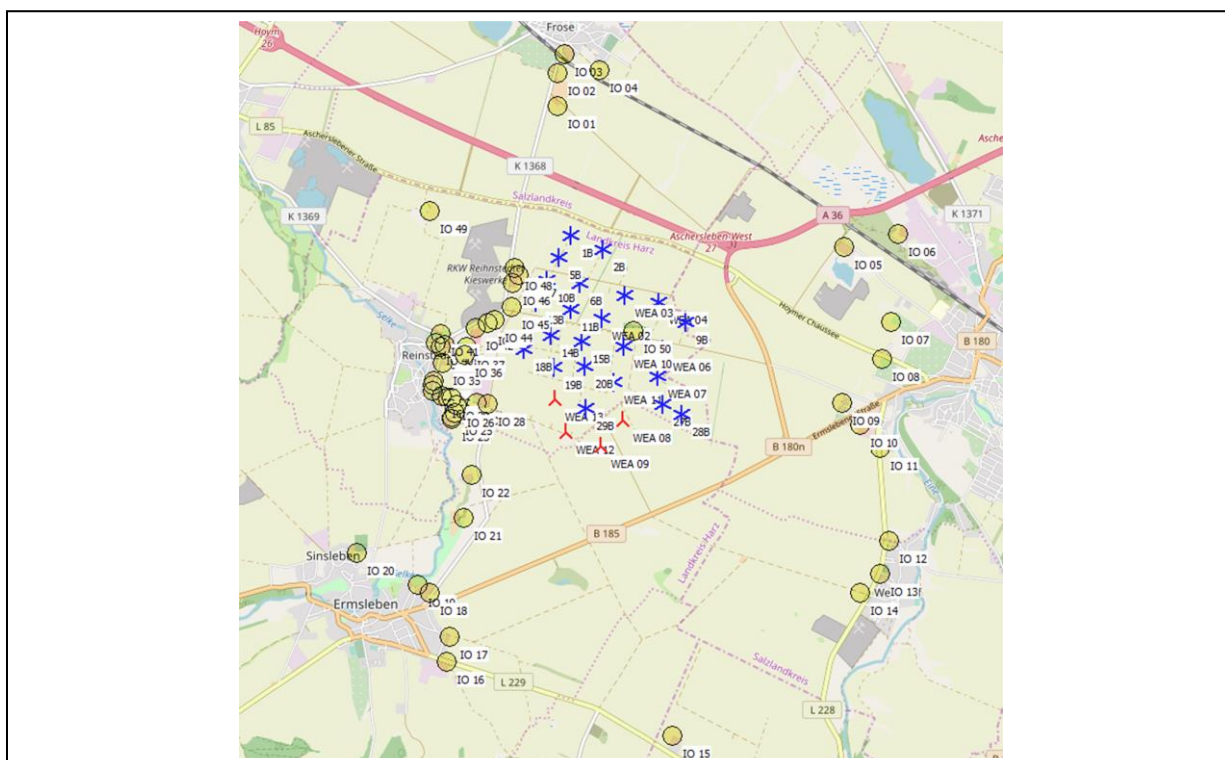
11B	ENERCON E-82-2.000	Bestand	2.000	108,3	82,0	143,5	292,8	664.218	5.737.592
13B	ENERCON E-82-2.000	Bestand	2.000	108,3	82,0	144,0	293,3	663.801	5.737.659
14B	ENERCON E-82-2.000	Bestand	2.000	138,3	82,0	145,1	324,4	663.990	5.737.275
15B	ENERCON E-82-2.000	Bestand	2.000	138,3	82,0	144,8	324,1	664.353	5.737.210
18B	ENERCON E-82-2.000	Bestand	2.000	138,3	82,0	147,8	327,1	663.679	5.737.097
19B	ENERCON E-82-2.000	Bestand	2.000	138,3	82,0	147,9	327,2	664.036	5.736.897
1B	ENERCON E-82-2.000	Bestand	2.000	108,3	82,0	139,8	289,1	664.192	5.738.461
20B	ENERCON E-82-2.000	Bestand	2.000	138,3	82,0	145,7	325,0	664.405	5.736.922
27B	ENERCON E-82-2.000	Bestand	2.000	108,3	82,0	144,5	293,8	665.341	5.736.504
28B	ENERCON E-82-2.000	Bestand	2.000	108,3	82,0	144,3	293,6	665.573	5.736.394
29B	ENERCON E-70 E4- 2.000	Bestand	2.000	98,2	71,0	151,0	284,7	664.426	5.736.423
2B	ENERCON E-82-2.000	Bestand	2.000	108,3	82,0	140,0	289,3	664.575	5.738.313
5B	ENERCON E-82-2.000	Bestand	2.000	108,3	82,0	141,0	290,3	664.055	5.738.194
6B	NEG MICON NM72- 1500C- 1.500/400	Bestand	1.500	98,0	72,0	141,8	275,8	664.317	5.737.897
9B	ENERCON E-82-2.000	Bestand	2.000	108,3	82,0	141,7	291,0	665.588	5.737.475
WEA 02	VESTAS V162- 5.6MW	beantragt	5.600	169,0	162,0	142,6	392,6	664.581	5.737.492
WEA 03	VESTAS V162- 5.6MW	beantragt	5.600	169,0	162,0	141,1	391,1	664.853	5.737.776
WEA 04	VESTAS V162- 5.6MW	beantragt	5.600	169,0	162,0	141,0	391,0	665.250	5.737.709
WEA 06	VESTAS V150- 5.6MW	beantragt	5.600	125,0	150,0	142,9	342,9	665.315	5.737.156
WEA 07	VESTAS V150- 5.6MW	beantragt	5.600	125,0	150,0	143,8	343,8	665.274	5.736.828
WEA 10	VESTAS V162- 5.6MW	beantragt	5.600	169,0	162,0	143,5	393,5	664.863	5.737.172

WEA 11	VESTAS V162-5.6MW	beantragt	5.600	169,0	162,0	145,7	395,7	664.747	5.736.744
--------	-------------------	-----------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	-----------

Tabelle 2.2-2: Technische Daten der als Vorbelastung zu berücksichtigenden

Windenergieanlagen

Die Standorthöhen wurden anhand des digitalen Geländemodells „DGM50“ mit einer Gitterweite von 50 m ermittelt. Dieses Modell weist eine Höhenungenauigkeit je nach Geländetyp von +/- 1 bis 4 m auf.¹


Abbildung 2.2: Darstellung der berücksichtigten Windenergieanlagen und Immissionsorte

¹ Quelle der Information: <http://www.geodatenzentrum.de/docpdf/dgm50.pdf>, Seite 4 (13.04.2016)

2.3 Nutzungszeiten

Es ist vorgesehen, die geplanten Windenergieanlagen kontinuierlich über die gesamte Tag- und Nachtzeit zu betreiben. Für eine Untersuchung der von den geplanten Windenergieanlagen ausgehenden möglichen Schattenimmissionen sind nur die Zeiten zwischen Sonnenaufgang und Sonnenuntergang von Belang. Diese ändern sich je nach Jahreszeit und werden in der Untersuchung berücksichtigt.

2.4 Berechnungsgrundlagen

Der Schattenwurf von Windenergieanlagen auf sich dahinter befindliche Objekte wird durch folgende Faktoren beeinflusst:

- Position und technische Parameter der Windenergieanlage
- Position des Immissionsortes sowie die Ausdehnung des Immissionsortes
- Geographische Lage des Standortes
- Sonnenstand in Abhängigkeit der Neigung der Erdoberfläche, Erdrotation und Laufbahn der Erde um die Sonne

Mit Hilfe des Simulationsprogramms WindPRO 3.5.584 kann der Schattenwurf, der durch die Rotation der Rotorblätter verursacht wird, in der räumlichen Umgebung einer oder mehrerer Windenergieanlagen berechnet und dokumentiert werden.

Anhand so genannter „Schattenrezeptoren“ wird dabei der Schattenwurf für einzelne Immissionsorte (z. B. die nächstgelegenen Wohnbebauungen) berechnet. Ergebnis ist neben der absoluten jährlichen Schattenwurfdauer auch eine kalendarische Darstellung der zeitlichen Verteilung des Schattenwurfs.

Zudem wird auf Schattenwurfkarten das Berechnungsergebnis mittels Isolinien (Linien gleicher Schattenwurfdauer im Jahr) graphisch dargestellt.

Für die Berechnung der Schattenimmissionen wird der Sonnenverlauf über ein Jahr in 1-Minuten-Schritten simuliert und für jeden Schritt der Schattenwurf an den Rezeptorflächen (Schattenrezeptor) berechnet.

2.5 „Worst-Case“- Betrachtung

In der „worst-case“-Betrachtung wird dabei vereinfacht angenommen, dass:

- die Sonne den ganzen Tag, an allen Tagen im Jahr scheint (wolkenloser Himmel).
- alle Windenergieanlagen ständig in Betrieb sind und sich drehen.
- die Windrichtung dem Azimutwinkel der Sonne entspricht, d. h. die Sonneneinstrahlung senkrecht zur Rotorkreisfläche steht (so wird die maximal mögliche Schattenimmission ermittelt).

Im Mai 2002 hat der Länderausschuss für Immissionsschutz die „Hinweise zur Beurteilung der optischen Immissionen von WEA“² beschlossen und den Ländern empfohlen, sich daran zu orientieren. Im Januar 2020 erfolgte eine Aktualisierung der „WKA-Schattenwurf-Hinweise“³. Kern der Empfehlung ist, dass 30 Stunden astronomisch maximal möglicher Schattenwurf im Jahr bzw. 30 Minuten astronomisch maximal möglicher Schattenwurf am Tag („worst-case“-Annahme) als zumutbar eingeschätzt werden.

Diese Werte werden derzeit von den Genehmigungsbehörden als Richtwert angesehen. Die durchgeführte Berechnung basiert auf den „worst-case“-Annahmen.

Sollte bei der Gesamtbelastung eine Überschreitung des derzeit herangezogenen Richtwertes (30 Std./Jahr bzw. 30 Min./Tag bei der „worst-case“-Annahme) festgestellt

² Quelle: http://www.lung.mv-regierung.de/dateien/wea_schattenwurf_hinweise.pdf (12.04.2016)

³ Quelle: https://www.lai-immissionsschutz.de/documents/wka_schattenwurfhinweise_stand_23_1588595757.01 (23.01.2020)

werden, so kann dies durch den Einbau einer Schattenabschalt-Automatik in den Windenergieanlagen verhindert werden.

Bei der Abschaltautomatik handelt es sich um ein Modul in der Steuerung der Windenergieanlage, das anhand von Sonnenstand, Sonnenscheinintensität (gemessen mittels eines Helligkeitssensors) und Windrichtung ermittelt, ob es zu einer Schattenimmission an einem kritischen Standort kommt. Ist dies der Fall und ist die zulässige maximale Schattenimmission bereits überschritten, so wird die Windenergieanlage automatisch gestoppt und erst dann wieder in Betrieb genommen, wenn ausgeschlossen ist, dass es am Immissionsort zu Schattenwurf kommt (vgl. Kapitel 2.7).

2.6 Realitätsnahe Schattenwurfdauer

Die tatsächliche Schattenwurfdauer ist deutlich geringer als jene der „worst-case“-Betrachtung. Vor allem Bewölkung, Windrichtungsverteilung und Stillstandzeiten reduzieren die tatsächliche Schattenwurfdauer erkennbar.

Diese realitätsnahen Werte über den tatsächlich zu erwartenden Schattenwurf können ebenfalls berechnet werden (meteorologisch wahrscheinliche Beschattungsdauer). In die Berechnung fließen statistische Informationen über die monatliche Sonnenscheinwahrscheinlichkeit, die Windrichtungsverteilung und die Betriebsstunden ein.

Die monatliche Sonnenscheinwahrscheinlichkeit beschreibt das Verhältnis zwischen den zu erwartenden Sonnenscheinstunden eines Monats zu den Gesamt-Tagesstunden des jeweiligen Monats. Die Daten über die monatliche Sonnenwahrscheinlichkeit werden einer nahe gelegenen, repräsentativen Klimastation entnommen.

Die Windrichtungsverteilung sowie die zu erwartenden Betriebsstunden werden einer vorab durchgeführten Ertragsberechnung entnommen.

2.7 Tatsächliche Schattenwurfdauer

Bei Überschreitungen der „worst-case“-Annahmen ist durch geeignete Maßnahmen die Einhaltung der Immissionsschutzanforderungen zu gewährleisten, in der Regel über den Einsatz einer Abschaltautomatik.

Wird eine Abschaltautomatik eingesetzt, die meteorologische Parameter berücksichtigt (z. B. Intensität des Sonnenlichtes), wird die tatsächliche Beschattungsdauer auf 8 Stunden begrenzt.

Da der Wert von 30 Stunden pro Kalenderjahr auf Grundlage der astronomisch möglichen Beschattung entwickelt wurde, wurde vom LAI (2012) für Abschaltautomatiken für die tatsächliche, reale Schattendauer, die meteorologische Beschattungsdauer, ein Wert von 8 Stunden pro Kalenderjahr festgelegt.

2.8 Lage der Immissionsorte

Die in der Berechnung berücksichtigten Immissionsorte werden in Tabelle 2.8 dargestellt.

IO	Bezeichnung IO	UTM-ETRS89-Koordinaten Zone 32		Nächstgelegene WEA	Entfernung
		Rechtswert	Hochwert		[m]
IO 01	Frose - Reinstedter Str. - Industrie	663.985	5.739.985	WEA 13	3.466
IO 02	Frose - Reinstedter Str. 1	663.975	5.740.369	WEA 13	3.850
IO 03	Frose - Vor dem Bahnhof 274E	664.043	5.740.595	WEA 13	4.075
IO 04	Frose - Wohngebiet	664.464	5.740.418	WEA 13	3.919
IO 05	Aschersleben - Außenbereich	667.439	5.738.423	WEA 08	3.330
IO 06	Aschersleben - MAWEA	668.069	5.738.609	WEA 08	3.943
IO 07	Aschersleben - Am Hangelsberg	668.027	5.737.557	WEA 08	3.395
IO 08	Aschersleben - Am Chausee 23	667.933	5.737.122	WEA 08	3.168
IO 09	Aschersleben - Am Harzblick 49	667.477	5.736.591	WEA 08	2.620
IO 10	Aschersleben - Am Harzblick 45	667.694	5.736.334	WEA 08	2.821
IO 11	Aschersleben - Über der Eine 18A	667.947	5.736.066	WEA 08	3.083
IO 12	Westdorf - Am Landgraben 1A	668.079	5.734.974	WEA 08	3.469
IO 13	Westdorf - Ascherslebener Str. 2A	667.987	5.734.573	WEA 08	3.561
IO 14	Westdorf - Autoverwertung Lorenz	667.760	5.734.343	WEA 08	3.488
IO 15	Welbsleben - Außenbereich	665.590	5.732.580	WEA 09	3.532
IO 16	Ermsleben - KFZ Werkstatt	662.882	5.733.364	WEA 12	3.063

IO 17	Ermsleben - Neue Str.	662.906	5.733.663	WEA 12	2.784
IO 18	Ermsleben - Am Mittelweg	662.657	5.734.178	WEA 12	2.487
IO 19	Ermsleben - Mühlenstraße	662.513	5.734.268	WEA 12	2.511
IO 20	Ermsleben - Radislebener Weg	661.775	5.734.619	WEA 12	2.856
IO 21	Falkenstein - Mühlenstraße	663.024	5.735.077	WEA 12	1.577
IO 22	Strommühle	663.112	5.735.593	WEA 12	1.212
IO 23	Reinstedt - Forellenweg 10	662.845	5.736.237	WEA 13	1.248
IO 24	Reinstedt - Forellenweg 8	662.851	5.736.271	WEA 13	1.234
IO 25	Reinstedt - Forellenweg 6	662.876	5.736.316	WEA 13	1.201
IO 26	Reinstedt - Forellenweg 1	662.907	5.736.412	WEA 13	1.158
IO 27	Reinstedt - Ermslebener Straße 1	663.139	5.736.445	WEA 13	924
IO 28	Reinstedt - Alphabillard	663.274	5.736.434	WEA 13	791
IO 29	Reinstedt - Ermslebener Straße 11	662.841	5.736.488	WEA 13	1.219
IO 30	Reinstedt - Ermslebener Straße 8	662.798	5.736.491	WEA 13	1.262
IO 31	Reinstedt - Ermslebener Straße 5B	662.726	5.736.507	WEA 13	1.334
IO 32	Reinstedt - Schielestraße 1	662.607	5.736.564	WEA 13	1.454
IO 33	Reinstedt - Schielestraße 4a	662.615	5.736.644	WEA 13	1.450
IO 34	Reinstedt - Schielestraße 6	662.626	5.736.685	WEA 13	1.443
IO 35	Reinstedt - Wiedemann	662.715	5.736.902	WEA 13	1.398
IO 36	Reinstedt - Solarpark	662.973	5.737.006	WEA 13	1.191
IO 37	Reinstedt - Fußballplatz	662.994	5.737.096	WEA 13	1.212
IO 38	Reinstedt - Neu-Seeland Agrar	662.740	5.737.113	WEA 13	1.447
IO 39	Reinstedt - Unterdorf 66a	662.695	5.737.092	WEA 13	1.480
IO 40	Reinstedt - Schielestraße	662.633	5.737.132	WEA 13	1.553
IO 41	Reinstedt - Siedlung 15	662.682	5.737.243	WEA 13	1.556
IO 42	Reinstedt - Hotel Harz-Ring	663.093	5.737.326	WEA 13	1.259
IO 43	Reinstedt - Bauschuttrecycling	663.240	5.737.394	WEA 13	1.198
IO 44	Reinstedt - Bauschuttrecycling 2	663.322	5.737.428	WEA 13	1.170
IO 45	Reinstedt - alter Bahnhof	663.519	5.737.594	WEA 13	1.203
IO 46	Reinstedt - Solarpark	663.521	5.737.872	WEA 13	1.455
IO 47	Reinstedt - Metallbau Klug	663.591	5.737.975	WEA 13	1.529
IO 48	Reinstedt - ACZ Transport	663.531	5.738.048	WEA 13	1.617
IO 49	Reinstedt - Danpower Energie Service	662.506	5.738.693	WEA 13	2.671
IO 50	Reinstedt - Mitteldeutsche Baumschulen	664.973	5.737.351	WEA 08	1.056

Tabelle 2.8: Beschreibung der Immissionsorte

3 Berechnungsergebnis

Im Zuge der Berechnung werden die von den Windenergieanlagen verursachte Vor-, Zusatz- und die Gesamtbelastung jeweils getrennt berechnet.

Dabei berücksichtigt die Berechnung der Vorbelastung nur Windenergieanlagen, die schon in der Umgebung des geplanten Standortes bestehen oder bereits im

Genehmigungsverfahren sind beziehungsweise für die ein Antrag auf Vorbescheid gestellt wurde.

In der Berechnung der Zusatzbelastung werden die zusätzlichen, durch die neu geplanten Windenergieanlagen verursachten Schattenimmissionen berechnet.

Die Gesamtbelastung bestimmt die Schattenimmissionen der Vor- und Zusatzbelastung zusammen. Kommt es bereits durch die zu berücksichtigende Vorbelastung zu Immissionen, so müssen diese im Hinblick auf eventuelle Überschreitungen in der Betrachtung der Gesamtbelastung berücksichtigt werden. Sind in der Nähe des geplanten Windparks keine existierenden oder beantragten Windenergieanlagen vorhanden, so werden nur die neu geplanten Windenergieanlagen berechnet. In diesem Fall spricht man von einer Neubelastung anstatt einer Gesamtbelastung.

Für alle Immissionsorte wurde als Berechnungsmethode der „Gewächshausmodus“ gewählt. Dies hat den Vorteil, dass unabhängig von der Richtung, aus der die Immission am Immissionsort ankommt, eine Immission registriert wird.

In den folgenden Tabellen werden die Ergebnisse der „worst-case“ Berechnung den Ergebnissen der realitätsnahen Betrachtung gegenübergestellt, um den reduzierenden Einfluss der tatsächlichen Sonnenscheindauer, der Windrichtungsverteilung und der Stillstandswahrscheinlichkeit zu verdeutlichen. Die Berechnung des meteorologisch wahrscheinlichen Schattenwurfs wird in WindPRO auf Basis der „worst-case“ Ergebnisse und eines mittleren statistischen Reduktionsfaktors, bestehend aus den oben genannten Einzelfaktoren, berechnet.

In den Reduktionsfaktor der Stillstandswahrscheinlichkeit geht dabei unter anderem die mittlere Einschaltgeschwindigkeit der berücksichtigten Windenergieanlagen ein. Eine höhere Einschaltgeschwindigkeit bedingt eine prozentual gesehen niedrigere Betriebsdauer. Gehen unterschiedliche Windenergieanlagentypen in die Berechnung ein, wird ein über alle berücksichtigten Windenergieanlagen gemittelter Wert für die Einschaltgeschwindigkeit verwendet. Als mögliche Konsequenz kann es zu abweichenden Ergebnissen in der realitätsnahen Betrachtung zwischen Vor-, Zusatz-

und Gesamtbelastung kommen, wenn die Zusammensetzung der berücksichtigten Windenergieanlagentypen in den einzelnen Berechnungen nicht identisch ist (siehe Anhang 6.3).

3.1 Vorbelastung

Die Berechnungsergebnisse der „worst-case“-Annahme zur Vorbelastung sind für jeden Immissionsort in Tabelle 3.1 dargestellt.

IO	Bezeichnung IO	Schattenwurfdauer Worst-Case		realitätsnahe Schattenwurfdauer
		[hh:mm / Jahr]	Max. [hh:mm / Tag]	[hh:mm / Jahr]
IO 01	Frose - Reinstedter Str. - Industrie	00:00	00:00	00:00
IO 02	Frose - Reinstedter Str. 1	00:00	00:00	00:00
IO 03	Frose - Vor dem Bahnhof 274E	00:00	00:00	00:00
IO 04	Frose - Wohngebiet	00:00	00:00	00:00
IO 05	Aschersleben - Außenbereich	00:00	00:00	00:00
IO 06	Aschersleben - MAWEA	00:00	00:00	00:00
IO 07	Aschersleben - Am Hangelsberg	00:00	00:00	00:00
IO 08	Aschersleben - Am Chausee 23	00:00	00:00	00:00
IO 09	Aschersleben - Am Harzblick 49	00:00	00:00	00:00
IO 10	Aschersleben - Am Harzblick 45	00:00	00:00	00:00
IO 11	Aschersleben - Über der Eine 18A	00:00	00:00	00:00
IO 12	Westdorf - Am Landgraben 1A	00:00	00:00	00:00
IO 13	Westdorf - Ascherslebener Str. 2A	00:00	00:00	00:00
IO 14	Westdorf - Autoverwertung Lorenz	00:00	00:00	00:00
IO 15	Welbsleben - Außenbereich	00:00	00:00	00:00
IO 16	Ermsleben - KFZ Werkstatt	00:00	00:00	00:00
IO 17	Ermsleben - Neue Str.	00:00	00:00	00:00
IO 18	Ermsleben - Am Mittelweg	00:00	00:00	00:00
IO 19	Ermsleben - Mühlenstraße	00:00	00:00	00:00
IO 20	Ermsleben - Radislebener Weg	00:00	00:00	00:00
IO 21	Falkenstein - Mühlenstraße	00:00	00:00	00:00
IO 22	Strommühle	04:12	00:12	01:12
IO 23	Reinstedt - Forellenweg 10	17:28	00:20	04:42
IO 24	Reinstedt - Forellenweg 8	16:31	00:20	04:28
IO 25	Reinstedt - Forellenweg 6	16:25	00:20	04:25
IO 26	Reinstedt - Forellenweg 1	15:48	00:20	04:08
IO 27	Reinstedt - Ermslebener Straße 1	63:44	00:46	17:00
IO 28	Reinstedt - Alphabillard	37:23	00:27	09:57
IO 29	Reinstedt - Ermslebener Straße 11	18:51	00:19	04:44
IO 30	Reinstedt - Ermslebener Straße 8	21:12	00:19	05:20

IO 31	Reinstedt - Ermslebener Straße 5B	18:36	00:18	04:57
IO 32	Reinstedt - Schielestraße 1	12:51	00:17	03:37
IO 33	Reinstedt - Schielestraße 4a	16:14	00:25	04:33
IO 34	Reinstedt - Schielestraße 6	16:35	00:27	04:38
IO 35	Reinstedt - Wiedemann	30:29	00:43	07:51
IO 36	Reinstedt - Solarpark	63:49	00:57	15:22
IO 37	Reinstedt - Fußballplatz	72:44	00:56	17:07
IO 38	Reinstedt - Neu-Seeland Agrar	41:21	00:33	10:21
IO 39	Reinstedt - Unterdorf 66a	39:06	00:32	09:52
IO 40	Reinstedt - Schielestraße	31:18	00:29	07:46
IO 41	Reinstedt - Siedlung 15	32:14	00:24	07:36
IO 42	Reinstedt - Hotel Harz-Ring	100:19	00:42	21:48
IO 43	Reinstedt - Bauschuttrecycling	128:45	01:04	26:55
IO 44	Reinstedt - Bauschuttrecycling 2	162:36	01:13	32:57
IO 45	Reinstedt - alter Bahnhof	295:38	01:22	56:16
IO 46	Reinstedt - Solarpark	235:15	01:27	39:50
IO 47	Reinstedt - Metallbau Klug	256:50	01:18	42:25
IO 48	Reinstedt - ACZ Transport	213:32	01:10	34:01
IO 49	Reinstedt - Danpower Energie Service	00:35	00:06	00:05
IO 50	Reinstedt - Mitteldeutsche Baumschulen	738:37	03:55	143:23

Tabelle 3.1: Ergebnis der Schattenwurfberechnung für die Vorbelastung

Für die Immissionsorte, an denen es bereits bei der Vorbelastung zu Überschreitungen der Grenzwerte für Schattenwurf kommt, muss für die neu geplanten Anlagen sichergestellt sein, dass es nicht zu einer zusätzlichen Immission durch Schattenwurf kommt.

3.2 Zusatzbelastung

Die Berechnungsergebnisse für die zu berücksichtigenden Windenergieanlagen sind in Tabelle 3.2 dargestellt.

IO	Bezeichnung IO	Schattenwurfdauer Worst-Case		realitätsnahe Schattenwurfdauer
		[hh:mm / Jahr]	Max. [hh:mm / Tag]	[hh:mm / Jahr]
IO 01	Frose - Reinstedter Str. - Industrie	00:00	00:00	00:00
IO 02	Frose - Reinstedter Str. 1	00:00	00:00	00:00
IO 03	Frose - Vor dem Bahnhof 274E	00:00	00:00	00:00
IO 04	Frose - Wohngebiet	00:00	00:00	00:00
IO 05	Aschersleben - Außenbereich	00:00	00:00	00:00

IO 06	Aschersleben - MAWEA	00:00	00:00	00:00
IO 07	Aschersleben - Am Hangelsberg	00:00	00:00	00:00
IO 08	Aschersleben - Am Chausee 23	00:00	00:00	00:00
IO 09	Aschersleben - Am Harzblick 49	00:00	00:00	00:00
IO 10	Aschersleben - Am Harzblick 45	00:00	00:00	00:00
IO 11	Aschersleben - Über der Eine 18A	00:00	00:00	00:00
IO 12	Westdorf - Am Landgraben 1A	00:00	00:00	00:00
IO 13	Westdorf - Ascherslebener Str. 2A	00:00	00:00	00:00
IO 14	Westdorf - Autoverwertung Lorenz	00:00	00:00	00:00
IO 15	Welbsleben - Außenbereich	00:00	00:00	00:00
IO 16	Ermsleben - KFZ Werkstatt	00:00	00:00	00:00
IO 17	Ermsleben - Neue Str.	00:00	00:00	00:00
IO 18	Ermsleben - Am Mittelweg	00:00	00:00	00:00
IO 19	Ermsleben - Mühlenstraße	00:00	00:00	00:00
IO 20	Ermsleben - Radislebener Weg	00:00	00:00	00:00
IO 21	Falkenstein - Mühlenstraße	20:08	00:22	05:30
IO 22	Strommühle	59:54	00:33	16:04
IO 23	Reinstedt - Forellenweg 10	36:18	00:31	08:01
IO 24	Reinstedt - Forellenweg 8	35:31	00:31	07:42
IO 25	Reinstedt - Forellenweg 6	35:42	00:32	07:35
IO 26	Reinstedt - Forellenweg 1	40:42	00:39	08:04
IO 27	Reinstedt - Ermslebener Straße 1	59:01	00:44	11:50
IO 28	Reinstedt - Alphabillard	80:05	00:49	16:51
IO 29	Reinstedt - Ermslebener Straße 11	29:59	00:31	05:36
IO 30	Reinstedt - Ermslebener Straße 8	27:55	00:29	05:10
IO 31	Reinstedt - Ermslebener Straße 5B	25:14	00:28	04:34
IO 32	Reinstedt - Schielestraße 1	19:42	00:26	03:26
IO 33	Reinstedt - Schielestraße 4a	19:28	00:26	03:17
IO 34	Reinstedt - Schielestraße 6	19:41	00:26	03:18
IO 35	Reinstedt - Wiedemann	21:32	00:27	03:16
IO 36	Reinstedt - Solarpark	37:15	00:39	05:11
IO 37	Reinstedt - Fußballplatz	40:24	00:41	05:15
IO 38	Reinstedt - Neu-Seeland Agrar	22:05	00:26	03:08
IO 39	Reinstedt - Unterdorf 66a	20:54	00:25	03:02
IO 40	Reinstedt - Schielestraße	19:09	00:25	02:46
IO 41	Reinstedt - Siedlung 15	20:58	00:25	02:48
IO 42	Reinstedt - Hotel Harz-Ring	45:31	00:36	04:32
IO 43	Reinstedt - Bauschuttrecycling	60:32	00:45	05:48
IO 44	Reinstedt - Bauschuttrecycling 2	61:05	00:54	05:46
IO 45	Reinstedt - alter Bahnhof	29:16	00:37	02:37
IO 46	Reinstedt - Solarpark	00:00	00:00	00:00
IO 47	Reinstedt - Metallbau Klug	00:00	00:00	00:00
IO 48	Reinstedt - ACZ Transport	00:00	00:00	00:00
IO 49	Reinstedt - Danpower Energie Service	00:00	00:00	00:00
IO 50	Reinstedt - Mitteldeutsche Baumschulen	40:35	00:31	06:15

Tabelle 3.2: Ergebnis der Schattenwurfberechnung für die Zusatzbelastung

An den Immissionsorten IO 22, IO 23, IO 24, IO 25, IO 26, IO 27, IO 28, IO 29, IO 30, IO 31, IO 32, IO 33, IO 34, IO 35, IO 36, IO 37, IO 38, IO 39, IO 40, IO 41, IO 42, IO 43, IO 44, IO 45 und IO 50 kommt es entweder durch die Zusatzbelastung in der Gesamtbelastung zu Überschreitungen der zulässigen Grenzwerte durch Schattenwurf (vgl. Tabelle 3.2) oder zu einer weiteren Erhöhung der bereits vorliegenden Überschreitungen der „worst-case“ Richtwerte. Um die gültigen Grenzwerte dennoch einzuhalten, sind schattenwurfmindernde Maßnahmen an den emittierenden Windenergieanlagen durchzuführen. Dabei sind auch die durch die Vorbelastung möglichen Schattenwurfzeiten zu berücksichtigen.

3.3 Gesamtbelastung

Die Berechnungsergebnisse für die zu berücksichtigenden Windenergieanlagen der Gesamtbelastung sind in Tabelle 3.3-1 dargestellt.

IO	Bezeichnung IO	Schattenwurfdauer Worst-Case		realitätsnahe Schattenwurfdauer
		[hh:mm / Jahr]	Max. [hh:mm / Tag]	[hh:mm / Jahr]
IO 01	Frose - Reinstedter Str. - Industrie	00:00	00:00	00:00
IO 02	Frose - Reinstedter Str. 1	00:00	00:00	00:00
IO 03	Frose - Vor dem Bahnhof 274E	00:00	00:00	00:00
IO 04	Frose - Wohngebiet	00:00	00:00	00:00
IO 05	Aschersleben - Außenbereich	00:00	00:00	00:00
IO 06	Aschersleben - MAWEA	00:00	00:00	00:00
IO 07	Aschersleben - Am Hangelsberg	00:00	00:00	00:00
IO 08	Aschersleben - Am Chausee 23	00:00	00:00	00:00
IO 09	Aschersleben - Am Harzblick 49	00:00	00:00	00:00
IO 10	Aschersleben - Am Harzblick 45	00:00	00:00	00:00
IO 11	Aschersleben - Über der Eine 18A	00:00	00:00	00:00
IO 12	Westdorf - Am Landgraben 1A	00:00	00:00	00:00
IO 13	Westdorf - Ascherslebener Str. 2A	00:00	00:00	00:00
IO 14	Westdorf - Autoverwertung Lorenz	00:00	00:00	00:00
IO 15	Welbsleben - Außenbereich	00:00	00:00	00:00
IO 16	Ermsleben - KFZ Werkstatt	00:00	00:00	00:00
IO 17	Ermsleben - Neue Str.	00:00	00:00	00:00
IO 18	Ermsleben - Am Mittelweg	00:00	00:00	00:00
IO 19	Ermsleben - Mühlenstraße	00:00	00:00	00:00

IO 20	Ermsleben - Radislebener Weg	00:00	00:00	00:00
IO 21	Falkenstein - Mühlenstraße	20:08	00:22	05:36
IO 22	Strommühle	64:06	00:45	17:35
IO 23	Reinstedt - Forellenweg 10	50:36	00:39	12:01
IO 24	Reinstedt - Forellenweg 8	49:22	00:40	11:36
IO 25	Reinstedt - Forellenweg 6	50:15	00:44	11:39
IO 26	Reinstedt - Forellenweg 1	56:17	00:51	12:16
IO 27	Reinstedt - Ermslebener Straße 1	122:37	01:03	28:53
IO 28	Reinstedt - Alphabillard	117:01	01:10	26:58
IO 29	Reinstedt - Ermslebener Straße 11	48:50	00:49	10:24
IO 30	Reinstedt - Ermslebener Straße 8	49:07	00:48	10:32
IO 31	Reinstedt - Ermslebener Straße 5B	43:50	00:28	09:32
IO 32	Reinstedt - Schielestraße 1	32:33	00:26	07:02
IO 33	Reinstedt - Schielestraße 4a	35:42	00:26	07:48
IO 34	Reinstedt - Schielestraße 6	36:16	00:27	07:53
IO 35	Reinstedt - Wiedemann	52:01	00:43	11:01
IO 36	Reinstedt - Solarpark	101:04	00:57	20:19
IO 37	Reinstedt - Fußballplatz	113:08	00:56	22:04
IO 38	Reinstedt - Neu-Seeland Agrar	63:26	00:33	13:19
IO 39	Reinstedt - Unterdorf 66a	60:00	00:32	12:45
IO 40	Reinstedt - Schielestraße	50:27	00:29	10:26
IO 41	Reinstedt - Siedlung 15	53:12	00:25	10:16
IO 42	Reinstedt - Hotel Harz-Ring	145:50	00:42	25:44
IO 43	Reinstedt - Bauschuttrecycling	188:44	01:04	31:55
IO 44	Reinstedt - Bauschuttrecycling 2	222:28	01:13	37:50
IO 45	Reinstedt - alter Bahnhof	324:54	01:35	58:22
IO 46	Reinstedt - Solarpark	235:15	01:27	39:41
IO 47	Reinstedt - Metallbau Klug	256:50	01:18	42:16
IO 48	Reinstedt - ACZ Transport	213:32	01:10	33:54
IO 49	Reinstedt - Danpower Energie Service	00:35	00:06	00:05
IO 50	Reinstedt - Mitteldeutsche Baumschulen	778:00	03:55	149:21

Tabelle 3.3-1: Ergebnis der Schattenwurfberechnung für die Gesamtbelastung

An den Immissionsorten IO 22, IO 23, IO 24, IO 25, IO 26, IO 27, IO 28, IO 29, IO 30, IO 31, IO 32, IO 33, IO 34, IO 35, IO 36, IO 37, IO 38, IO 39, IO 40, IO 41, IO 42, IO 43, IO 44, IO 45, IO 46, IO 47, IO 48 und IO 50 kommt es zu einer Überschreitung der erlaubten Schattenwurfzeiten. Für die betroffenen Immissionsorte müssen an den geplanten Windenergieanlagen Maßnahmen zur Einhaltung der erlaubten Grenzwerte durchgeführt werden. Die Emissionen der neu geplanten Windenergieanlagen sind in Tabelle 3.3-2 dargestellt.

WEA-Nr.	UTM-ETRS89-Koordinaten Zone 32		Schattenwurfdauer Worst-Case	
	Rechtswert	Hochwert	[hh:mm / Jahr]	Max. [hh:mm / Tag]
WEA 08	664.873	5.736.300	53:42	00:29
WEA 09	664.625	5.735.978	89:12	00:49
WEA 12	664.199	5.736.129	202:53	01:22
WEA 13	664.060	5.736.520	250:28	01:33

Tabelle 3.3-2: Geplante Windenergieanlagen mit Schattenwurfzeiten

4 Ermittlung der Abschaltzeiten

Um die Grenzwerte der Schattenwurfzeiten an allen betroffenen Immissionsorten einzuhalten, müssen einige der in Tabelle 3.3-2 aufgeführten Windenergieanlagen zu bestimmten Zeiten abgeschaltet werden (vgl. Tabelle 4-1). Im Folgenden sollen die Schattenabschaltzeiten und die betroffenen Windenergieanlagen für die Immissionsorte IO 22, IO 23, IO 24, IO 25, IO 26, IO 27, IO 28, IO 29, IO 30, IO 31, IO 32, IO 33, IO 34, IO 35, IO 36, IO 37, IO 38, IO 39, IO 40, IO 41, IO 42, IO 43, IO 44, IO 45 und IO 50 bestimmt werden. Als Basis der Bestimmung der Abschaltzeiten dient die „worst-case“-Betrachtung, um eine Überschreitung der erlaubten Grenzwerte jederzeit ausschließen zu können. Unter bestimmten Bedingungen überlagern sich die Schattenwurfzeiten verschiedener Anlagen. Dies führt dazu, dass die in der Gesamtbelastung dargestellten Schattenwurfzeiten geringer ausfallen.

IO	Bezeichnung IO	Überschreitung im Jahr	Überschreitung am Tag	Abzuschaltende WEA
		[hh:mm / Jahr]	Max. [hh:mm / Tag]	
IO 22	Strommühle	34:06	00:15	WEA 08, WEA 09, WEA 12
IO 23	Reinstedt - Forellenweg 10	20:36	00:09	WEA 09, WEA 12, WEA 13
IO 24	Reinstedt - Forellenweg 8	19:22	00:10	WEA 09, WEA 12, WEA 13
IO 25	Reinstedt - Forellenweg 6	20:15	00:14	WEA 09, WEA 12, WEA 13

IO 26	Reinstedt - Forellenweg 1	26:17	00:21	WEA 08, WEA 09, WEA 12, WEA 13
IO 27	Reinstedt - Ermslebener Straße 1	92:37	00:33	WEA 08, WEA 09, WEA 12, WEA 13
IO 28	Reinstedt - Alphabillard	87:01	00:40	WEA 08, WEA 09, WEA 12, WEA 13
IO 29	Reinstedt - Ermslebener Straße 11	18:50	00:19	WEA 09, WEA 12, WEA 13
IO 30	Reinstedt - Ermslebener Straße 8	19:07	00:18	WEA 09, WEA 12, WEA 13
IO 31	Reinstedt - Ermslebener Straße 5B	13:50	00:00	WEA 09, WEA 12, WEA 13
IO 32	Reinstedt - Schielestraße 1	02:33	00:00	WEA 12, WEA 13
IO 33	Reinstedt - Schielestraße 4a	05:42	00:00	WEA 12, WEA 13
IO 34	Reinstedt - Schielestraße 6	06:16	00:00	WEA 12, WEA 13
IO 35	Reinstedt - Wiedemann	22:01	00:13	WEA 12, WEA 13
IO 36	Reinstedt - Solarpark	71:04	00:27	WEA 09, WEA 12, WEA 13
IO 37	Reinstedt - Fußballplatz	83:08	00:26	WEA 09, WEA 12, WEA 13
IO 38	Reinstedt - Neu-Seeland Agrar	33:26	00:03	WEA 12, WEA 13
IO 39	Reinstedt - Unterdorf 66a	30:00	00:02	WEA 12, WEA 13
IO 40	Reinstedt - Schielestraße	20:27	00:00	WEA 12, WEA 13
IO 41	Reinstedt - Siedlung 15	23:12	00:00	WEA 12, WEA 13
IO 42	Reinstedt - Hotel Harz-Ring	115:50	00:12	WEA 12, WEA 13
IO 43	Reinstedt - Bauschuttrecycling	158:44	00:34	WEA 08, WEA 12, WEA 13
IO 44	Reinstedt - Bauschuttrecycling 2	192:28	00:43	WEA 08, WEA 09, WEA 12, WEA 13
IO 45	Reinstedt - alter Bahnhof	294:54	01:05	WEA 08, WEA 13
IO 50	Reinstedt - Mitteldeutsche Baumschulen	748:00	03:25	WEA 12, WEA 13

Tabelle 4-1: Abzuschaltende Windenergieanlagen

Eine Übersicht der Abschaltzeiten und der daraus resultierenden Minderung der Schattenzeiten ist in Tabelle 4-2 dargestellt. Die detaillierten Abschaltzeiten können dem Anhang entnommen werden.

WEA-Nr.	Frühester Beginn Abschaltung	Spätestes Ende Abschaltung	Summe der Abschaltzeiten
	[Tag.Monat]	[Tag.Monat]	[hh:mm]
WEA 08	1. Jan.	31. Dez.	51:03
WEA 09	1. Jan.	31. Dez.	50:05
WEA 12	1. Jan.	31. Dez.	161:09
WEA 13	1. Jan.	31. Dez.	224:18

Tabelle 4-2: Darstellung benötigter Abschaltzeiten

5 Zusammenfassung

Für den Standort Reinstedt 2 und Reinstedt 3 wurde Schattenberechnungen für die in Abschnitt 2.8 vorgestellten Immissionsorte durchgeführt.

Durch die als Vorbelastung berücksichtigten Windenergieanlagen kommt es zu Überschreitungen der genannten „worst-case“ Richtwerte an manchen Immissionsorten. An diesen Immissionsorten darf daher durch die geplanten Windenergieanlagen kein zusätzlicher Schattenwurf erzeugt werden.

Für die neu geplanten Windenergieanlagen vom Typ VESTAS V162-6.2MW mit 169 m Nabenhöhe kommt es zu Schattenwurf an Immissionsorten. In der Berechnung der Gesamtbelastung kommt es an den aufgeführten, von den neu geplanten Windenergieanlagen beeinflussten, Immissionsorten zu Überschreitungen der derzeit geltenden Immissionsrichtwerte von 30 Stunden im Jahr, bzw. 30 Minuten am Tag: IO 22, IO 23, IO 24, IO 25, IO 26, IO 27, IO 28, IO 29, IO 30, IO 31, IO 32, IO 33, IO 34, IO 35, IO 36, IO 37, IO 38, IO 39, IO 40, IO 41, IO 42, IO 43, IO 44, IO 45 und IO 50. Durch die Vorbelastung kommt es an IO 46, IO 47 und IO 48 zu Überschreitungen der derzeit geltenden Immissionsrichtwerte von 30 Stunden im Jahr, bzw. 30 Minuten am Tag, die nicht durch die Zusatzbelastung weiter erhöht werden. An den übrigen Immissionsorten kommt es nicht zu Überschreitungen der geltenden Grenzwerte. Um die Schattenwurfzeiten an allen Immissionsorten einzuhalten wird empfohlen, die Windenergieanlagen WEA 08, WEA 09, WEA 12 und WEA 13 mit einer Schattenabschaltautomatik (siehe Abschnitt 2.5) auszustatten. Die Programmierung wird auf Basis der „worst-case“-Ergebnisse erstellt, um mit größtmöglicher Sicherheit eine Überschreitung der maximal erlaubten Schattenwurfzeiten zu verhindern. Mit der Einrichtung einer solchen Schattenabschaltautomatik werden die geltenden Grenzwerte zum Schattenwurf an allen Immissionsorten eingehalten. Die genauen Zeiten, in denen die betroffenen Windenergieanlagen abgeschaltet werden müssten, sind dem Anhang zu entnehmen.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Schattenabschaltautomatik i.d.R. über einen Sensor arbeitet, d.h. nur zu tatsächlichen Sonnenscheinzeiten abschaltet und falls die Beschattungsdauer von 8 Stunden im Jahr oder 30 Minuten am Tag überschritten sind. Die tatsächlichen Abschaltzeiten können daher von den im Gutachten dargestellten realitätsnahen Abschaltzeiten abweichen.

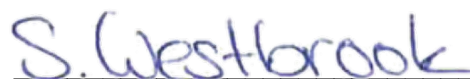
Unter Berücksichtigung der realen meteorologischen Gegebenheiten verringert sich die zu erwartende Schattenwurfdauer an allen Immissionsorten deutlich. Dieses Gutachten macht über die technische Umsetzung der Schattenabschaltautomatik keine Aussagen, die Umsetzung am Windpark bleibt dem jeweiligen Hersteller bzw. Investor überlassen.

Erstellt: Vincent Heickhaus



Wörrstadt, den 21.06.2022

Geprüft: Sarah Westbrook



Wörrstadt, den 01.07.2022

6 Anhang

Die im Anhang 6.1 dargestellten Abschaltzeiten beziehen sich auf die einzelnen Immissionsorte. Da sich die Abschaltzeiten der einzelnen Immissionsorte häufig überschneiden, sind die realen Abschaltzeiten der abzuschaltenden Windenergieanlagen deutlich geringer als die Summe der Abschaltzeiten je Immissionsort. Die Abschaltzeiten je Windenergieanlage können Anhang 6.2 entnommen werden.

6.1 Abschaltzeiten je IO

IO 22	Strommühle			
Datum	WEA-Nr.	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
		[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
28. Apr.	WEA 08	06:18	06:25	00:07
29. Apr.	WEA 08	06:16	06:27	00:11
30. Apr.	WEA 08	06:14	06:28	00:14
1. Mai.	WEA 08	06:12	06:28	00:16
2. Mai.	WEA 08	06:10	06:29	00:19
3. Mai.	WEA 08	06:10	06:30	00:20
4. Mai.	WEA 08	06:09	06:30	00:21
5. Mai.	WEA 08	06:09	06:29	00:20
6. Mai.	WEA 08	06:09	06:29	00:20
7. Mai.	WEA 08	06:09	06:29	00:20
8. Mai.	WEA 08	06:09	06:29	00:20
9. Mai.	WEA 08	06:10	06:29	00:19
10. Mai.	WEA 08	06:10	06:28	00:18
11. Mai.	WEA 08	06:17	06:26	00:09
12. Mai.	WEA 08	06:20	06:26	00:06
13. Mai.	WEA 08	06:21	06:24	00:03
21. Mai.	WEA 12	05:57	05:59	00:02
22. Mai.	WEA 12	05:57	06:03	00:06
23. Mai.	WEA 12	05:57	06:04	00:07
24. Mai.	WEA 12	05:57	06:06	00:09
25. Mai.	WEA 12	05:57	06:08	00:11
26. Mai.	WEA 12	05:57	06:10	00:13
27. Mai.	WEA 12	05:57	06:11	00:14
28. Mai.	WEA 12	05:57	06:12	00:15
29. Mai.	WEA 12	05:57	06:11	00:14
30. Mai.	WEA 12	05:57	06:10	00:13

31. Mai.	WEA 12	05:57	06:10	00:13
1. Jun.	WEA 12	05:57	06:30	00:33
2. Jun.	WEA 12	05:58	06:30	00:32
3. Jun.	WEA 12	05:58	06:30	00:32
4. Jun.	WEA 12	05:59	06:31	00:32
5. Jun.	WEA 12	05:59	06:30	00:31
6. Jun.	WEA 12	05:59	06:30	00:31
7. Jun.	WEA 12	05:59	06:30	00:31
8. Jun.	WEA 12	06:00	06:31	00:31
9. Jun.	WEA 12	06:00	06:30	00:30
10. Jun.	WEA 12	06:00	06:30	00:30
11. Jun.	WEA 12	06:01	06:31	00:30
12. Jun.	WEA 12	06:01	06:30	00:29
13. Jun.	WEA 12	06:01	06:30	00:29
14. Jun.	WEA 12	06:02	06:31	00:29
15. Jun.	WEA 12	06:02	06:31	00:29
16. Jun.	WEA 12	06:02	06:31	00:29
17. Jun.	WEA 12	06:03	06:31	00:28
18. Jun.	WEA 12	06:03	06:31	00:28
19. Jun.	WEA 12	06:03	06:31	00:28
20. Jun.	WEA 12	06:03	06:31	00:28
21. Jun.	WEA 12	06:03	06:31	00:28
22. Jun.	WEA 12	06:04	06:32	00:28
23. Jun.	WEA 12	06:04	06:32	00:28
24. Jun.	WEA 12	06:04	06:32	00:28
25. Jun.	WEA 12	06:05	06:33	00:28
26. Jun.	WEA 12	06:04	06:33	00:29
27. Jun.	WEA 12	06:04	06:33	00:29
28. Jun.	WEA 12	06:05	06:34	00:29
29. Jun.	WEA 12	06:04	06:33	00:29
30. Jun.	WEA 12	06:05	06:34	00:29
1. Jul.	WEA 12	06:05	06:35	00:30
2. Jul.	WEA 12	06:05	06:15	00:10
4. Jul.	WEA 12	06:05	06:06	00:01
6. Jul.	WEA 12	06:05	06:06	00:01
7. Jul.	WEA 12	06:05	06:09	00:04
8. Jul.	WEA 12	06:05	06:12	00:07
9. Jul.	WEA 12	06:05	06:14	00:09
10. Jul.	WEA 12	06:05	06:16	00:11
11. Jul.	WEA 12	06:06	06:17	00:11
12. Jul.	WEA 12	06:06	06:18	00:12
13. Jul.	WEA 12	06:06	06:19	00:13
14. Jul.	WEA 12	06:06	06:19	00:13
15. Jul.	WEA 12	06:06	06:19	00:13
16. Jul.	WEA 12	06:06	06:19	00:13
17. Jul.	WEA 12	06:06	06:18	00:12
18. Jul.	WEA 12	06:07	06:18	00:11
19. Jul.	WEA 12	06:07	06:17	00:10
20. Jul.	WEA 12	06:07	06:15	00:08

21. Jul.	WEA 12	06:07	06:13	00:06
22. Jul.	WEA 12	06:07	06:11	00:04
31. Jul.	WEA 08	06:32	06:36	00:04
1. Aug.	WEA 12	06:16	06:22	00:06
1. Aug.	WEA 08	06:30	06:37	00:07
2. Aug.	WEA 12	06:19	06:21	00:02
2. Aug.	WEA 08	06:26	06:37	00:11
3. Aug.	WEA 08	06:20	06:38	00:18
4. Aug.	WEA 08	06:19	06:38	00:19
5. Aug.	WEA 08	06:20	06:39	00:19
6. Aug.	WEA 08	06:19	06:39	00:20
7. Aug.	WEA 08	06:19	06:39	00:20
8. Aug.	WEA 08	06:18	06:39	00:21
9. Aug.	WEA 08	06:19	06:39	00:20
10. Aug.	WEA 08	06:19	06:38	00:19
10. Aug.	WEA 09	06:53	07:00	00:07
11. Aug.	WEA 08	06:20	06:38	00:18
11. Aug.	WEA 09	06:51	07:03	00:12
12. Aug.	WEA 08	06:21	06:37	00:16
12. Aug.	WEA 09	06:48	07:04	00:16
13. Aug.	WEA 08	06:23	06:36	00:13
13. Aug.	WEA 09	06:47	07:06	00:19
14. Aug.	WEA 08	06:24	06:34	00:10
14. Aug.	WEA 09	06:46	07:06	00:20
15. Aug.	WEA 08	06:26	06:32	00:06
15. Aug.	WEA 09	06:45	07:07	00:22
16. Aug.	WEA 09	06:44	07:07	00:23
17. Aug.	WEA 09	06:44	07:08	00:24
18. Aug.	WEA 09	06:43	07:07	00:24
19. Aug.	WEA 09	06:43	07:07	00:24
20. Aug.	WEA 09	06:42	07:07	00:25
21. Aug.	WEA 09	06:43	07:07	00:24
22. Aug.	WEA 09	06:42	07:06	00:24
23. Aug.	WEA 09	06:43	07:05	00:22
24. Aug.	WEA 09	06:43	07:04	00:21
25. Aug.	WEA 09	06:44	07:03	00:19
26. Aug.	WEA 09	06:45	07:00	00:15
27. Aug.	WEA 09	06:47	06:59	00:12
Summe der Abschaltzeiten von WEA 08 an IO 22 [hh:mm]:				08:04
Summe der Abschaltzeiten von WEA 09 an IO 22 [hh:mm]:				05:53
Summe der Abschaltzeiten von WEA 12 an IO 22 [hh:mm]:				20:09
überschneidungsbereinigte Abschaltdauer an IO 22 [hh:mm]:				34:06
IO 23	Reinstedt - Forellenweg 10			
Datum	WEA-Nr.	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
		[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
1. Apr.	WEA 12	07:48	08:07	00:19
2. Apr.	WEA 12	07:50	08:05	00:15

3. Apr.	WEA 12	07:52	08:01	00:09
15. Apr.	WEA 13	06:56	06:57	00:01
15. Apr.	WEA 13	07:01	07:03	00:02
16. Apr.	WEA 13	06:52	06:53	00:01
16. Apr.	WEA 13	07:02	07:07	00:05
17. Apr.	WEA 13	06:51	06:58	00:07
17. Apr.	WEA 13	07:02	07:09	00:07
18. Apr.	WEA 13	06:50	06:59	00:09
18. Apr.	WEA 13	07:02	07:10	00:08
19. Apr.	WEA 13	07:02	07:11	00:09
20. Apr.	WEA 13	07:00	07:11	00:11
21. Apr.	WEA 13	06:59	07:11	00:12
22. Apr.	WEA 13	06:58	07:12	00:14
23. Apr.	WEA 13	06:57	07:12	00:15
24. Apr.	WEA 13	06:55	07:12	00:17
25. Apr.	WEA 13	06:52	07:12	00:20
26. Apr.	WEA 13	06:52	07:13	00:21
27. Apr.	WEA 13	06:49	07:12	00:23
28. Apr.	WEA 13	06:47	07:03	00:16
28. Apr.	WEA 13	07:07	07:12	00:05
29. Apr.	WEA 13	07:07	07:11	00:04
30. Apr.	WEA 13	07:07	07:10	00:03
1. Mai.	WEA 13	06:42	07:09	00:27
2. Mai.	WEA 13	06:43	07:08	00:25
3. Mai.	WEA 13	06:44	07:08	00:24
4. Mai.	WEA 13	06:45	07:06	00:21
5. Mai.	WEA 13	06:46	07:05	00:19
6. Mai.	WEA 13	06:47	07:03	00:16
7. Mai.	WEA 13	06:50	07:01	00:11
5. Aug.	WEA 13	07:03	07:08	00:05
6. Aug.	WEA 13	06:58	07:11	00:13
7. Aug.	WEA 13	06:57	07:14	00:17
8. Aug.	WEA 13	06:55	07:15	00:20
9. Aug.	WEA 13	06:54	07:16	00:22
10. Aug.	WEA 13	06:52	07:17	00:25
11. Aug.	WEA 13	06:52	07:18	00:26
12. Aug.	WEA 13	06:51	07:18	00:27
13. Aug.	WEA 13	06:50	07:19	00:29
14. Aug.	WEA 13	06:49	07:19	00:30
15. Aug.	WEA 13	06:55	07:19	00:24
16. Aug.	WEA 13	06:56	07:19	00:23
17. Aug.	WEA 13	06:59	07:19	00:20
18. Aug.	WEA 13	06:59	07:18	00:19
19. Aug.	WEA 13	07:00	07:19	00:19
20. Aug.	WEA 13	06:59	07:18	00:19
21. Aug.	WEA 13	06:59	07:17	00:18
22. Aug.	WEA 13	06:58	07:16	00:18
23. Aug.	WEA 13	06:58	07:15	00:17
24. Aug.	WEA 13	06:57	07:14	00:17

25. Aug.	WEA 13	06:58	07:13	00:15
26. Aug.	WEA 13	06:53	07:10	00:17
27. Aug.	WEA 13	06:54	06:55	00:01
27. Aug.	WEA 13	06:58	07:08	00:10
28. Aug.	WEA 13	06:58	07:03	00:05
9. Sep.	WEA 12	07:47	07:55	00:08
10. Sep.	WEA 12	07:43	07:58	00:15
11. Sep.	WEA 12	07:41	07:59	00:18
12. Sep.	WEA 12	07:39	08:01	00:22
13. Sep.	WEA 12	07:37	08:01	00:24
14. Sep.	WEA 12	07:37	08:02	00:25
15. Sep.	WEA 12	07:35	08:01	00:26
16. Sep.	WEA 12	07:35	08:02	00:27
17. Sep.	WEA 12	07:35	08:02	00:27
18. Sep.	WEA 12	07:34	08:01	00:27
19. Sep.	WEA 12	07:34	08:01	00:27
20. Sep.	WEA 12	07:33	08:00	00:27
21. Sep.	WEA 12	07:34	07:59	00:25
22. Sep.	WEA 12	07:35	07:58	00:23
22. Sep.	WEA 09	07:58	08:00	00:02
23. Sep.	WEA 12	07:35	07:56	00:21
23. Sep.	WEA 09	07:56	08:01	00:05
24. Sep.	WEA 12	07:37	07:55	00:18
24. Sep.	WEA 09	07:55	08:02	00:07
25. Sep.	WEA 12	07:38	07:51	00:13
25. Sep.	WEA 09	07:51	08:01	00:10
26. Sep.	WEA 09	07:41	07:42	00:01
26. Sep.	WEA 12	07:43	07:48	00:05
26. Sep.	WEA 09	07:48	08:02	00:14
27. Sep.	WEA 09	07:41	08:02	00:21
28. Sep.	WEA 09	07:40	08:01	00:21
29. Sep.	WEA 09	07:41	08:01	00:20
30. Sep.	WEA 09	07:41	08:00	00:19
Summe der Abschaltzeiten von WEA 09 an IO 23 [hh:mm]:				02:00
Summe der Abschaltzeiten von WEA 12 an IO 23 [hh:mm]:				07:01
Summe der Abschaltzeiten von WEA 13 an IO 23 [hh:mm]:				13:29
überschneidungsbereinigte Abschaltdauer an IO 23 [hh:mm]:				22:30
IO 24	Reinstedt - Forellenweg 8			
Datum	WEA-Nr.	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
		[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
1. Apr.	WEA 12	07:59	08:06	00:07
15. Apr.	WEA 13	06:56	06:57	00:01
15. Apr.	WEA 13	07:01	07:03	00:02
15. Apr.	WEA 13	07:13	07:15	00:02
16. Apr.	WEA 13	07:02	07:07	00:05
16. Apr.	WEA 13	07:12	07:16	00:04
17. Apr.	WEA 13	06:51	06:58	00:07

17. Apr.	WEA 13	07:02	07:09	00:07
17. Apr.	WEA 13	07:11	07:17	00:06
18. Apr.	WEA 13	06:50	06:59	00:09
18. Apr.	WEA 13	07:02	07:10	00:08
18. Apr.	WEA 13	07:11	07:17	00:06
19. Apr.	WEA 13	07:02	07:18	00:16
20. Apr.	WEA 13	07:00	07:17	00:17
21. Apr.	WEA 13	06:59	07:17	00:18
22. Apr.	WEA 13	06:58	07:17	00:19
23. Apr.	WEA 13	06:57	07:17	00:20
24. Apr.	WEA 13	06:55	07:17	00:22
25. Apr.	WEA 13	06:52	07:17	00:25
26. Apr.	WEA 13	06:52	07:17	00:25
27. Apr.	WEA 13	06:49	07:16	00:27
28. Apr.	WEA 13	06:48	07:03	00:15
28. Apr.	WEA 13	07:07	07:15	00:08
29. Apr.	WEA 13	07:07	07:14	00:07
30. Apr.	WEA 13	07:07	07:13	00:06
1. Mai.	WEA 13	06:49	07:12	00:23
2. Mai.	WEA 13	06:50	07:10	00:20
3. Mai.	WEA 13	06:52	07:08	00:16
4. Mai.	WEA 13	06:54	07:06	00:12
5. Mai.	WEA 13	06:58	07:02	00:04
8. Aug.	WEA 13	07:06	07:13	00:07
9. Aug.	WEA 13	07:03	07:16	00:13
10. Aug.	WEA 13	07:00	07:18	00:18
11. Aug.	WEA 13	06:59	07:20	00:21
12. Aug.	WEA 13	06:58	07:21	00:23
13. Aug.	WEA 13	06:57	07:22	00:25
14. Aug.	WEA 13	06:56	07:22	00:26
15. Aug.	WEA 13	06:55	07:23	00:28
16. Aug.	WEA 13	06:56	07:23	00:27
17. Aug.	WEA 13	06:59	07:24	00:25
18. Aug.	WEA 13	06:59	07:23	00:24
19. Aug.	WEA 13	07:00	07:24	00:24
20. Aug.	WEA 13	06:59	07:23	00:24
21. Aug.	WEA 13	06:59	07:23	00:24
22. Aug.	WEA 13	06:58	07:22	00:24
23. Aug.	WEA 13	06:58	07:22	00:24
24. Aug.	WEA 13	06:57	07:21	00:24
25. Aug.	WEA 13	06:58	07:20	00:22
26. Aug.	WEA 13	06:53	07:18	00:25
27. Aug.	WEA 13	06:58	07:18	00:20
28. Aug.	WEA 13	06:58	07:15	00:17
29. Aug.	WEA 13	06:59	07:13	00:14
30. Aug.	WEA 13	07:01	07:11	00:10
11. Sep.	WEA 12	07:52	07:57	00:05
12. Sep.	WEA 12	07:48	08:01	00:13
13. Sep.	WEA 12	07:45	08:01	00:16

14. Sep.	WEA 12	07:43	08:04	00:21
15. Sep.	WEA 12	07:41	08:04	00:23
16. Sep.	WEA 12	07:40	08:05	00:25
17. Sep.	WEA 12	07:40	08:06	00:26
18. Sep.	WEA 12	07:39	08:05	00:26
19. Sep.	WEA 12	07:38	08:06	00:28
20. Sep.	WEA 12	07:37	08:05	00:28
21. Sep.	WEA 12	07:38	08:05	00:27
22. Sep.	WEA 12	07:38	08:04	00:26
23. Sep.	WEA 12	07:38	08:03	00:25
23. Sep.	WEA 09	07:56	08:01	00:05
24. Sep.	WEA 12	07:38	08:02	00:24
24. Sep.	WEA 09	07:55	08:02	00:07
25. Sep.	WEA 12	07:38	07:56	00:18
25. Sep.	WEA 09	07:51	08:01	00:10
26. Sep.	WEA 12	07:43	07:53	00:10
26. Sep.	WEA 09	07:48	08:02	00:14
27. Sep.	WEA 12	07:44	07:52	00:08
27. Sep.	WEA 09	07:45	08:02	00:17
28. Sep.	WEA 12	07:44	07:50	00:06
28. Sep.	WEA 09	07:44	08:01	00:17
29. Sep.	WEA 09	07:44	08:01	00:17
30. Sep.	WEA 09	07:44	08:00	00:16
30. Sep.	WEA 09	08:02	08:04	00:02
Summe der Abschaltzeiten von WEA 09 an IO 24 [hh:mm]:				01:45
Summe der Abschaltzeiten von WEA 12 an IO 24 [hh:mm]:				06:02
Summe der Abschaltzeiten von WEA 13 an IO 24 [hh:mm]:				14:06
überschneidungsbereinigte Abschaltdauer an IO 24 [hh:mm]:				21:18
IO 25	Reinstedt - Forellenweg 6			
Datum	WEA-Nr.	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
		[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
10. Apr.	WEA 13	07:08	07:14	00:06
11. Apr.	WEA 13	07:17	07:20	00:03
12. Apr.	WEA 13	07:15	07:21	00:06
13. Apr.	WEA 13	07:14	07:23	00:09
14. Apr.	WEA 13	07:14	07:24	00:10
15. Apr.	WEA 13	07:01	07:03	00:02
15. Apr.	WEA 13	07:13	07:25	00:12
16. Apr.	WEA 13	07:02	07:07	00:05
16. Apr.	WEA 13	07:12	07:25	00:13
17. Apr.	WEA 13	06:56	06:58	00:02
17. Apr.	WEA 13	07:02	07:09	00:07
17. Apr.	WEA 13	07:11	07:25	00:14
18. Apr.	WEA 13	06:55	06:59	00:04
18. Apr.	WEA 13	07:02	07:10	00:08
18. Apr.	WEA 13	07:11	07:26	00:15
19. Apr.	WEA 13	07:02	07:26	00:24

20. Apr.	WEA 13	07:00	07:25	00:25
21. Apr.	WEA 13	06:59	07:24	00:25
22. Apr.	WEA 13	06:58	07:24	00:26
23. Apr.	WEA 13	06:57	07:23	00:26
24. Apr.	WEA 13	06:55	07:23	00:28
25. Apr.	WEA 13	06:54	07:22	00:28
26. Apr.	WEA 13	06:55	07:22	00:27
27. Apr.	WEA 13	06:56	07:21	00:25
28. Apr.	WEA 13	06:56	07:03	00:07
28. Apr.	WEA 13	07:07	07:19	00:12
29. Apr.	WEA 13	07:07	07:18	00:11
30. Apr.	WEA 13	07:07	07:16	00:09
1. Mai.	WEA 13	07:00	07:13	00:13
2. Mai.	WEA 13	07:04	07:09	00:05
11. Aug.	WEA 13	07:12	07:20	00:08
12. Aug.	WEA 13	07:08	07:22	00:14
13. Aug.	WEA 13	07:07	07:25	00:18
14. Aug.	WEA 13	07:05	07:26	00:21
15. Aug.	WEA 13	07:04	07:27	00:23
16. Aug.	WEA 13	07:02	07:28	00:26
17. Aug.	WEA 13	07:01	07:29	00:28
18. Aug.	WEA 13	07:00	07:29	00:29
19. Aug.	WEA 13	07:00	07:30	00:30
20. Aug.	WEA 13	06:59	07:29	00:30
21. Aug.	WEA 13	06:59	07:30	00:31
22. Aug.	WEA 13	06:58	07:29	00:31
23. Aug.	WEA 13	06:58	07:29	00:31
24. Aug.	WEA 13	06:57	07:28	00:31
25. Aug.	WEA 13	06:58	07:28	00:30
26. Aug.	WEA 13	06:57	07:27	00:30
27. Aug.	WEA 13	06:58	07:27	00:29
28. Aug.	WEA 13	06:58	07:25	00:27
29. Aug.	WEA 13	06:59	07:25	00:26
30. Aug.	WEA 13	07:00	07:11	00:11
30. Aug.	WEA 13	07:12	07:24	00:12
31. Aug.	WEA 13	07:01	07:10	00:09
31. Aug.	WEA 13	07:11	07:21	00:10
1. Sep.	WEA 13	07:03	07:10	00:07
1. Sep.	WEA 13	07:11	07:19	00:08
2. Sep.	WEA 13	07:06	07:15	00:09
14. Sep.	WEA 12	07:56	08:04	00:08
15. Sep.	WEA 12	07:52	08:06	00:14
16. Sep.	WEA 12	07:50	08:09	00:19
17. Sep.	WEA 12	07:49	08:10	00:21
18. Sep.	WEA 12	07:47	08:10	00:23
19. Sep.	WEA 12	07:46	08:11	00:25
20. Sep.	WEA 12	07:44	08:11	00:27
21. Sep.	WEA 12	07:44	08:11	00:27
22. Sep.	WEA 12	07:44	08:11	00:27

23. Sep.	WEA 12	07:43	08:11	00:28
24. Sep.	WEA 12	07:43	08:10	00:27
25. Sep.	WEA 12	07:42	07:56	00:14
25. Sep.	WEA 09	07:56	08:01	00:05
25. Sep.	WEA 12	08:04	08:09	00:05
26. Sep.	WEA 12	07:43	07:53	00:10
26. Sep.	WEA 09	07:53	08:02	00:09
26. Sep.	WEA 12	08:07	08:09	00:02
27. Sep.	WEA 12	07:44	07:52	00:08
27. Sep.	WEA 09	07:52	08:02	00:10
27. Sep.	WEA 12	08:07	08:08	00:01
28. Sep.	WEA 12	07:44	07:50	00:06
28. Sep.	WEA 09	07:50	08:01	00:11
28. Sep.	WEA 12	08:04	08:06	00:02
28. Sep.	WEA 09	08:06	08:08	00:02
29. Sep.	WEA 12	07:45	07:49	00:04
29. Sep.	WEA 09	07:49	08:01	00:12
29. Sep.	WEA 12	08:03	08:04	00:01
29. Sep.	WEA 09	08:04	08:09	00:05
30. Sep.	WEA 12	07:47	07:49	00:02
30. Sep.	WEA 09	07:49	08:00	00:11
30. Sep.	WEA 09	08:02	08:09	00:07
Summe der Abschaltzeiten von WEA 09 an IO 25 [hh:mm]:				01:12
Summe der Abschaltzeiten von WEA 12 an IO 25 [hh:mm]:				05:01
Summe der Abschaltzeiten von WEA 13 an IO 25 [hh:mm]:				16:06
überschneidungsbereinigte Abschaltdauer an IO 25 [hh:mm]:				22:19
IO 26	Reinstedt - Forellenweg 1			
Datum	WEA-Nr.	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
		[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
1. Mrz.	WEA 09	07:34	07:36	00:02
2. Mrz.	WEA 09	07:33	07:39	00:06
3. Mrz.	WEA 09	07:32	07:39	00:07
4. Mrz.	WEA 09	07:32	07:40	00:08
5. Mrz.	WEA 09	07:32	07:41	00:09
6. Mrz.	WEA 12	07:33	07:35	00:02
6. Mrz.	WEA 09	07:32	07:42	00:10
7. Mrz.	WEA 12	07:31	07:38	00:07
7. Mrz.	WEA 09	07:32	07:41	00:09
8. Mrz.	WEA 12	07:31	07:39	00:08
8. Mrz.	WEA 09	07:33	07:41	00:08
9. Mrz.	WEA 12	07:31	07:41	00:10
9. Mrz.	WEA 09	07:34	07:41	00:07
10. Mrz.	WEA 12	07:30	07:42	00:12
10. Mrz.	WEA 09	07:35	07:40	00:05
11. Mrz.	WEA 12	07:29	07:42	00:13
11. Mrz.	WEA 09	07:37	07:39	00:02
12. Mrz.	WEA 12	07:29	07:42	00:13

13. Mrz.	WEA 12	07:30	07:43	00:13
14. Mrz.	WEA 12	07:29	07:42	00:13
15. Mrz.	WEA 12	07:29	07:42	00:13
16. Mrz.	WEA 12	07:30	07:42	00:12
17. Mrz.	WEA 08	06:50	06:54	00:04
17. Mrz.	WEA 12	07:30	07:40	00:10
18. Mrz.	WEA 08	06:49	06:57	00:08
18. Mrz.	WEA 12	07:31	07:40	00:09
19. Mrz.	WEA 08	06:48	06:59	00:11
19. Mrz.	WEA 12	07:33	07:39	00:06
20. Mrz.	WEA 08	06:47	07:00	00:13
20. Mrz.	WEA 12	07:35	07:38	00:03
21. Mrz.	WEA 08	06:46	07:00	00:14
22. Mrz.	WEA 08	06:46	07:00	00:14
23. Mrz.	WEA 08	06:46	07:00	00:14
24. Mrz.	WEA 08	06:46	06:59	00:13
25. Mrz.	WEA 08	06:46	06:58	00:12
26. Mrz.	WEA 08	06:47	06:57	00:10
27. Mrz.	WEA 08	06:47	06:55	00:08
28. Mrz.	WEA 08	06:48	06:53	00:05
3. Apr.	WEA 13	07:25	07:31	00:06
4. Apr.	WEA 13	07:30	07:37	00:07
5. Apr.	WEA 13	07:27	07:39	00:12
6. Apr.	WEA 13	07:24	07:41	00:17
7. Apr.	WEA 13	07:21	07:41	00:20
8. Apr.	WEA 13	07:20	07:42	00:22
9. Apr.	WEA 13	07:19	07:42	00:23
10. Apr.	WEA 13	07:12	07:14	00:02
10. Apr.	WEA 13	07:18	07:43	00:25
11. Apr.	WEA 13	07:17	07:43	00:26
12. Apr.	WEA 13	07:15	07:42	00:27
13. Apr.	WEA 13	07:14	07:42	00:28
14. Apr.	WEA 13	07:14	07:42	00:28
15. Apr.	WEA 13	07:13	07:41	00:28
16. Apr.	WEA 13	07:12	07:41	00:29
17. Apr.	WEA 13	07:11	07:40	00:29
18. Apr.	WEA 13	07:11	07:39	00:28
19. Apr.	WEA 13	07:11	07:38	00:27
20. Apr.	WEA 13	07:11	07:36	00:25
21. Apr.	WEA 13	07:12	07:35	00:23
22. Apr.	WEA 13	07:13	07:33	00:20
23. Apr.	WEA 13	07:15	07:31	00:16
24. Apr.	WEA 13	07:18	07:28	00:10
19. Aug.	WEA 13	07:24	07:35	00:11
20. Aug.	WEA 13	07:20	07:37	00:17
21. Aug.	WEA 13	07:19	07:39	00:20
22. Aug.	WEA 13	07:16	07:40	00:24
23. Aug.	WEA 13	07:16	07:41	00:25
24. Aug.	WEA 13	07:14	07:41	00:27

25. Aug.	WEA 13	07:13	07:42	00:29
26. Aug.	WEA 13	07:12	07:42	00:30
27. Aug.	WEA 13	07:12	07:43	00:31
28. Aug.	WEA 13	07:11	07:42	00:31
29. Aug.	WEA 13	07:11	07:43	00:32
30. Aug.	WEA 13	07:12	07:43	00:31
31. Aug.	WEA 13	07:11	07:42	00:31
1. Sep.	WEA 13	07:11	07:42	00:31
2. Sep.	WEA 13	07:10	07:41	00:31
3. Sep.	WEA 13	07:17	07:40	00:23
4. Sep.	WEA 13	07:17	07:39	00:22
5. Sep.	WEA 13	07:18	07:38	00:20
6. Sep.	WEA 13	07:19	07:36	00:17
7. Sep.	WEA 13	07:20	07:34	00:14
8. Sep.	WEA 13	07:19	07:31	00:12
9. Sep.	WEA 13	07:19	07:28	00:09
15. Sep.	WEA 08	07:38	07:42	00:04
16. Sep.	WEA 08	07:36	07:44	00:08
17. Sep.	WEA 08	07:35	07:46	00:11
18. Sep.	WEA 08	07:34	07:46	00:12
19. Sep.	WEA 08	07:33	07:46	00:13
20. Sep.	WEA 08	07:32	07:45	00:13
21. Sep.	WEA 08	07:32	07:46	00:14
21. Sep.	WEA 12	08:05	08:11	00:06
22. Sep.	WEA 08	07:32	07:45	00:13
22. Sep.	WEA 12	08:03	08:11	00:08
23. Sep.	WEA 08	07:31	07:44	00:13
23. Sep.	WEA 12	08:00	08:11	00:11
23. Sep.	WEA 12	08:19	08:21	00:02
24. Sep.	WEA 08	07:32	07:43	00:11
24. Sep.	WEA 12	07:59	08:10	00:11
24. Sep.	WEA 12	08:17	08:22	00:05
25. Sep.	WEA 08	07:31	07:41	00:10
25. Sep.	WEA 12	08:04	08:09	00:05
25. Sep.	WEA 12	08:14	08:22	00:08
26. Sep.	WEA 08	07:32	07:38	00:06
26. Sep.	WEA 12	08:07	08:09	00:02
26. Sep.	WEA 12	08:10	08:23	00:13
27. Sep.	WEA 12	08:07	08:23	00:16
28. Sep.	WEA 12	08:04	08:23	00:19
29. Sep.	WEA 12	08:03	08:23	00:20
30. Sep.	WEA 09	08:05	08:09	00:04
30. Sep.	WEA 12	08:02	08:23	00:21
1. Okt.	WEA 12	08:08	08:21	00:13
2. Okt.	WEA 12	08:08	08:21	00:13
3. Okt.	WEA 12	08:08	08:20	00:12
3. Okt.	WEA 09	08:14	08:18	00:04
4. Okt.	WEA 12	08:07	08:18	00:11
4. Okt.	WEA 09	08:11	08:18	00:07

5. Okt.	WEA 12	08:08	08:17	00:09
5. Okt.	WEA 09	08:10	08:18	00:08
6. Okt.	WEA 12	08:08	08:16	00:08
6. Okt.	WEA 09	08:09	08:18	00:09
7. Okt.	WEA 12	08:08	08:12	00:04
7. Okt.	WEA 09	08:07	08:17	00:10
8. Okt.	WEA 09	08:07	08:17	00:10
9. Okt.	WEA 09	08:07	08:16	00:09
10. Okt.	WEA 09	08:07	08:15	00:08
11. Okt.	WEA 09	08:06	08:13	00:07
12. Okt.	WEA 09	08:07	08:11	00:04
Summe der Abschaltzeiten von WEA 08 an IO 26 [hh:mm]:				04:14
Summe der Abschaltzeiten von WEA 09 an IO 26 [hh:mm]:				02:33
Summe der Abschaltzeiten von WEA 12 an IO 26 [hh:mm]:				06:01
Summe der Abschaltzeiten von WEA 13 an IO 26 [hh:mm]:				16:36
überschneidungsbereinigte Abschaltdauer an IO 26 [hh:mm]:				28:23
IO 27	Reinstedt - Ermslebener Straße 1			
Datum	WEA-Nr.	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
		[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
25. Feb.	WEA 09	07:41	07:50	00:09
26. Feb.	WEA 09	07:38	07:53	00:15
27. Feb.	WEA 09	07:36	07:54	00:18
28. Feb.	WEA 09	07:35	07:55	00:20
1. Mrz.	WEA 09	07:34	07:56	00:22
1. Mrz.	WEA 12	07:43	07:54	00:11
2. Mrz.	WEA 09	07:33	07:56	00:23
2. Mrz.	WEA 12	07:40	07:57	00:17
3. Mrz.	WEA 09	07:32	07:56	00:24
3. Mrz.	WEA 12	07:37	07:58	00:21
4. Mrz.	WEA 09	07:32	07:56	00:24
4. Mrz.	WEA 12	07:35	08:00	00:25
5. Mrz.	WEA 09	07:32	07:56	00:24
5. Mrz.	WEA 12	07:34	08:01	00:27
6. Mrz.	WEA 09	07:32	07:56	00:24
6. Mrz.	WEA 12	07:33	08:02	00:29
7. Mrz.	WEA 09	07:32	07:54	00:22
7. Mrz.	WEA 12	07:31	08:02	00:31
8. Mrz.	WEA 09	07:33	07:53	00:20
8. Mrz.	WEA 12	07:31	08:03	00:32
9. Mrz.	WEA 09	07:34	07:52	00:18
9. Mrz.	WEA 12	07:31	08:03	00:32
10. Mrz.	WEA 09	07:35	07:51	00:16
10. Mrz.	WEA 12	07:30	08:03	00:33
11. Mrz.	WEA 09	07:37	07:47	00:10
11. Mrz.	WEA 12	07:29	08:03	00:34
12. Mrz.	WEA 12	07:29	08:02	00:33
13. Mrz.	WEA 12	07:30	08:02	00:32

14. Mrz.	WEA 12	07:29	08:01	00:32
15. Mrz.	WEA 08	06:57	07:00	00:03
15. Mrz.	WEA 12	07:29	08:00	00:31
16. Mrz.	WEA 08	06:53	07:05	00:12
16. Mrz.	WEA 12	07:30	08:00	00:30
17. Mrz.	WEA 08	06:50	07:06	00:16
17. Mrz.	WEA 12	07:30	07:58	00:28
18. Mrz.	WEA 08	06:49	07:07	00:18
18. Mrz.	WEA 12	07:31	07:56	00:25
19. Mrz.	WEA 08	06:48	07:08	00:20
19. Mrz.	WEA 12	07:33	07:55	00:22
20. Mrz.	WEA 08	06:48	07:08	00:20
20. Mrz.	WEA 12	07:35	07:53	00:18
21. Mrz.	WEA 08	06:46	07:08	00:22
21. Mrz.	WEA 12	07:37	07:48	00:11
22. Mrz.	WEA 08	06:46	07:08	00:22
23. Mrz.	WEA 08	06:46	07:07	00:21
24. Mrz.	WEA 08	06:46	07:06	00:20
25. Mrz.	WEA 08	06:47	07:05	00:18
26. Mrz.	WEA 08	06:48	07:04	00:16
27. Mrz.	WEA 08	06:48	07:01	00:13
28. Mrz.	WEA 08	06:51	06:59	00:08
4. Apr.	WEA 13	07:30	07:42	00:12
5. Apr.	WEA 13	07:27	07:46	00:19
6. Apr.	WEA 13	07:24	07:48	00:24
7. Apr.	WEA 13	07:21	07:49	00:28
8. Apr.	WEA 13	07:20	07:50	00:30
9. Apr.	WEA 13	07:19	07:51	00:32
10. Apr.	WEA 13	07:18	07:52	00:34
11. Apr.	WEA 13	07:17	07:53	00:36
12. Apr.	WEA 13	07:15	07:53	00:38
13. Apr.	WEA 13	07:14	07:53	00:39
14. Apr.	WEA 13	07:14	07:53	00:39
15. Apr.	WEA 13	07:13	07:53	00:40
16. Apr.	WEA 13	07:13	07:53	00:40
17. Apr.	WEA 13	07:13	07:53	00:40
18. Apr.	WEA 13	07:13	07:53	00:40
19. Apr.	WEA 13	07:13	07:52	00:39
20. Apr.	WEA 13	07:12	07:51	00:39
21. Apr.	WEA 13	07:12	07:50	00:38
22. Apr.	WEA 13	07:12	07:49	00:37
23. Apr.	WEA 13	07:13	07:49	00:36
24. Apr.	WEA 13	07:13	07:48	00:35
25. Apr.	WEA 13	07:14	07:46	00:32
26. Apr.	WEA 13	07:15	07:46	00:31
27. Apr.	WEA 13	07:16	07:45	00:29
28. Apr.	WEA 13	07:17	07:43	00:26
29. Apr.	WEA 13	07:19	07:41	00:22
30. Apr.	WEA 13	07:20	07:38	00:18

1. Mai.	WEA 13	07:23	07:35	00:12
11. Aug.	WEA 13	07:37	07:39	00:02
12. Aug.	WEA 13	07:31	07:44	00:13
13. Aug.	WEA 13	07:28	07:47	00:19
14. Aug.	WEA 13	07:26	07:49	00:23
15. Aug.	WEA 13	07:24	07:51	00:27
16. Aug.	WEA 13	07:23	07:51	00:28
17. Aug.	WEA 13	07:22	07:53	00:31
18. Aug.	WEA 13	07:20	07:53	00:33
19. Aug.	WEA 13	07:20	07:54	00:34
20. Aug.	WEA 13	07:18	07:54	00:36
21. Aug.	WEA 13	07:18	07:55	00:37
22. Aug.	WEA 13	07:17	07:55	00:38
23. Aug.	WEA 13	07:16	07:56	00:40
24. Aug.	WEA 13	07:15	07:55	00:40
25. Aug.	WEA 13	07:16	07:56	00:40
26. Aug.	WEA 13	07:15	07:55	00:40
27. Aug.	WEA 13	07:15	07:55	00:40
28. Aug.	WEA 13	07:14	07:54	00:40
29. Aug.	WEA 13	07:15	07:54	00:39
30. Aug.	WEA 13	07:15	07:54	00:39
31. Aug.	WEA 13	07:15	07:52	00:37
1. Sep.	WEA 13	07:16	07:52	00:36
2. Sep.	WEA 13	07:15	07:50	00:35
3. Sep.	WEA 13	07:17	07:49	00:32
4. Sep.	WEA 13	07:17	07:47	00:30
5. Sep.	WEA 13	07:18	07:46	00:28
6. Sep.	WEA 13	07:19	07:43	00:24
7. Sep.	WEA 13	07:22	07:41	00:19
8. Sep.	WEA 13	07:24	07:37	00:13
15. Sep.	WEA 08	07:41	07:47	00:06
16. Sep.	WEA 08	07:38	07:50	00:12
17. Sep.	WEA 08	07:36	07:52	00:16
18. Sep.	WEA 08	07:34	07:52	00:18
19. Sep.	WEA 08	07:34	07:53	00:19
20. Sep.	WEA 08	07:32	07:53	00:21
21. Sep.	WEA 08	07:32	07:53	00:21
22. Sep.	WEA 08	07:32	07:53	00:21
22. Sep.	WEA 12	08:24	08:33	00:09
23. Sep.	WEA 08	07:31	07:52	00:21
23. Sep.	WEA 12	08:19	08:35	00:16
24. Sep.	WEA 08	07:32	07:52	00:20
24. Sep.	WEA 12	08:17	08:38	00:21
25. Sep.	WEA 08	07:31	07:50	00:19
25. Sep.	WEA 12	08:14	08:39	00:25
26. Sep.	WEA 08	07:32	07:49	00:17
26. Sep.	WEA 12	08:13	08:40	00:27
27. Sep.	WEA 08	07:34	07:47	00:13
27. Sep.	WEA 12	08:12	08:41	00:29

28. Sep.	WEA 08	07:36	07:43	00:07
28. Sep.	WEA 12	08:10	08:41	00:31
29. Sep.	WEA 12	08:10	08:41	00:31
30. Sep.	WEA 12	08:09	08:42	00:33
1. Okt.	WEA 12	08:08	08:41	00:33
2. Okt.	WEA 09	08:17	08:25	00:08
2. Okt.	WEA 12	08:08	08:41	00:33
3. Okt.	WEA 09	08:14	08:28	00:14
3. Okt.	WEA 12	08:08	08:41	00:33
4. Okt.	WEA 09	08:11	08:29	00:18
4. Okt.	WEA 12	08:07	08:40	00:33
5. Okt.	WEA 09	08:10	08:30	00:20
5. Okt.	WEA 12	08:08	08:40	00:32
6. Okt.	WEA 09	08:09	08:31	00:22
6. Okt.	WEA 12	08:08	08:39	00:31
7. Okt.	WEA 09	08:07	08:30	00:23
7. Okt.	WEA 12	08:08	08:38	00:30
8. Okt.	WEA 09	08:07	08:31	00:24
8. Okt.	WEA 12	08:09	08:37	00:28
9. Okt.	WEA 09	08:07	08:31	00:24
9. Okt.	WEA 12	08:10	08:36	00:26
10. Okt.	WEA 09	08:07	08:31	00:24
10. Okt.	WEA 12	08:11	08:34	00:23
11. Okt.	WEA 09	08:06	08:30	00:24
11. Okt.	WEA 12	08:12	08:32	00:20
12. Okt.	WEA 09	08:07	08:29	00:22
12. Okt.	WEA 12	08:14	08:29	00:15
13. Okt.	WEA 09	08:07	08:28	00:21
13. Okt.	WEA 12	08:19	08:24	00:05
14. Okt.	WEA 09	08:08	08:27	00:19
15. Okt.	WEA 09	08:09	08:26	00:17
16. Okt.	WEA 09	08:10	08:23	00:13
17. Okt.	WEA 09	08:14	08:20	00:06
Summe der Abschaltzeiten von WEA 08 an IO 27 [hh:mm]:				07:40
Summe der Abschaltzeiten von WEA 09 an IO 27 [hh:mm]:				09:48
Summe der Abschaltzeiten von WEA 12 an IO 27 [hh:mm]:				18:38
Summe der Abschaltzeiten von WEA 13 an IO 27 [hh:mm]:				29:38
überschneidungsbereinigte Abschaltdauer an IO 27 [hh:mm]:				59:01
IO 28	Reinstedt - Alphabillard			
Datum	WEA-Nr.	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
		[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
24. Feb.	WEA 09	07:45	07:57	00:12
25. Feb.	WEA 09	07:43	07:59	00:16
26. Feb.	WEA 09	07:41	08:01	00:20
27. Feb.	WEA 09	07:39	08:01	00:22
28. Feb.	WEA 09	07:38	08:02	00:24
28. Feb.	WEA 12	07:50	08:03	00:13

1. Mrz.	WEA 09	07:38	08:02	00:24
1. Mrz.	WEA 12	07:47	08:06	00:19
2. Mrz.	WEA 09	07:37	08:03	00:26
2. Mrz.	WEA 12	07:45	08:09	00:24
3. Mrz.	WEA 09	07:36	08:02	00:26
3. Mrz.	WEA 12	07:42	08:09	00:27
4. Mrz.	WEA 09	07:36	08:02	00:26
4. Mrz.	WEA 12	07:41	08:11	00:30
5. Mrz.	WEA 09	07:36	08:02	00:26
5. Mrz.	WEA 12	07:40	08:12	00:32
6. Mrz.	WEA 09	07:37	08:02	00:25
6. Mrz.	WEA 12	07:39	08:13	00:34
7. Mrz.	WEA 09	07:36	08:00	00:24
7. Mrz.	WEA 12	07:37	08:13	00:36
8. Mrz.	WEA 09	07:37	07:59	00:22
8. Mrz.	WEA 12	07:37	08:13	00:36
9. Mrz.	WEA 09	07:38	07:58	00:20
9. Mrz.	WEA 12	07:37	08:14	00:37
10. Mrz.	WEA 09	07:40	07:57	00:17
10. Mrz.	WEA 12	07:36	08:14	00:38
11. Mrz.	WEA 09	07:41	07:54	00:13
11. Mrz.	WEA 12	07:35	08:13	00:38
12. Mrz.	WEA 09	07:47	07:48	00:01
12. Mrz.	WEA 12	07:35	08:13	00:38
13. Mrz.	WEA 12	07:36	08:13	00:37
14. Mrz.	WEA 12	07:35	08:11	00:36
15. Mrz.	WEA 12	07:35	08:11	00:36
16. Mrz.	WEA 08	06:55	07:05	00:10
16. Mrz.	WEA 12	07:36	08:10	00:34
17. Mrz.	WEA 08	06:52	07:06	00:14
17. Mrz.	WEA 12	07:36	08:09	00:33
18. Mrz.	WEA 08	06:50	07:08	00:18
18. Mrz.	WEA 12	07:37	08:07	00:30
19. Mrz.	WEA 08	06:49	07:09	00:20
19. Mrz.	WEA 12	07:38	08:06	00:28
20. Mrz.	WEA 08	06:47	07:09	00:22
20. Mrz.	WEA 12	07:38	08:04	00:26
21. Mrz.	WEA 08	06:47	07:09	00:22
21. Mrz.	WEA 12	07:40	08:02	00:22
22. Mrz.	WEA 08	06:47	07:10	00:23
22. Mrz.	WEA 12	07:43	07:59	00:16
23. Mrz.	WEA 08	06:47	07:10	00:23
23. Mrz.	WEA 12	07:48	07:54	00:06
24. Mrz.	WEA 08	06:46	07:09	00:23
25. Mrz.	WEA 08	06:46	07:08	00:22
26. Mrz.	WEA 08	06:47	07:07	00:20
27. Mrz.	WEA 08	06:47	07:05	00:18
28. Mrz.	WEA 08	06:48	07:04	00:16
29. Mrz.	WEA 08	07:50	08:02	00:12

30. Mrz.	WEA 08	07:54	07:56	00:02
8. Apr.	WEA 13	07:30	07:40	00:10
9. Apr.	WEA 13	07:25	07:44	00:19
10. Apr.	WEA 13	07:22	07:47	00:25
11. Apr.	WEA 13	07:19	07:48	00:29
12. Apr.	WEA 13	07:17	07:50	00:33
13. Apr.	WEA 13	07:16	07:51	00:35
14. Apr.	WEA 13	07:14	07:52	00:38
15. Apr.	WEA 13	07:13	07:53	00:40
16. Apr.	WEA 13	07:12	07:54	00:42
17. Apr.	WEA 13	07:11	07:54	00:43
18. Apr.	WEA 13	07:11	07:55	00:44
19. Apr.	WEA 13	07:09	07:54	00:45
20. Apr.	WEA 13	07:08	07:54	00:46
21. Apr.	WEA 13	07:08	07:54	00:46
22. Apr.	WEA 13	07:07	07:54	00:47
23. Apr.	WEA 13	07:07	07:54	00:47
24. Apr.	WEA 13	07:07	07:54	00:47
25. Apr.	WEA 13	07:07	07:53	00:46
26. Apr.	WEA 13	07:07	07:54	00:47
27. Apr.	WEA 13	07:07	07:53	00:46
28. Apr.	WEA 13	07:07	07:53	00:46
29. Apr.	WEA 13	07:07	07:52	00:45
30. Apr.	WEA 13	07:07	07:51	00:44
1. Mai.	WEA 13	07:08	07:50	00:42
2. Mai.	WEA 13	07:08	07:49	00:41
3. Mai.	WEA 13	07:09	07:49	00:40
4. Mai.	WEA 13	07:09	07:48	00:39
5. Mai.	WEA 13	07:10	07:47	00:37
6. Mai.	WEA 13	07:10	07:45	00:35
7. Mai.	WEA 13	07:12	07:45	00:33
8. Mai.	WEA 13	07:13	07:43	00:30
9. Mai.	WEA 13	07:15	07:42	00:27
10. Mai.	WEA 13	07:16	07:40	00:24
11. Mai.	WEA 13	07:17	07:37	00:20
12. Mai.	WEA 13	07:20	07:35	00:15
13. Mai.	WEA 13	07:24	07:30	00:06
31. Jul.	WEA 13	07:33	07:44	00:11
1. Aug.	WEA 13	07:29	07:47	00:18
2. Aug.	WEA 13	07:27	07:49	00:22
3. Aug.	WEA 13	07:26	07:51	00:25
4. Aug.	WEA 13	07:24	07:52	00:28
5. Aug.	WEA 13	07:23	07:54	00:31
6. Aug.	WEA 13	07:21	07:55	00:34
7. Aug.	WEA 13	07:21	07:56	00:35
8. Aug.	WEA 13	07:19	07:57	00:38
9. Aug.	WEA 13	07:19	07:58	00:39
10. Aug.	WEA 13	07:17	07:58	00:41
11. Aug.	WEA 13	07:17	07:59	00:42

12. Aug.	WEA 13	07:16	07:59	00:43
13. Aug.	WEA 13	07:16	08:00	00:44
14. Aug.	WEA 13	07:15	08:00	00:45
15. Aug.	WEA 13	07:15	08:00	00:45
16. Aug.	WEA 13	07:14	08:00	00:46
17. Aug.	WEA 13	07:14	08:01	00:47
18. Aug.	WEA 13	07:13	08:00	00:47
19. Aug.	WEA 13	07:13	08:00	00:47
20. Aug.	WEA 13	07:13	08:00	00:47
21. Aug.	WEA 13	07:13	08:00	00:47
22. Aug.	WEA 13	07:13	07:59	00:46
23. Aug.	WEA 13	07:13	07:59	00:46
24. Aug.	WEA 13	07:13	07:58	00:45
25. Aug.	WEA 13	07:13	07:57	00:44
26. Aug.	WEA 13	07:13	07:56	00:43
27. Aug.	WEA 13	07:14	07:55	00:41
28. Aug.	WEA 13	07:14	07:54	00:40
29. Aug.	WEA 13	07:15	07:53	00:38
30. Aug.	WEA 13	07:17	07:52	00:35
31. Aug.	WEA 13	07:17	07:50	00:33
1. Sep.	WEA 13	07:19	07:48	00:29
2. Sep.	WEA 13	07:20	07:45	00:25
3. Sep.	WEA 13	07:23	07:42	00:19
4. Sep.	WEA 13	07:27	07:37	00:10
14. Sep.	WEA 08	07:41	07:52	00:11
15. Sep.	WEA 08	07:38	07:53	00:15
16. Sep.	WEA 08	07:36	07:55	00:19
17. Sep.	WEA 08	07:35	07:56	00:21
18. Sep.	WEA 08	07:34	07:55	00:21
19. Sep.	WEA 08	07:33	07:56	00:23
20. Sep.	WEA 08	07:32	07:55	00:23
21. Sep.	WEA 08	07:32	07:55	00:23
21. Sep.	WEA 12	08:29	08:43	00:14
22. Sep.	WEA 08	07:32	07:55	00:23
22. Sep.	WEA 12	08:26	08:46	00:20
23. Sep.	WEA 08	07:32	07:54	00:22
23. Sep.	WEA 12	08:23	08:48	00:25
24. Sep.	WEA 08	07:32	07:53	00:21
24. Sep.	WEA 12	08:22	08:49	00:27
25. Sep.	WEA 08	07:32	07:51	00:19
25. Sep.	WEA 12	08:20	08:50	00:30
26. Sep.	WEA 08	07:34	07:50	00:16
26. Sep.	WEA 12	08:19	08:51	00:32
27. Sep.	WEA 08	07:36	07:48	00:12
27. Sep.	WEA 12	08:18	08:52	00:34
28. Sep.	WEA 08	07:40	07:42	00:02
28. Sep.	WEA 12	08:16	08:52	00:36
29. Sep.	WEA 12	08:16	08:52	00:36
30. Sep.	WEA 12	08:15	08:52	00:37

1. Okt.	WEA 12	08:14	08:52	00:38
2. Okt.	WEA 09	08:21	08:31	00:10
2. Okt.	WEA 12	08:14	08:52	00:38
3. Okt.	WEA 09	08:19	08:34	00:15
3. Okt.	WEA 12	08:14	08:52	00:38
4. Okt.	WEA 09	08:16	08:35	00:19
4. Okt.	WEA 12	08:13	08:51	00:38
5. Okt.	WEA 09	08:15	08:36	00:21
5. Okt.	WEA 12	08:14	08:50	00:36
6. Okt.	WEA 09	08:14	08:37	00:23
6. Okt.	WEA 12	08:14	08:50	00:36
7. Okt.	WEA 09	08:12	08:37	00:25
7. Okt.	WEA 12	08:14	08:48	00:34
8. Okt.	WEA 09	08:12	08:37	00:25
8. Okt.	WEA 12	08:15	08:47	00:32
9. Okt.	WEA 09	08:11	08:37	00:26
9. Okt.	WEA 12	08:15	08:46	00:31
10. Okt.	WEA 09	08:11	08:37	00:26
10. Okt.	WEA 12	08:17	08:45	00:28
11. Okt.	WEA 09	08:10	08:36	00:26
11. Okt.	WEA 12	08:17	08:43	00:26
12. Okt.	WEA 09	08:11	08:36	00:25
12. Okt.	WEA 12	08:19	08:41	00:22
13. Okt.	WEA 09	08:11	08:35	00:24
13. Okt.	WEA 12	08:21	08:38	00:17
14. Okt.	WEA 09	08:12	08:35	00:23
14. Okt.	WEA 12	08:25	08:34	00:09
15. Okt.	WEA 09	08:13	08:34	00:21
16. Okt.	WEA 09	08:13	08:31	00:18
17. Okt.	WEA 09	08:15	08:30	00:15
18. Okt.	WEA 09	08:18	08:27	00:09
Summe der Abschaltzeiten von WEA 08 an IO 28 [hh:mm]:				08:56
Summe der Abschaltzeiten von WEA 09 an IO 28 [hh:mm]:				11:35
Summe der Abschaltzeiten von WEA 12 an IO 28 [hh:mm]:				23:40
Summe der Abschaltzeiten von WEA 13 an IO 28 [hh:mm]:				43:35
überschneidungsbereinigte Abschaltdauer an IO 28 [hh:mm]:				80:05
IO 29	Reinstedt - Ermslebener Straße 11			
Datum	WEA-Nr.	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
		[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
26. Feb.	WEA 09	07:38	07:41	00:03
27. Feb.	WEA 09	07:36	07:43	00:07
28. Feb.	WEA 09	07:35	07:45	00:10
1. Mrz.	WEA 09	07:34	07:46	00:12
2. Mrz.	WEA 09	07:33	07:47	00:14
2. Mrz.	WEA 12	07:40	07:43	00:03
3. Mrz.	WEA 09	07:32	07:47	00:15
3. Mrz.	WEA 12	07:37	07:46	00:09

4. Mrz.	WEA 09	07:32	07:47	00:15
4. Mrz.	WEA 12	07:35	07:47	00:12
5. Mrz.	WEA 09	07:32	07:47	00:15
5. Mrz.	WEA 12	07:34	07:48	00:14
6. Mrz.	WEA 09	07:32	07:46	00:14
6. Mrz.	WEA 12	07:33	07:49	00:16
7. Mrz.	WEA 09	07:32	07:45	00:13
7. Mrz.	WEA 12	07:31	07:49	00:18
8. Mrz.	WEA 09	07:33	07:44	00:11
8. Mrz.	WEA 12	07:31	07:49	00:18
9. Mrz.	WEA 09	07:34	07:42	00:08
9. Mrz.	WEA 12	07:31	07:50	00:19
10. Mrz.	WEA 09	07:35	07:40	00:05
10. Mrz.	WEA 12	07:30	07:50	00:20
11. Mrz.	WEA 12	07:29	07:49	00:20
12. Mrz.	WEA 12	07:29	07:48	00:19
13. Mrz.	WEA 12	07:30	07:48	00:18
14. Mrz.	WEA 12	07:29	07:46	00:17
15. Mrz.	WEA 12	07:29	07:45	00:16
16. Mrz.	WEA 12	07:30	07:43	00:13
17. Mrz.	WEA 12	07:30	07:40	00:10
18. Mrz.	WEA 12	07:31	07:36	00:05
3. Apr.	WEA 13	07:25	07:31	00:06
4. Apr.	WEA 13	07:30	07:42	00:12
5. Apr.	WEA 13	07:27	07:46	00:19
6. Apr.	WEA 13	07:24	07:48	00:24
7. Apr.	WEA 13	07:23	07:49	00:26
8. Apr.	WEA 13	07:23	07:50	00:27
9. Apr.	WEA 13	07:24	07:51	00:27
10. Apr.	WEA 13	07:24	07:52	00:28
11. Apr.	WEA 13	07:25	07:51	00:26
12. Apr.	WEA 13	07:25	07:49	00:24
13. Apr.	WEA 13	07:26	07:47	00:21
14. Apr.	WEA 13	07:27	07:46	00:19
15. Apr.	WEA 13	07:29	07:43	00:14
16. Apr.	WEA 13	07:33	07:39	00:06
27. Aug.	WEA 13	07:35	07:41	00:06
28. Aug.	WEA 13	07:30	07:44	00:14
29. Aug.	WEA 13	07:28	07:47	00:19
30. Aug.	WEA 13	07:27	07:48	00:21
31. Aug.	WEA 13	07:24	07:49	00:25
1. Sep.	WEA 13	07:24	07:50	00:26
2. Sep.	WEA 13	07:22	07:50	00:28
3. Sep.	WEA 13	07:22	07:49	00:27
4. Sep.	WEA 13	07:20	07:49	00:29
5. Sep.	WEA 13	07:20	07:50	00:30
6. Sep.	WEA 13	07:19	07:49	00:30
7. Sep.	WEA 13	07:20	07:49	00:29
8. Sep.	WEA 13	07:19	07:48	00:29

9. Sep.	WEA 13	07:19	07:48	00:29
10. Sep.	WEA 13	07:20	07:48	00:28
11. Sep.	WEA 13	07:20	07:46	00:26
12. Sep.	WEA 13	07:21	07:45	00:24
13. Sep.	WEA 13	07:21	07:43	00:22
14. Sep.	WEA 13	07:23	07:38	00:15
26. Sep.	WEA 12	08:11	08:22	00:11
27. Sep.	WEA 12	08:08	08:24	00:16
28. Sep.	WEA 12	08:06	08:25	00:19
29. Sep.	WEA 12	08:04	08:26	00:22
30. Sep.	WEA 12	08:03	08:27	00:24
1. Okt.	WEA 12	08:08	08:27	00:19
2. Okt.	WEA 12	08:08	08:27	00:19
3. Okt.	WEA 09	08:14	08:16	00:02
3. Okt.	WEA 12	08:08	08:28	00:20
4. Okt.	WEA 09	08:11	08:18	00:07
4. Okt.	WEA 12	08:07	08:27	00:20
5. Okt.	WEA 09	08:10	08:20	00:10
5. Okt.	WEA 12	08:08	08:26	00:18
6. Okt.	WEA 09	08:09	08:21	00:12
6. Okt.	WEA 12	08:08	08:26	00:18
7. Okt.	WEA 09	08:07	08:21	00:14
7. Okt.	WEA 12	08:08	08:25	00:17
8. Okt.	WEA 09	08:07	08:21	00:14
8. Okt.	WEA 12	08:09	08:24	00:15
9. Okt.	WEA 09	08:07	08:22	00:15
9. Okt.	WEA 12	08:10	08:23	00:13
10. Okt.	WEA 09	08:07	08:22	00:15
10. Okt.	WEA 12	08:11	08:21	00:10
11. Okt.	WEA 09	08:06	08:20	00:14
11. Okt.	WEA 12	08:12	08:18	00:06
12. Okt.	WEA 09	08:07	08:20	00:13
12. Okt.	WEA 12	08:14	08:15	00:01
13. Okt.	WEA 09	08:07	08:19	00:12
14. Okt.	WEA 09	08:08	08:18	00:10
15. Okt.	WEA 09	08:09	08:16	00:07
Summe der Abschaltzeiten von WEA 09 an IO 29 [hh:mm]:				04:47
Summe der Abschaltzeiten von WEA 12 an IO 29 [hh:mm]:				08:35
Summe der Abschaltzeiten von WEA 13 an IO 29 [hh:mm]:				12:16
überschneidungsbereinigte Abschaltdauer an IO 29 [hh:mm]:				22:46
IO 30	Reinstedt - Ermslebener Straße 8			
Datum	WEA-Nr.	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
		[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
27. Feb.	WEA 09	07:36	07:41	00:05
28. Feb.	WEA 09	07:35	07:43	00:08
1. Mrz.	WEA 09	07:34	07:45	00:11
2. Mrz.	WEA 09	07:33	07:45	00:12

2. Mrz.	WEA 12	07:40	07:41	00:01
3. Mrz.	WEA 09	07:32	07:46	00:14
3. Mrz.	WEA 12	07:37	07:44	00:07
4. Mrz.	WEA 09	07:32	07:45	00:13
4. Mrz.	WEA 12	07:35	07:45	00:10
5. Mrz.	WEA 09	07:32	07:45	00:13
5. Mrz.	WEA 12	07:34	07:46	00:12
6. Mrz.	WEA 09	07:32	07:45	00:13
6. Mrz.	WEA 12	07:33	07:47	00:14
7. Mrz.	WEA 09	07:32	07:43	00:11
7. Mrz.	WEA 12	07:31	07:47	00:16
8. Mrz.	WEA 09	07:33	07:43	00:10
8. Mrz.	WEA 12	07:31	07:47	00:16
9. Mrz.	WEA 09	07:34	07:41	00:07
9. Mrz.	WEA 12	07:31	07:48	00:17
10. Mrz.	WEA 09	07:35	07:39	00:04
10. Mrz.	WEA 12	07:30	07:48	00:18
11. Mrz.	WEA 12	07:29	07:47	00:18
12. Mrz.	WEA 12	07:29	07:46	00:17
13. Mrz.	WEA 12	07:30	07:46	00:16
14. Mrz.	WEA 12	07:29	07:44	00:15
15. Mrz.	WEA 12	07:29	07:43	00:14
16. Mrz.	WEA 12	07:30	07:41	00:11
17. Mrz.	WEA 12	07:30	07:38	00:08
3. Apr.	WEA 13	07:25	07:31	00:06
4. Apr.	WEA 13	07:30	07:42	00:12
5. Apr.	WEA 13	07:27	07:46	00:19
6. Apr.	WEA 13	07:25	07:48	00:23
7. Apr.	WEA 13	07:24	07:49	00:25
8. Apr.	WEA 13	07:24	07:50	00:26
9. Apr.	WEA 13	07:25	07:51	00:26
10. Apr.	WEA 13	07:25	07:50	00:25
11. Apr.	WEA 13	07:26	07:49	00:23
12. Apr.	WEA 13	07:26	07:47	00:21
13. Apr.	WEA 13	07:28	07:45	00:17
14. Apr.	WEA 13	07:30	07:42	00:12
29. Aug.	WEA 13	07:31	07:43	00:12
30. Aug.	WEA 13	07:29	07:46	00:17
31. Aug.	WEA 13	07:26	07:47	00:21
1. Sep.	WEA 13	07:25	07:48	00:23
2. Sep.	WEA 13	07:23	07:48	00:25
3. Sep.	WEA 13	07:23	07:49	00:26
4. Sep.	WEA 13	07:21	07:49	00:28
5. Sep.	WEA 13	07:21	07:50	00:29
6. Sep.	WEA 13	07:20	07:49	00:29
7. Sep.	WEA 13	07:20	07:49	00:29
8. Sep.	WEA 13	07:19	07:48	00:29
9. Sep.	WEA 13	07:19	07:48	00:29
10. Sep.	WEA 13	07:20	07:48	00:28

11. Sep.	WEA 13	07:19	07:46	00:27
12. Sep.	WEA 13	07:20	07:45	00:25
13. Sep.	WEA 13	07:20	07:43	00:23
14. Sep.	WEA 13	07:22	07:38	00:16
26. Sep.	WEA 12	08:10	08:19	00:09
27. Sep.	WEA 12	08:07	08:22	00:15
28. Sep.	WEA 12	08:04	08:23	00:19
29. Sep.	WEA 12	08:03	08:24	00:21
30. Sep.	WEA 12	08:02	08:25	00:23
1. Okt.	WEA 12	08:08	08:25	00:17
2. Okt.	WEA 12	08:08	08:25	00:17
3. Okt.	WEA 09	08:14	08:15	00:01
3. Okt.	WEA 12	08:08	08:26	00:18
4. Okt.	WEA 09	08:11	08:17	00:06
4. Okt.	WEA 12	08:07	08:25	00:18
5. Okt.	WEA 09	08:10	08:19	00:09
5. Okt.	WEA 12	08:08	08:24	00:16
6. Okt.	WEA 09	08:09	08:20	00:11
6. Okt.	WEA 12	08:08	08:24	00:16
7. Okt.	WEA 09	08:07	08:20	00:13
7. Okt.	WEA 12	08:08	08:23	00:15
8. Okt.	WEA 09	08:07	08:20	00:13
8. Okt.	WEA 12	08:09	08:22	00:13
9. Okt.	WEA 09	08:07	08:20	00:13
9. Okt.	WEA 12	08:10	08:21	00:11
10. Okt.	WEA 09	08:07	08:20	00:13
10. Okt.	WEA 12	08:11	08:19	00:08
11. Okt.	WEA 09	08:06	08:19	00:13
11. Okt.	WEA 12	08:12	08:16	00:04
12. Okt.	WEA 09	08:07	08:18	00:11
13. Okt.	WEA 09	08:07	08:17	00:10
14. Okt.	WEA 09	08:08	08:16	00:08
15. Okt.	WEA 09	08:09	08:14	00:05
Summe der Abschaltzeiten von WEA 09 an IO 30 [hh:mm]:				04:07
Summe der Abschaltzeiten von WEA 12 an IO 30 [hh:mm]:				07:30
Summe der Abschaltzeiten von WEA 13 an IO 30 [hh:mm]:				10:51
überschneidungsbereinigte Abschaltdauer an IO 30 [hh:mm]:				20:03
IO 31	Reinstedt - Ermslebener Straße 5B			
Datum	WEA-Nr.	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
		[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
27. Feb.	WEA 09	07:36	07:40	00:04
28. Feb.	WEA 09	07:35	07:42	00:07
1. Mrz.	WEA 09	07:34	07:43	00:09
2. Mrz.	WEA 09	07:33	07:44	00:11
3. Mrz.	WEA 09	07:32	07:45	00:13
3. Mrz.	WEA 12	07:37	07:43	00:06
4. Mrz.	WEA 09	07:32	07:44	00:12

4. Mrz.	WEA 12	07:35	07:44	00:09
5. Mrz.	WEA 09	07:32	07:44	00:12
5. Mrz.	WEA 12	07:34	07:45	00:11
6. Mrz.	WEA 09	07:32	07:44	00:12
6. Mrz.	WEA 12	07:33	07:46	00:13
7. Mrz.	WEA 09	07:32	07:42	00:10
7. Mrz.	WEA 12	07:31	07:45	00:14
8. Mrz.	WEA 09	07:33	07:41	00:08
8. Mrz.	WEA 12	07:31	07:46	00:15
9. Mrz.	WEA 09	07:34	07:39	00:05
9. Mrz.	WEA 12	07:31	07:46	00:15
10. Mrz.	WEA 09	07:35	07:36	00:01
10. Mrz.	WEA 12	07:30	07:46	00:16
11. Mrz.	WEA 12	07:29	07:45	00:16
12. Mrz.	WEA 12	07:29	07:44	00:15
13. Mrz.	WEA 12	07:30	07:44	00:14
14. Mrz.	WEA 12	07:29	07:41	00:12
15. Mrz.	WEA 12	07:29	07:40	00:11
16. Mrz.	WEA 12	07:30	07:38	00:08
17. Mrz.	WEA 12	07:30	07:31	00:01
3. Apr.	WEA 13	07:27	07:31	00:04
4. Apr.	WEA 13	07:30	07:42	00:12
5. Apr.	WEA 13	07:27	07:46	00:19
6. Apr.	WEA 13	07:27	07:48	00:21
7. Apr.	WEA 13	07:27	07:49	00:22
8. Apr.	WEA 13	07:28	07:50	00:22
9. Apr.	WEA 13	07:29	07:50	00:21
10. Apr.	WEA 13	07:30	07:48	00:18
11. Apr.	WEA 13	07:32	07:45	00:13
12. Apr.	WEA 13	07:35	07:40	00:05
31. Aug.	WEA 13	07:35	07:40	00:05
1. Sep.	WEA 13	07:31	07:45	00:14
2. Sep.	WEA 13	07:28	07:46	00:18
3. Sep.	WEA 13	07:27	07:48	00:21
4. Sep.	WEA 13	07:25	07:48	00:23
5. Sep.	WEA 13	07:24	07:49	00:25
6. Sep.	WEA 13	07:23	07:49	00:26
7. Sep.	WEA 13	07:22	07:49	00:27
8. Sep.	WEA 13	07:21	07:48	00:27
9. Sep.	WEA 13	07:21	07:48	00:27
10. Sep.	WEA 13	07:21	07:48	00:27
11. Sep.	WEA 13	07:20	07:46	00:26
12. Sep.	WEA 13	07:21	07:45	00:24
13. Sep.	WEA 13	07:21	07:43	00:22
14. Sep.	WEA 13	07:22	07:38	00:16
27. Sep.	WEA 12	08:09	08:18	00:09
28. Sep.	WEA 12	08:05	08:20	00:15
29. Sep.	WEA 12	08:03	08:22	00:19
30. Sep.	WEA 12	08:02	08:23	00:21

1. Okt.	WEA 12	08:08	08:23	00:15
2. Okt.	WEA 12	08:08	08:23	00:15
3. Okt.	WEA 12	08:08	08:24	00:16
4. Okt.	WEA 09	08:11	08:15	00:04
4. Okt.	WEA 12	08:07	08:23	00:16
5. Okt.	WEA 09	08:10	08:17	00:07
5. Okt.	WEA 12	08:08	08:23	00:15
6. Okt.	WEA 09	08:09	08:18	00:09
6. Okt.	WEA 12	08:08	08:23	00:15
7. Okt.	WEA 09	08:07	08:18	00:11
7. Okt.	WEA 12	08:08	08:21	00:13
8. Okt.	WEA 09	08:07	08:19	00:12
8. Okt.	WEA 12	08:09	08:20	00:11
9. Okt.	WEA 09	08:07	08:19	00:12
9. Okt.	WEA 12	08:10	08:19	00:09
10. Okt.	WEA 09	08:07	08:19	00:12
10. Okt.	WEA 12	08:11	08:18	00:07
11. Okt.	WEA 09	08:06	08:18	00:12
11. Okt.	WEA 12	08:12	08:15	00:03
12. Okt.	WEA 09	08:07	08:17	00:10
13. Okt.	WEA 09	08:07	08:16	00:09
14. Okt.	WEA 09	08:08	08:15	00:07
15. Okt.	WEA 09	08:09	08:13	00:04
Summe der Abschaltzeiten von WEA 09 an IO 31 [hh:mm]:				03:33
Summe der Abschaltzeiten von WEA 12 an IO 31 [hh:mm]:				06:15
Summe der Abschaltzeiten von WEA 13 an IO 31 [hh:mm]:				08:05
überschneidungsbereinigte Abschaltdauer an IO 31 [hh:mm]:				15:54
IO 32	Reinstedt - Schielestraße 1			
Datum	WEA-Nr.	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
		[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
1. Mrz.	WEA 12	07:43	07:44	00:01
2. Mrz.	WEA 12	07:40	07:45	00:05
3. Mrz.	WEA 12	07:37	07:47	00:10
4. Mrz.	WEA 12	07:35	07:47	00:12
5. Mrz.	WEA 12	07:34	07:47	00:13
6. Mrz.	WEA 12	07:33	07:47	00:14
7. Mrz.	WEA 12	07:31	07:47	00:16
8. Mrz.	WEA 12	07:31	07:46	00:15
9. Mrz.	WEA 12	07:31	07:46	00:15
10. Mrz.	WEA 12	07:30	07:46	00:16
11. Mrz.	WEA 12	07:29	07:44	00:15
12. Mrz.	WEA 12	07:29	07:42	00:13
13. Mrz.	WEA 12	07:30	07:40	00:10
14. Mrz.	WEA 12	07:32	07:35	00:03
4. Apr.	WEA 13	07:37	07:42	00:05
5. Apr.	WEA 13	07:39	07:46	00:07
6. Apr.	WEA 13	07:42	07:48	00:06

6. Sep.	WEA 13	07:38	07:45	00:07
7. Sep.	WEA 13	07:34	07:48	00:14
8. Sep.	WEA 13	07:32	07:48	00:16
9. Sep.	WEA 13	07:30	07:48	00:18
10. Sep.	WEA 13	07:29	07:48	00:19
11. Sep.	WEA 13	07:28	07:46	00:18
12. Sep.	WEA 13	07:27	07:45	00:18
13. Sep.	WEA 13	07:26	07:43	00:17
14. Sep.	WEA 13	07:26	07:38	00:12
14. Sep.	WEA 13	07:49	07:52	00:03
15. Sep.	WEA 13	07:45	07:51	00:06
16. Sep.	WEA 13	07:44	07:50	00:06
17. Sep.	WEA 13	07:43	07:50	00:07
18. Sep.	WEA 13	07:41	07:48	00:07
19. Sep.	WEA 13	07:40	07:47	00:07
30. Sep.	WEA 12	08:10	08:19	00:09
1. Okt.	WEA 12	08:08	08:20	00:12
2. Okt.	WEA 12	08:08	08:22	00:14
3. Okt.	WEA 12	08:08	08:23	00:15
4. Okt.	WEA 12	08:07	08:23	00:16
5. Okt.	WEA 12	08:08	08:23	00:15
6. Okt.	WEA 12	08:08	08:24	00:16
7. Okt.	WEA 12	08:08	08:24	00:16
8. Okt.	WEA 12	08:09	08:22	00:13
9. Okt.	WEA 12	08:10	08:22	00:12
10. Okt.	WEA 12	08:11	08:21	00:10
11. Okt.	WEA 12	08:12	08:19	00:07
12. Okt.	WEA 12	08:14	08:18	00:04
Summe der Abschaltzeiten von WEA 12 an IO 32 [hh:mm]:				05:17
Summe der Abschaltzeiten von WEA 13 an IO 32 [hh:mm]:				03:13
überschneidungsbereinigte Abschaltdauer an IO 32 [hh:mm]:				08:30
IO 33	Reinstedt - Schielestraße 4a			
Datum	WEA-Nr.	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
		[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
28. Feb.	WEA 12	07:50	07:56	00:06
1. Mrz.	WEA 12	07:43	07:57	00:14
2. Mrz.	WEA 12	07:40	07:57	00:17
3. Mrz.	WEA 12	07:37	07:57	00:20
4. Mrz.	WEA 12	07:35	07:56	00:21
5. Mrz.	WEA 12	07:34	07:55	00:21
6. Mrz.	WEA 12	07:35	07:55	00:20
7. Mrz.	WEA 12	07:35	07:53	00:18
8. Mrz.	WEA 12	07:36	07:51	00:15
9. Mrz.	WEA 12	07:39	07:49	00:10
12. Sep.	WEA 13	07:43	07:45	00:02
13. Sep.	WEA 13	07:40	07:43	00:03
14. Sep.	WEA 13	07:49	07:59	00:10

15. Sep.	WEA 13	07:45	07:59	00:14
16. Sep.	WEA 13	07:44	08:00	00:16
17. Sep.	WEA 13	07:43	08:00	00:17
18. Sep.	WEA 13	07:41	08:00	00:19
19. Sep.	WEA 13	07:40	07:56	00:16
4. Okt.	WEA 12	08:17	08:24	00:07
5. Okt.	WEA 12	08:14	08:27	00:13
6. Okt.	WEA 12	08:13	08:29	00:16
7. Okt.	WEA 12	08:11	08:30	00:19
8. Okt.	WEA 12	08:10	08:30	00:20
9. Okt.	WEA 12	08:10	08:31	00:21
10. Okt.	WEA 12	08:11	08:31	00:20
11. Okt.	WEA 12	08:12	08:30	00:18
12. Okt.	WEA 12	08:14	08:30	00:16
13. Okt.	WEA 12	08:19	08:30	00:11
14. Okt.	WEA 12	08:25	08:29	00:04
Summe der Abschaltzeiten von WEA 12 an IO 33 [hh:mm]:				05:27
Summe der Abschaltzeiten von WEA 13 an IO 33 [hh:mm]:				01:37
überschneidungsbereinigte Abschaltdauer an IO 33 [hh:mm]:				07:04
IO 34	Reinstedt - Schielestraße 6			
Datum	WEA-Nr.	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
		[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
28. Feb.	WEA 12	07:50	08:02	00:12
1. Mrz.	WEA 12	07:43	08:02	00:19
2. Mrz.	WEA 12	07:40	08:01	00:21
3. Mrz.	WEA 12	07:40	08:01	00:21
4. Mrz.	WEA 12	07:40	07:59	00:19
5. Mrz.	WEA 12	07:41	07:58	00:17
6. Mrz.	WEA 12	07:42	07:57	00:15
7. Mrz.	WEA 12	07:44	07:53	00:09
14. Sep.	WEA 13	07:49	07:59	00:10
15. Sep.	WEA 13	07:45	08:01	00:16
16. Sep.	WEA 13	07:44	08:03	00:19
17. Sep.	WEA 13	07:43	08:04	00:21
18. Sep.	WEA 13	07:41	08:04	00:23
19. Sep.	WEA 13	07:40	07:56	00:16
6. Okt.	WEA 12	08:23	08:28	00:05
7. Okt.	WEA 12	08:20	08:31	00:11
8. Okt.	WEA 12	08:17	08:32	00:15
9. Okt.	WEA 12	08:15	08:34	00:19
10. Okt.	WEA 12	08:14	08:35	00:21
11. Okt.	WEA 12	08:13	08:34	00:21
12. Okt.	WEA 12	08:14	08:35	00:21
13. Okt.	WEA 12	08:19	08:35	00:16
14. Okt.	WEA 12	08:25	08:34	00:09
Summe der Abschaltzeiten von WEA 12 an IO 34 [hh:mm]:				04:31
Summe der Abschaltzeiten von WEA 13 an IO 34 [hh:mm]:				01:45

überschneidungsbereinigte Abschaltdauer an IO 34 [hh:mm]:				06:16
IO 35	Reinstedt - Wiedemann			
Datum	WEA-Nr.	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
		[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
8. Feb.	WEA 12	08:14	08:21	00:07
9. Feb.	WEA 12	08:12	08:24	00:12
10. Feb.	WEA 12	08:11	08:27	00:16
11. Feb.	WEA 12	08:10	08:28	00:18
12. Feb.	WEA 12	08:09	08:29	00:20
13. Feb.	WEA 12	08:08	08:29	00:21
14. Feb.	WEA 12	08:08	08:30	00:22
15. Feb.	WEA 12	08:07	08:30	00:23
16. Feb.	WEA 12	08:07	08:30	00:23
17. Feb.	WEA 12	08:07	08:30	00:23
18. Feb.	WEA 12	08:08	08:30	00:22
19. Feb.	WEA 12	08:08	08:29	00:21
20. Feb.	WEA 12	08:08	08:27	00:19
21. Feb.	WEA 12	08:09	08:26	00:17
22. Feb.	WEA 12	08:11	08:25	00:14
23. Feb.	WEA 12	08:13	08:22	00:09
28. Feb.	WEA 13	07:37	07:46	00:09
1. Mrz.	WEA 13	07:34	07:49	00:15
2. Mrz.	WEA 13	07:32	07:51	00:19
3. Mrz.	WEA 13	07:31	07:52	00:21
4. Mrz.	WEA 13	07:29	07:52	00:23
5. Mrz.	WEA 13	07:28	07:53	00:25
6. Mrz.	WEA 13	07:28	07:53	00:25
7. Mrz.	WEA 13	07:26	07:53	00:27
8. Mrz.	WEA 13	07:26	07:53	00:27
9. Mrz.	WEA 13	07:26	07:53	00:27
10. Mrz.	WEA 13	07:27	07:52	00:25
11. Mrz.	WEA 13	07:26	07:51	00:25
12. Mrz.	WEA 13	07:27	07:50	00:23
13. Mrz.	WEA 13	07:28	07:49	00:21
14. Mrz.	WEA 13	07:28	07:47	00:19
15. Mrz.	WEA 13	07:30	07:45	00:15
16. Mrz.	WEA 13	07:33	07:42	00:09
27. Sep.	WEA 13	08:17	08:21	00:04
28. Sep.	WEA 13	08:12	08:25	00:13
29. Sep.	WEA 13	08:10	08:27	00:17
30. Sep.	WEA 13	08:08	08:29	00:21
1. Okt.	WEA 13	08:06	08:29	00:23
2. Okt.	WEA 13	08:05	08:30	00:25
3. Okt.	WEA 13	08:05	08:30	00:25
4. Okt.	WEA 13	08:03	08:30	00:27
5. Okt.	WEA 13	08:03	08:30	00:27
6. Okt.	WEA 13	08:03	08:30	00:27

7. Okt.	WEA 13	08:03	08:29	00:26
8. Okt.	WEA 13	08:03	08:28	00:25
9. Okt.	WEA 13	08:03	08:27	00:24
10. Okt.	WEA 13	08:04	08:27	00:23
11. Okt.	WEA 13	08:04	08:24	00:20
12. Okt.	WEA 13	08:06	08:23	00:17
13. Okt.	WEA 13	08:08	08:21	00:13
14. Okt.	WEA 13	08:12	08:16	00:04
19. Okt.	WEA 12	08:43	08:55	00:12
20. Okt.	WEA 12	08:41	08:57	00:16
21. Okt.	WEA 12	08:40	08:58	00:18
22. Okt.	WEA 12	08:38	08:58	00:20
23. Okt.	WEA 12	08:37	08:59	00:22
24. Okt.	WEA 12	08:37	08:59	00:22
25. Okt.	WEA 12	07:37	07:59	00:22
26. Okt.	WEA 12	07:37	08:00	00:23
27. Okt.	WEA 12	07:37	07:59	00:22
28. Okt.	WEA 12	07:37	07:59	00:22
29. Okt.	WEA 12	07:38	07:59	00:21
30. Okt.	WEA 12	07:38	07:58	00:20
31. Okt.	WEA 12	07:38	07:56	00:18
1. Nov.	WEA 12	07:40	07:55	00:15
2. Nov.	WEA 12	07:42	07:53	00:11
3. Nov.	WEA 12	07:45	07:50	00:05
Summe der Abschaltzeiten von WEA 12 an IO 35 [hh:mm]:				09:36
Summe der Abschaltzeiten von WEA 13 an IO 35 [hh:mm]:				11:56
überschneidungsbereinigte Abschaltzeit an IO 35 [hh:mm]:				21:32
IO 36	Reinstedt - Solarpark			
Datum	WEA-Nr.	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
		[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
25. Jan.	WEA 12	08:42	08:50	00:08
26. Jan.	WEA 12	08:39	08:52	00:13
27. Jan.	WEA 12	08:38	08:54	00:16
28. Jan.	WEA 12	08:37	08:55	00:18
29. Jan.	WEA 12	08:37	08:57	00:20
30. Jan.	WEA 09	08:26	08:34	00:08
30. Jan.	WEA 12	08:36	08:57	00:21
31. Jan.	WEA 09	08:24	08:36	00:12
31. Jan.	WEA 12	08:35	08:58	00:23
1. Feb.	WEA 09	08:23	08:38	00:15
1. Feb.	WEA 12	08:35	08:59	00:24
2. Feb.	WEA 09	08:22	08:39	00:17
2. Feb.	WEA 12	08:35	08:59	00:24
3. Feb.	WEA 09	08:21	08:39	00:18
3. Feb.	WEA 12	08:34	08:59	00:25
4. Feb.	WEA 09	08:22	08:41	00:19
4. Feb.	WEA 12	08:35	09:00	00:25

5. Feb.	WEA 09	08:21	08:41	00:20
5. Feb.	WEA 12	08:35	09:00	00:25
6. Feb.	WEA 09	08:21	08:41	00:20
6. Feb.	WEA 12	08:35	09:00	00:25
7. Feb.	WEA 09	08:21	08:41	00:20
7. Feb.	WEA 12	08:35	09:00	00:25
8. Feb.	WEA 09	08:21	08:41	00:20
8. Feb.	WEA 12	08:35	08:59	00:24
9. Feb.	WEA 09	08:22	08:40	00:18
9. Feb.	WEA 12	08:36	08:59	00:23
10. Feb.	WEA 09	08:23	08:40	00:17
10. Feb.	WEA 12	08:38	08:59	00:21
11. Feb.	WEA 09	08:24	08:39	00:15
11. Feb.	WEA 12	08:39	08:58	00:19
12. Feb.	WEA 09	08:25	08:38	00:13
12. Feb.	WEA 12	08:40	08:56	00:16
13. Feb.	WEA 09	08:27	08:36	00:09
13. Feb.	WEA 12	08:42	08:54	00:12
14. Feb.	WEA 12	08:46	08:49	00:03
16. Feb.	WEA 13	08:09	08:16	00:07
17. Feb.	WEA 13	08:05	08:20	00:15
18. Feb.	WEA 13	08:03	08:22	00:19
19. Feb.	WEA 13	08:01	08:24	00:23
20. Feb.	WEA 13	07:59	08:24	00:25
21. Feb.	WEA 13	07:58	08:25	00:27
22. Feb.	WEA 13	07:57	08:26	00:29
23. Feb.	WEA 13	07:57	08:27	00:30
24. Feb.	WEA 13	07:57	08:27	00:30
25. Feb.	WEA 13	07:56	08:27	00:31
26. Feb.	WEA 13	07:56	08:27	00:31
27. Feb.	WEA 13	07:55	08:26	00:31
28. Feb.	WEA 13	07:55	08:26	00:31
1. Mrz.	WEA 13	07:56	08:26	00:30
2. Mrz.	WEA 13	07:56	08:26	00:30
3. Mrz.	WEA 13	07:57	08:25	00:28
4. Mrz.	WEA 13	07:57	08:23	00:26
5. Mrz.	WEA 13	07:58	08:22	00:24
6. Mrz.	WEA 13	08:00	08:20	00:20
7. Mrz.	WEA 13	08:01	08:17	00:16
8. Mrz.	WEA 13	08:04	08:14	00:10
5. Okt.	WEA 13	08:45	08:46	00:01
6. Okt.	WEA 13	08:39	08:53	00:14
7. Okt.	WEA 13	08:36	08:54	00:18
8. Okt.	WEA 13	08:34	08:56	00:22
9. Okt.	WEA 13	08:33	08:57	00:24
10. Okt.	WEA 13	08:32	08:58	00:26
11. Okt.	WEA 13	08:30	08:58	00:28
12. Okt.	WEA 13	08:29	08:59	00:30
13. Okt.	WEA 13	08:29	08:59	00:30

14. Okt.	WEA 13	08:28	09:00	00:32
15. Okt.	WEA 13	08:28	09:00	00:32
16. Okt.	WEA 13	08:27	08:59	00:32
17. Okt.	WEA 13	08:28	08:58	00:30
18. Okt.	WEA 13	08:28	08:58	00:30
19. Okt.	WEA 13	08:28	08:58	00:30
20. Okt.	WEA 13	08:29	08:57	00:28
21. Okt.	WEA 13	08:30	08:56	00:26
22. Okt.	WEA 13	08:30	08:54	00:24
23. Okt.	WEA 13	08:31	08:53	00:22
24. Okt.	WEA 13	08:33	08:51	00:18
25. Okt.	WEA 13	07:36	07:48	00:12
28. Okt.	WEA 12	08:14	08:21	00:07
29. Okt.	WEA 09	07:56	08:06	00:10
29. Okt.	WEA 12	08:11	08:24	00:13
30. Okt.	WEA 09	07:55	08:08	00:13
30. Okt.	WEA 12	08:09	08:26	00:17
31. Okt.	WEA 09	07:52	08:08	00:16
31. Okt.	WEA 12	08:07	08:26	00:19
1. Nov.	WEA 09	07:52	08:09	00:17
1. Nov.	WEA 12	08:06	08:28	00:22
2. Nov.	WEA 09	07:51	08:10	00:19
2. Nov.	WEA 12	08:05	08:28	00:23
3. Nov.	WEA 09	07:51	08:10	00:19
3. Nov.	WEA 12	08:05	08:29	00:24
4. Nov.	WEA 09	07:51	08:11	00:20
4. Nov.	WEA 12	08:05	08:30	00:25
5. Nov.	WEA 09	07:51	08:11	00:20
5. Nov.	WEA 12	08:05	08:30	00:25
6. Nov.	WEA 09	07:51	08:11	00:20
6. Nov.	WEA 12	08:05	08:30	00:25
7. Nov.	WEA 09	07:52	08:10	00:18
7. Nov.	WEA 12	08:05	08:30	00:25
8. Nov.	WEA 09	07:52	08:10	00:18
8. Nov.	WEA 12	08:05	08:30	00:25
9. Nov.	WEA 09	07:53	08:10	00:17
9. Nov.	WEA 12	08:05	08:30	00:25
10. Nov.	WEA 09	07:54	08:09	00:15
10. Nov.	WEA 12	08:06	08:30	00:24
11. Nov.	WEA 09	07:56	08:08	00:12
11. Nov.	WEA 12	08:07	08:30	00:23
12. Nov.	WEA 09	07:58	08:06	00:08
12. Nov.	WEA 12	08:07	08:29	00:22
13. Nov.	WEA 12	08:08	08:29	00:21
14. Nov.	WEA 12	08:09	08:27	00:18
15. Nov.	WEA 12	08:10	08:26	00:16
16. Nov.	WEA 12	08:12	08:25	00:13
17. Nov.	WEA 12	08:15	08:23	00:08
Summe der Abschaltzeiten von WEA 09 an IO 36 [hh:mm]:				08:03

Summe der Abschaltzeiten von WEA 12 an IO 36 [hh:mm]:				13:50
Summe der Abschaltzeiten von WEA 13 an IO 36 [hh:mm]:				17:02
überschneidungsbereinigte Abschaltdauer an IO 36 [hh:mm]:				37:15
IO 37	Reinstedt - Fußballplatz			
Datum	WEA-Nr.	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
		[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
17. Jan.	WEA 12	08:52	08:57	00:05
18. Jan.	WEA 12	08:50	09:00	00:10
19. Jan.	WEA 12	08:47	09:01	00:14
20. Jan.	WEA 12	08:47	09:03	00:16
21. Jan.	WEA 12	08:46	09:04	00:18
22. Jan.	WEA 12	08:46	09:06	00:20
23. Jan.	WEA 12	08:45	09:06	00:21
24. Jan.	WEA 09	08:35	08:40	00:05
24. Jan.	WEA 12	08:45	09:07	00:22
25. Jan.	WEA 09	08:33	08:43	00:10
25. Jan.	WEA 12	08:45	09:08	00:23
26. Jan.	WEA 09	08:31	08:44	00:13
26. Jan.	WEA 12	08:44	09:09	00:25
27. Jan.	WEA 09	08:31	08:46	00:15
27. Jan.	WEA 12	08:45	09:10	00:25
28. Jan.	WEA 09	08:30	08:46	00:16
28. Jan.	WEA 12	08:44	09:09	00:25
29. Jan.	WEA 09	08:30	08:48	00:18
29. Jan.	WEA 12	08:45	09:10	00:25
30. Jan.	WEA 09	08:29	08:48	00:19
30. Jan.	WEA 12	08:45	09:10	00:25
31. Jan.	WEA 09	08:29	08:48	00:19
31. Jan.	WEA 12	08:45	09:10	00:25
1. Feb.	WEA 09	08:30	08:49	00:19
1. Feb.	WEA 12	08:46	09:10	00:24
2. Feb.	WEA 09	08:29	08:49	00:20
2. Feb.	WEA 12	08:46	09:10	00:24
3. Feb.	WEA 09	08:29	08:49	00:20
3. Feb.	WEA 12	08:46	09:09	00:23
4. Feb.	WEA 09	08:31	08:49	00:18
4. Feb.	WEA 12	08:48	09:09	00:21
5. Feb.	WEA 09	08:31	08:49	00:18
5. Feb.	WEA 12	08:49	09:08	00:19
6. Feb.	WEA 09	08:32	08:48	00:16
6. Feb.	WEA 12	08:50	09:07	00:17
7. Feb.	WEA 09	08:33	08:47	00:14
7. Feb.	WEA 12	08:51	09:05	00:14
8. Feb.	WEA 09	08:34	08:45	00:11
8. Feb.	WEA 12	08:54	09:02	00:08
9. Feb.	WEA 13	08:21	08:30	00:09
9. Feb.	WEA 09	08:37	08:42	00:05

10. Feb.	WEA 13	08:19	08:34	00:15
11. Feb.	WEA 13	08:17	08:36	00:19
12. Feb.	WEA 13	08:15	08:38	00:23
13. Feb.	WEA 13	08:14	08:39	00:25
14. Feb.	WEA 13	08:13	08:40	00:27
15. Feb.	WEA 13	08:12	08:41	00:29
16. Feb.	WEA 13	08:12	08:41	00:29
17. Feb.	WEA 13	08:11	08:42	00:31
18. Feb.	WEA 13	08:11	08:42	00:31
19. Feb.	WEA 13	08:11	08:42	00:31
20. Feb.	WEA 13	08:10	08:41	00:31
21. Feb.	WEA 13	08:10	08:41	00:31
22. Feb.	WEA 13	08:10	08:41	00:31
23. Feb.	WEA 13	08:11	08:40	00:29
24. Feb.	WEA 13	08:12	08:40	00:28
25. Feb.	WEA 13	08:12	08:39	00:27
26. Feb.	WEA 13	08:13	08:38	00:25
27. Feb.	WEA 13	08:14	08:35	00:21
28. Feb.	WEA 13	08:16	08:34	00:18
1. Mrz.	WEA 13	08:18	08:31	00:13
12. Okt.	WEA 13	08:54	09:01	00:07
13. Okt.	WEA 13	08:50	09:05	00:15
14. Okt.	WEA 13	08:48	09:08	00:20
15. Okt.	WEA 13	08:46	09:09	00:23
16. Okt.	WEA 13	08:44	09:09	00:25
17. Okt.	WEA 13	08:43	09:10	00:27
18. Okt.	WEA 13	08:43	09:11	00:28
19. Okt.	WEA 13	08:42	09:12	00:30
20. Okt.	WEA 13	08:42	09:12	00:30
21. Okt.	WEA 13	08:42	09:12	00:30
22. Okt.	WEA 13	08:40	09:11	00:31
23. Okt.	WEA 13	08:40	09:11	00:31
24. Okt.	WEA 13	08:41	09:11	00:30
25. Okt.	WEA 13	07:41	08:11	00:30
26. Okt.	WEA 13	07:42	08:11	00:29
27. Okt.	WEA 13	07:42	08:10	00:28
28. Okt.	WEA 13	07:43	08:09	00:26
29. Okt.	WEA 13	07:44	08:08	00:24
30. Okt.	WEA 13	07:45	08:07	00:22
31. Okt.	WEA 13	07:46	08:05	00:19
1. Nov.	WEA 13	07:48	08:03	00:15
2. Nov.	WEA 13	07:52	07:59	00:07
2. Nov.	WEA 09	08:06	08:13	00:07
3. Nov.	WEA 09	08:03	08:15	00:12
3. Nov.	WEA 12	08:23	08:33	00:10
4. Nov.	WEA 09	08:02	08:17	00:15
4. Nov.	WEA 12	08:21	08:35	00:14
5. Nov.	WEA 09	08:01	08:18	00:17
5. Nov.	WEA 12	08:19	08:37	00:18

6. Nov.	WEA 09	08:01	08:19	00:18
6. Nov.	WEA 12	08:18	08:38	00:20
7. Nov.	WEA 09	08:00	08:19	00:19
7. Nov.	WEA 12	08:18	08:39	00:21
8. Nov.	WEA 09	08:00	08:20	00:20
8. Nov.	WEA 12	08:17	08:40	00:23
9. Nov.	WEA 09	08:00	08:20	00:20
9. Nov.	WEA 12	08:17	08:41	00:24
10. Nov.	WEA 09	08:00	08:20	00:20
10. Nov.	WEA 12	08:17	08:41	00:24
11. Nov.	WEA 09	08:01	08:20	00:19
11. Nov.	WEA 12	08:17	08:42	00:25
12. Nov.	WEA 09	08:01	08:20	00:19
12. Nov.	WEA 12	08:17	08:42	00:25
13. Nov.	WEA 09	08:02	08:20	00:18
13. Nov.	WEA 12	08:17	08:42	00:25
14. Nov.	WEA 09	08:02	08:18	00:16
14. Nov.	WEA 12	08:16	08:41	00:25
15. Nov.	WEA 09	08:03	08:18	00:15
15. Nov.	WEA 12	08:17	08:41	00:24
16. Nov.	WEA 09	08:04	08:17	00:13
16. Nov.	WEA 12	08:17	08:41	00:24
17. Nov.	WEA 09	08:06	08:16	00:10
17. Nov.	WEA 12	08:18	08:41	00:23
18. Nov.	WEA 09	08:09	08:14	00:05
18. Nov.	WEA 12	08:19	08:41	00:22
19. Nov.	WEA 12	08:20	08:41	00:21
20. Nov.	WEA 12	08:21	08:41	00:20
21. Nov.	WEA 12	08:21	08:39	00:18
22. Nov.	WEA 12	08:23	08:39	00:16
23. Nov.	WEA 12	08:24	08:38	00:14
24. Nov.	WEA 12	08:27	08:37	00:10
25. Nov.	WEA 12	08:30	08:35	00:05
Summe der Abschaltzeiten von WEA 09 an IO 37 [hh:mm]:				08:39
Summe der Abschaltzeiten von WEA 12 an IO 37 [hh:mm]:				15:00
Summe der Abschaltzeiten von WEA 13 an IO 37 [hh:mm]:				17:30
überschneidungsbereinigte Abschaltdauer an IO 37 [hh:mm]:				40:24
IO 38	Reinstedt - Neu-Seeland Agrar			
Datum	WEA-Nr.	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
		[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
26. Jan.	WEA 12	08:37	08:39	00:02
27. Jan.	WEA 12	08:34	08:43	00:09
28. Jan.	WEA 12	08:32	08:45	00:13
29. Jan.	WEA 12	08:31	08:47	00:16
30. Jan.	WEA 12	08:30	08:48	00:18
31. Jan.	WEA 12	08:29	08:48	00:19
1. Feb.	WEA 12	08:29	08:50	00:21

2. Feb.	WEA 12	08:29	08:50	00:21
3. Feb.	WEA 12	08:28	08:50	00:22
4. Feb.	WEA 12	08:29	08:51	00:22
5. Feb.	WEA 12	08:29	08:51	00:22
6. Feb.	WEA 12	08:29	08:51	00:22
7. Feb.	WEA 12	08:29	08:50	00:21
8. Feb.	WEA 12	08:30	08:50	00:20
9. Feb.	WEA 12	08:30	08:49	00:19
10. Feb.	WEA 12	08:32	08:49	00:17
11. Feb.	WEA 12	08:34	08:47	00:13
12. Feb.	WEA 12	08:36	08:45	00:09
14. Feb.	WEA 13	08:08	08:11	00:03
15. Feb.	WEA 13	08:03	08:15	00:12
16. Feb.	WEA 13	08:01	08:18	00:17
17. Feb.	WEA 13	08:00	08:19	00:19
18. Feb.	WEA 13	07:59	08:20	00:21
19. Feb.	WEA 13	07:58	08:21	00:23
20. Feb.	WEA 13	07:56	08:21	00:25
21. Feb.	WEA 13	07:56	08:21	00:25
22. Feb.	WEA 13	07:56	08:21	00:25
23. Feb.	WEA 13	07:56	08:22	00:26
24. Feb.	WEA 13	07:56	08:22	00:26
25. Feb.	WEA 13	07:56	08:21	00:25
26. Feb.	WEA 13	07:57	08:21	00:24
27. Feb.	WEA 13	07:56	08:19	00:23
28. Feb.	WEA 13	07:57	08:18	00:21
1. Mrz.	WEA 13	07:59	08:17	00:18
2. Mrz.	WEA 13	08:00	08:15	00:15
3. Mrz.	WEA 13	08:04	08:12	00:08
11. Okt.	WEA 13	08:35	08:47	00:12
12. Okt.	WEA 13	08:33	08:49	00:16
13. Okt.	WEA 13	08:31	08:51	00:20
14. Okt.	WEA 13	08:30	08:52	00:22
15. Okt.	WEA 13	08:29	08:53	00:24
16. Okt.	WEA 13	08:28	08:52	00:24
17. Okt.	WEA 13	08:27	08:53	00:26
18. Okt.	WEA 13	08:27	08:53	00:26
19. Okt.	WEA 13	08:27	08:53	00:26
20. Okt.	WEA 13	08:27	08:53	00:26
21. Okt.	WEA 13	08:27	08:52	00:25
22. Okt.	WEA 13	08:27	08:51	00:24
23. Okt.	WEA 13	08:27	08:50	00:23
24. Okt.	WEA 13	08:28	08:49	00:21
25. Okt.	WEA 13	07:30	07:48	00:18
26. Okt.	WEA 13	07:31	07:47	00:16
27. Okt.	WEA 13	07:34	07:44	00:10
30. Okt.	WEA 12	08:05	08:15	00:10
31. Okt.	WEA 12	08:02	08:16	00:14
1. Nov.	WEA 12	08:01	08:18	00:17

2. Nov.	WEA 12	08:00	08:19	00:19
3. Nov.	WEA 12	07:59	08:19	00:20
4. Nov.	WEA 12	07:59	08:20	00:21
5. Nov.	WEA 12	07:59	08:20	00:21
6. Nov.	WEA 12	07:59	08:21	00:22
7. Nov.	WEA 12	07:59	08:21	00:22
8. Nov.	WEA 12	07:59	08:21	00:22
9. Nov.	WEA 12	08:00	08:21	00:21
10. Nov.	WEA 12	08:00	08:20	00:20
11. Nov.	WEA 12	08:01	08:20	00:19
12. Nov.	WEA 12	08:02	08:19	00:17
13. Nov.	WEA 12	08:03	08:19	00:16
14. Nov.	WEA 12	08:04	08:17	00:13
15. Nov.	WEA 12	08:06	08:15	00:09
16. Nov.	WEA 12	08:10	08:11	00:01
Summe der Abschaltzeiten von WEA 12 an IO 38 [hh:mm]:				10:10
Summe der Abschaltzeiten von WEA 13 an IO 38 [hh:mm]:				11:55
überschneidungsbereinigte Abschaltdauer an IO 38 [hh:mm]:				22:05
IO 39	Reinstedt - Unterdorf 66a			
Datum	WEA-Nr.	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
		[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
29. Jan.	WEA 12	08:31	08:37	00:06
30. Jan.	WEA 12	08:28	08:39	00:11
31. Jan.	WEA 12	08:26	08:41	00:15
1. Feb.	WEA 12	08:26	08:43	00:17
2. Feb.	WEA 12	08:25	08:43	00:18
3. Feb.	WEA 12	08:24	08:44	00:20
4. Feb.	WEA 12	08:25	08:45	00:20
5. Feb.	WEA 12	08:24	08:46	00:22
6. Feb.	WEA 12	08:24	08:46	00:22
7. Feb.	WEA 12	08:24	08:45	00:21
8. Feb.	WEA 12	08:24	08:45	00:21
9. Feb.	WEA 12	08:24	08:45	00:21
10. Feb.	WEA 12	08:26	08:45	00:19
11. Feb.	WEA 12	08:26	08:44	00:18
12. Feb.	WEA 12	08:27	08:43	00:16
13. Feb.	WEA 12	08:29	08:42	00:13
14. Feb.	WEA 12	08:31	08:39	00:08
17. Feb.	WEA 13	07:59	08:10	00:11
18. Feb.	WEA 13	07:57	08:12	00:15
19. Feb.	WEA 13	07:55	08:14	00:19
20. Feb.	WEA 13	07:53	08:14	00:21
21. Feb.	WEA 13	07:52	08:15	00:23
22. Feb.	WEA 13	07:51	08:15	00:24
23. Feb.	WEA 13	07:51	08:16	00:25
24. Feb.	WEA 13	07:51	08:16	00:25
25. Feb.	WEA 13	07:51	08:16	00:25

26. Feb.	WEA 13	07:51	08:16	00:25
27. Feb.	WEA 13	07:50	08:15	00:25
28. Feb.	WEA 13	07:51	08:14	00:23
1. Mrz.	WEA 13	07:52	08:14	00:22
2. Mrz.	WEA 13	07:53	08:12	00:19
3. Mrz.	WEA 13	07:54	08:11	00:17
4. Mrz.	WEA 13	07:55	08:08	00:13
5. Mrz.	WEA 13	08:00	08:03	00:03
9. Okt.	WEA 13	08:32	08:41	00:09
10. Okt.	WEA 13	08:29	08:44	00:15
11. Okt.	WEA 13	08:27	08:45	00:18
12. Okt.	WEA 13	08:25	08:46	00:21
13. Okt.	WEA 13	08:24	08:47	00:23
14. Okt.	WEA 13	08:24	08:48	00:24
15. Okt.	WEA 13	08:23	08:48	00:25
16. Okt.	WEA 13	08:22	08:47	00:25
17. Okt.	WEA 13	08:22	08:47	00:25
18. Okt.	WEA 13	08:22	08:47	00:25
19. Okt.	WEA 13	08:22	08:47	00:25
20. Okt.	WEA 13	08:23	08:46	00:23
21. Okt.	WEA 13	08:24	08:46	00:22
22. Okt.	WEA 13	08:24	08:44	00:20
23. Okt.	WEA 13	08:25	08:43	00:18
24. Okt.	WEA 13	08:27	08:41	00:14
25. Okt.	WEA 13	07:29	07:38	00:09
28. Okt.	WEA 12	08:00	08:09	00:09
29. Okt.	WEA 12	07:58	08:12	00:14
30. Okt.	WEA 12	07:57	08:13	00:16
31. Okt.	WEA 12	07:55	08:13	00:18
1. Nov.	WEA 12	07:54	08:14	00:20
2. Nov.	WEA 12	07:54	08:15	00:21
3. Nov.	WEA 12	07:54	08:15	00:21
4. Nov.	WEA 12	07:54	08:15	00:21
5. Nov.	WEA 12	07:54	08:15	00:21
6. Nov.	WEA 12	07:54	08:15	00:21
7. Nov.	WEA 12	07:54	08:15	00:21
8. Nov.	WEA 12	07:55	08:15	00:20
9. Nov.	WEA 12	07:56	08:14	00:18
10. Nov.	WEA 12	07:57	08:14	00:17
11. Nov.	WEA 12	07:58	08:13	00:15
12. Nov.	WEA 12	08:00	08:11	00:11
13. Nov.	WEA 12	08:03	08:09	00:06
Summe der Abschaltzeiten von WEA 12 an IO 39 [hh:mm]:				09:38
Summe der Abschaltzeiten von WEA 13 an IO 39 [hh:mm]:				11:16
überschneidungsbereinigte Abschaltdauer an IO 39 [hh:mm]:				20:54
IO 40	Reinstedt - Schielestraße			
Datum	WEA-Nr.	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit

		[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
29. Jan.	WEA 12	08:29	08:38	00:09
30. Jan.	WEA 12	08:27	08:39	00:12
31. Jan.	WEA 12	08:26	08:41	00:15
1. Feb.	WEA 12	08:25	08:42	00:17
2. Feb.	WEA 12	08:25	08:43	00:18
3. Feb.	WEA 12	08:24	08:43	00:19
4. Feb.	WEA 12	08:24	08:45	00:21
5. Feb.	WEA 12	08:24	08:45	00:21
6. Feb.	WEA 12	08:24	08:45	00:21
7. Feb.	WEA 12	08:24	08:45	00:21
8. Feb.	WEA 12	08:24	08:44	00:20
9. Feb.	WEA 12	08:25	08:44	00:19
10. Feb.	WEA 12	08:26	08:44	00:18
11. Feb.	WEA 12	08:27	08:43	00:16
12. Feb.	WEA 12	08:29	08:41	00:12
13. Feb.	WEA 12	08:31	08:39	00:08
16. Feb.	WEA 13	08:00	08:11	00:11
17. Feb.	WEA 13	07:57	08:13	00:16
18. Feb.	WEA 13	07:56	08:14	00:18
19. Feb.	WEA 13	07:55	08:15	00:20
20. Feb.	WEA 13	07:53	08:15	00:22
21. Feb.	WEA 13	07:53	08:16	00:23
22. Feb.	WEA 13	07:52	08:16	00:24
23. Feb.	WEA 13	07:52	08:16	00:24
24. Feb.	WEA 13	07:52	08:16	00:24
25. Feb.	WEA 13	07:52	08:16	00:24
26. Feb.	WEA 13	07:53	08:16	00:23
27. Feb.	WEA 13	07:53	08:14	00:21
28. Feb.	WEA 13	07:54	08:13	00:19
1. Mrz.	WEA 13	07:55	08:12	00:17
2. Mrz.	WEA 13	07:57	08:10	00:13
3. Mrz.	WEA 13	08:00	08:07	00:07
11. Okt.	WEA 13	08:31	08:42	00:11
12. Okt.	WEA 13	08:29	08:44	00:15
13. Okt.	WEA 13	08:27	08:46	00:19
14. Okt.	WEA 13	08:26	08:47	00:21
15. Okt.	WEA 13	08:26	08:48	00:22
16. Okt.	WEA 13	08:24	08:47	00:23
17. Okt.	WEA 13	08:24	08:48	00:24
18. Okt.	WEA 13	08:23	08:48	00:25
19. Okt.	WEA 13	08:24	08:48	00:24
20. Okt.	WEA 13	08:24	08:47	00:23
21. Okt.	WEA 13	08:24	08:47	00:23
22. Okt.	WEA 13	08:24	08:45	00:21
23. Okt.	WEA 13	08:25	08:45	00:20
24. Okt.	WEA 13	08:26	08:43	00:17
25. Okt.	WEA 13	07:27	07:42	00:15
26. Okt.	WEA 13	07:30	07:39	00:09

29. Okt.	WEA 12	08:00	08:09	00:09
30. Okt.	WEA 12	07:58	08:11	00:13
31. Okt.	WEA 12	07:56	08:12	00:16
1. Nov.	WEA 12	07:55	08:13	00:18
2. Nov.	WEA 12	07:54	08:13	00:19
3. Nov.	WEA 12	07:54	08:14	00:20
4. Nov.	WEA 12	07:54	08:14	00:20
5. Nov.	WEA 12	07:54	08:14	00:20
6. Nov.	WEA 12	07:54	08:14	00:20
7. Nov.	WEA 12	07:54	08:14	00:20
8. Nov.	WEA 12	07:55	08:14	00:19
9. Nov.	WEA 12	07:55	08:14	00:19
10. Nov.	WEA 12	07:56	08:13	00:17
11. Nov.	WEA 12	07:58	08:12	00:14
12. Nov.	WEA 12	07:59	08:11	00:12
13. Nov.	WEA 12	08:01	08:09	00:08
Summe der Abschaltzeiten von WEA 12 an IO 40 [hh:mm]:				08:51
Summe der Abschaltzeiten von WEA 13 an IO 40 [hh:mm]:				10:18
überschneidungsbereinigte Abschaltdauer an IO 40 [hh:mm]:				19:09
IO 41	Reinstedt - Siedlung 15			
Datum	WEA-Nr.	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
		[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
21. Jan.	WEA 12	08:40	08:47	00:07
22. Jan.	WEA 12	08:39	08:50	00:11
23. Jan.	WEA 12	08:37	08:51	00:14
24. Jan.	WEA 12	08:37	08:53	00:16
25. Jan.	WEA 12	08:37	08:54	00:17
26. Jan.	WEA 12	08:36	08:54	00:18
27. Jan.	WEA 12	08:36	08:55	00:19
28. Jan.	WEA 12	08:35	08:56	00:21
29. Jan.	WEA 12	08:36	08:57	00:21
30. Jan.	WEA 12	08:36	08:56	00:20
31. Jan.	WEA 12	08:36	08:56	00:20
1. Feb.	WEA 12	08:37	08:57	00:20
2. Feb.	WEA 12	08:37	08:56	00:19
3. Feb.	WEA 12	08:37	08:56	00:19
4. Feb.	WEA 12	08:39	08:56	00:17
5. Feb.	WEA 12	08:39	08:55	00:16
6. Feb.	WEA 12	08:41	08:53	00:12
7. Feb.	WEA 12	08:43	08:51	00:08
8. Feb.	WEA 13	08:15	08:23	00:08
9. Feb.	WEA 13	08:13	08:26	00:13
10. Feb.	WEA 13	08:12	08:28	00:16
11. Feb.	WEA 13	08:10	08:30	00:20
12. Feb.	WEA 13	08:09	08:31	00:22
13. Feb.	WEA 13	08:09	08:31	00:22
14. Feb.	WEA 13	08:08	08:32	00:24

15. Feb.	WEA 13	08:08	08:32	00:24
16. Feb.	WEA 13	08:08	08:32	00:24
17. Feb.	WEA 13	08:08	08:32	00:24
18. Feb.	WEA 13	08:08	08:32	00:24
19. Feb.	WEA 13	08:08	08:32	00:24
20. Feb.	WEA 13	08:08	08:30	00:22
21. Feb.	WEA 13	08:09	08:29	00:20
22. Feb.	WEA 13	08:10	08:28	00:18
23. Feb.	WEA 13	08:12	08:26	00:14
24. Feb.	WEA 13	08:14	08:24	00:10
17. Okt.	WEA 13	08:49	08:52	00:03
18. Okt.	WEA 13	08:44	08:56	00:12
19. Okt.	WEA 13	08:42	08:58	00:16
20. Okt.	WEA 13	08:41	09:00	00:19
21. Okt.	WEA 13	08:40	09:01	00:21
22. Okt.	WEA 13	08:38	09:01	00:23
23. Okt.	WEA 13	08:38	09:01	00:23
24. Okt.	WEA 13	08:37	09:01	00:24
25. Okt.	WEA 13	07:37	08:02	00:25
26. Okt.	WEA 13	07:37	08:02	00:25
27. Okt.	WEA 13	07:38	08:01	00:23
28. Okt.	WEA 13	07:38	08:01	00:23
29. Okt.	WEA 13	07:38	08:01	00:23
30. Okt.	WEA 13	07:39	08:00	00:21
31. Okt.	WEA 13	07:39	07:58	00:19
1. Nov.	WEA 13	07:41	07:57	00:16
2. Nov.	WEA 13	07:43	07:55	00:12
3. Nov.	WEA 13	07:46	07:52	00:06
4. Nov.	WEA 12	08:12	08:21	00:09
5. Nov.	WEA 12	08:10	08:23	00:13
6. Nov.	WEA 12	08:09	08:25	00:16
7. Nov.	WEA 12	08:08	08:26	00:18
8. Nov.	WEA 12	08:08	08:27	00:19
9. Nov.	WEA 12	08:07	08:27	00:20
10. Nov.	WEA 12	08:07	08:28	00:21
11. Nov.	WEA 12	08:07	08:28	00:21
12. Nov.	WEA 12	08:08	08:28	00:20
13. Nov.	WEA 12	08:08	08:28	00:20
14. Nov.	WEA 12	08:07	08:27	00:20
15. Nov.	WEA 12	08:08	08:27	00:19
16. Nov.	WEA 12	08:09	08:27	00:18
17. Nov.	WEA 12	08:10	08:27	00:17
18. Nov.	WEA 12	08:11	08:27	00:16
19. Nov.	WEA 12	08:12	08:26	00:14
20. Nov.	WEA 12	08:14	08:25	00:11
21. Nov.	WEA 12	08:15	08:23	00:08
Summe der Abschaltzeiten von WEA 12 an IO 41 [hh:mm]:				09:55
Summe der Abschaltzeiten von WEA 13 an IO 41 [hh:mm]:				11:03
überschneidungsbereinigte Abschaltdauer an IO 41 [hh:mm]:				20:58

IO 42	Reinstedt - Hotel Harz-Ring			
Datum	WEA-Nr.	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
		[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
1. Jan.	WEA 12	09:07	09:30	00:23
2. Jan.	WEA 12	09:08	09:31	00:23
3. Jan.	WEA 12	09:08	09:32	00:24
4. Jan.	WEA 12	09:08	09:32	00:24
5. Jan.	WEA 12	09:09	09:33	00:24
6. Jan.	WEA 12	09:09	09:34	00:25
7. Jan.	WEA 12	09:09	09:34	00:25
8. Jan.	WEA 12	09:09	09:34	00:25
9. Jan.	WEA 12	09:10	09:35	00:25
10. Jan.	WEA 12	09:10	09:35	00:25
11. Jan.	WEA 12	09:11	09:35	00:24
12. Jan.	WEA 12	09:12	09:36	00:24
13. Jan.	WEA 12	09:12	09:36	00:24
14. Jan.	WEA 12	09:13	09:36	00:23
15. Jan.	WEA 12	09:13	09:37	00:24
16. Jan.	WEA 12	09:14	09:37	00:23
17. Jan.	WEA 12	09:15	09:37	00:22
18. Jan.	WEA 13	08:58	09:06	00:08
18. Jan.	WEA 12	09:15	09:37	00:22
19. Jan.	WEA 13	08:55	09:08	00:13
19. Jan.	WEA 12	09:15	09:36	00:21
20. Jan.	WEA 13	08:54	09:10	00:16
20. Jan.	WEA 12	09:17	09:35	00:18
21. Jan.	WEA 13	08:53	09:12	00:19
21. Jan.	WEA 12	09:18	09:35	00:17
22. Jan.	WEA 13	08:52	09:13	00:21
22. Jan.	WEA 12	09:20	09:34	00:14
23. Jan.	WEA 13	08:51	09:14	00:23
23. Jan.	WEA 12	09:21	09:32	00:11
24. Jan.	WEA 13	08:51	09:15	00:24
24. Jan.	WEA 12	09:24	09:30	00:06
25. Jan.	WEA 13	08:51	09:17	00:26
26. Jan.	WEA 13	08:50	09:17	00:27
27. Jan.	WEA 13	08:50	09:18	00:28
28. Jan.	WEA 13	08:49	09:18	00:29
29. Jan.	WEA 13	08:50	09:20	00:30
30. Jan.	WEA 13	08:49	09:20	00:31
31. Jan.	WEA 13	08:49	09:20	00:31
1. Feb.	WEA 13	08:50	09:20	00:30
2. Feb.	WEA 13	08:50	09:20	00:30
3. Feb.	WEA 13	08:50	09:20	00:30
4. Feb.	WEA 13	08:51	09:21	00:30
5. Feb.	WEA 13	08:51	09:20	00:29
6. Feb.	WEA 13	08:51	09:20	00:29

7. Feb.	WEA 13	08:52	09:19	00:27
8. Feb.	WEA 13	08:52	09:18	00:26
9. Feb.	WEA 13	08:53	09:17	00:24
10. Feb.	WEA 13	08:56	09:16	00:20
11. Feb.	WEA 13	08:57	09:15	00:18
12. Feb.	WEA 13	09:00	09:12	00:12
29. Okt.	WEA 13	08:32	08:38	00:06
30. Okt.	WEA 13	08:29	08:42	00:13
31. Okt.	WEA 13	08:25	08:44	00:19
1. Nov.	WEA 13	08:24	08:45	00:21
2. Nov.	WEA 13	08:23	08:47	00:24
3. Nov.	WEA 13	08:22	08:48	00:26
4. Nov.	WEA 13	08:21	08:49	00:28
5. Nov.	WEA 13	08:21	08:49	00:28
6. Nov.	WEA 13	08:21	08:50	00:29
7. Nov.	WEA 13	08:20	08:50	00:30
8. Nov.	WEA 13	08:20	08:51	00:31
9. Nov.	WEA 13	08:20	08:51	00:31
10. Nov.	WEA 13	08:21	08:51	00:30
11. Nov.	WEA 13	08:21	08:51	00:30
12. Nov.	WEA 13	08:21	08:51	00:30
13. Nov.	WEA 13	08:22	08:51	00:29
14. Nov.	WEA 13	08:21	08:50	00:29
15. Nov.	WEA 13	08:22	08:50	00:28
16. Nov.	WEA 13	08:23	08:50	00:27
17. Nov.	WEA 13	08:24	08:50	00:26
18. Nov.	WEA 13	08:25	08:49	00:24
18. Nov.	WEA 12	08:58	09:04	00:06
19. Nov.	WEA 13	08:26	08:49	00:23
19. Nov.	WEA 12	08:56	09:07	00:11
20. Nov.	WEA 13	08:27	08:48	00:21
20. Nov.	WEA 12	08:55	09:09	00:14
21. Nov.	WEA 13	08:28	08:47	00:19
21. Nov.	WEA 12	08:53	09:10	00:17
22. Nov.	WEA 13	08:30	08:46	00:16
22. Nov.	WEA 12	08:53	09:11	00:18
23. Nov.	WEA 13	08:32	08:45	00:13
23. Nov.	WEA 12	08:53	09:13	00:20
24. Nov.	WEA 13	08:35	08:43	00:08
24. Nov.	WEA 12	08:53	09:14	00:21
25. Nov.	WEA 12	08:53	09:15	00:22
26. Nov.	WEA 12	08:52	09:15	00:23
27. Nov.	WEA 12	08:52	09:16	00:24
28. Nov.	WEA 12	08:53	09:17	00:24
29. Nov.	WEA 12	08:52	09:16	00:24
30. Nov.	WEA 12	08:53	09:17	00:24
1. Dez.	WEA 12	08:53	09:17	00:24
2. Dez.	WEA 12	08:53	09:18	00:25
3. Dez.	WEA 12	08:53	09:18	00:25

4. Dez.	WEA 12	08:54	09:19	00:25
5. Dez.	WEA 12	08:54	09:19	00:25
6. Dez.	WEA 12	08:56	09:20	00:24
7. Dez.	WEA 12	08:56	09:20	00:24
8. Dez.	WEA 12	08:56	09:20	00:24
9. Dez.	WEA 12	08:56	09:20	00:24
10. Dez.	WEA 12	08:57	09:20	00:23
11. Dez.	WEA 12	08:58	09:21	00:23
12. Dez.	WEA 12	08:59	09:21	00:22
13. Dez.	WEA 12	08:59	09:22	00:23
14. Dez.	WEA 12	09:00	09:22	00:22
15. Dez.	WEA 12	09:00	09:21	00:21
16. Dez.	WEA 12	09:00	09:22	00:22
17. Dez.	WEA 12	09:01	09:23	00:22
18. Dez.	WEA 12	09:02	09:23	00:21
19. Dez.	WEA 12	09:03	09:24	00:21
20. Dez.	WEA 12	09:03	09:24	00:21
21. Dez.	WEA 12	09:04	09:25	00:21
22. Dez.	WEA 12	09:04	09:25	00:21
23. Dez.	WEA 12	09:05	09:26	00:21
24. Dez.	WEA 12	09:05	09:26	00:21
25. Dez.	WEA 12	09:05	09:26	00:21
26. Dez.	WEA 12	09:05	09:26	00:21
27. Dez.	WEA 12	09:06	09:28	00:22
28. Dez.	WEA 12	09:06	09:28	00:22
29. Dez.	WEA 12	09:07	09:29	00:22
30. Dez.	WEA 12	09:07	09:29	00:22
31. Dez.	WEA 12	09:08	09:30	00:22
Summe der Abschaltzeiten von WEA 12 an IO 42 [hh:mm]:				24:21
Summe der Abschaltzeiten von WEA 13 an IO 42 [hh:mm]:				21:10
überschneidungsbereinigte Abschaltdauer an IO 42 [hh:mm]:				45:31
IO 43	Reinstedt - Bauschuttrecycling			
Datum	WEA-Nr.	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
		[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
1. Jan.	WEA 13	09:11	09:31	00:20
1. Jan.	WEA 12	09:29	09:52	00:23
2. Jan.	WEA 13	09:11	09:32	00:21
2. Jan.	WEA 12	09:30	09:53	00:23
3. Jan.	WEA 13	09:11	09:33	00:22
3. Jan.	WEA 12	09:31	09:53	00:22
4. Jan.	WEA 13	09:10	09:33	00:23
4. Jan.	WEA 12	09:31	09:53	00:22
5. Jan.	WEA 13	09:11	09:35	00:24
5. Jan.	WEA 12	09:32	09:53	00:21
6. Jan.	WEA 13	09:11	09:36	00:25
6. Jan.	WEA 12	09:33	09:54	00:21
7. Jan.	WEA 13	09:11	09:36	00:25

7. Jan.	WEA 12	09:33	09:53	00:20
8. Jan.	WEA 13	09:10	09:37	00:27
8. Jan.	WEA 12	09:34	09:53	00:19
9. Jan.	WEA 13	09:11	09:38	00:27
9. Jan.	WEA 12	09:36	09:53	00:17
10. Jan.	WEA 13	09:11	09:39	00:28
10. Jan.	WEA 12	09:36	09:53	00:17
11. Jan.	WEA 13	09:10	09:39	00:29
11. Jan.	WEA 12	09:37	09:52	00:15
12. Jan.	WEA 13	09:11	09:41	00:30
12. Jan.	WEA 12	09:40	09:52	00:12
13. Jan.	WEA 13	09:11	09:41	00:30
13. Jan.	WEA 12	09:42	09:51	00:09
14. Jan.	WEA 13	09:11	09:42	00:31
14. Jan.	WEA 12	09:45	09:48	00:03
15. Jan.	WEA 13	09:11	09:43	00:32
16. Jan.	WEA 13	09:11	09:43	00:32
17. Jan.	WEA 13	09:12	09:44	00:32
18. Jan.	WEA 13	09:12	09:44	00:32
19. Jan.	WEA 13	09:11	09:44	00:33
20. Jan.	WEA 13	09:12	09:45	00:33
21. Jan.	WEA 13	09:12	09:45	00:33
22. Jan.	WEA 13	09:13	09:46	00:33
23. Jan.	WEA 13	09:13	09:45	00:32
24. Jan.	WEA 13	09:13	09:45	00:32
25. Jan.	WEA 08	08:33	08:39	00:06
25. Jan.	WEA 13	09:14	09:46	00:32
26. Jan.	WEA 08	08:31	08:41	00:10
26. Jan.	WEA 13	09:14	09:45	00:31
27. Jan.	WEA 08	08:30	08:43	00:13
27. Jan.	WEA 13	09:16	09:45	00:29
28. Jan.	WEA 08	08:28	08:43	00:15
28. Jan.	WEA 13	09:16	09:45	00:29
29. Jan.	WEA 08	08:28	08:45	00:17
29. Jan.	WEA 13	09:17	09:45	00:28
30. Jan.	WEA 08	08:27	08:45	00:18
30. Jan.	WEA 13	09:18	09:44	00:26
31. Jan.	WEA 08	08:26	08:46	00:20
31. Jan.	WEA 13	09:19	09:42	00:23
1. Feb.	WEA 08	08:27	08:47	00:20
1. Feb.	WEA 13	09:21	09:42	00:21
2. Feb.	WEA 08	08:27	08:47	00:20
2. Feb.	WEA 13	09:22	09:40	00:18
3. Feb.	WEA 08	08:27	08:46	00:19
3. Feb.	WEA 13	09:24	09:38	00:14
4. Feb.	WEA 08	08:28	08:47	00:19
4. Feb.	WEA 13	09:29	09:35	00:06
5. Feb.	WEA 08	08:28	08:47	00:19
6. Feb.	WEA 08	08:29	08:46	00:17

7. Feb.	WEA 08	08:29	08:45	00:16
8. Feb.	WEA 08	08:30	08:44	00:14
9. Feb.	WEA 08	08:32	08:42	00:10
1. Nov.	WEA 08	08:05	08:08	00:03
2. Nov.	WEA 08	08:01	08:12	00:11
3. Nov.	WEA 08	08:00	08:14	00:14
4. Nov.	WEA 08	07:59	08:15	00:16
5. Nov.	WEA 08	07:58	08:16	00:18
6. Nov.	WEA 08	07:58	08:16	00:18
7. Nov.	WEA 08	07:58	08:17	00:19
7. Nov.	WEA 13	08:58	09:05	00:07
8. Nov.	WEA 08	07:57	08:17	00:20
8. Nov.	WEA 13	08:54	09:09	00:15
9. Nov.	WEA 08	07:58	08:17	00:19
9. Nov.	WEA 13	08:53	09:11	00:18
10. Nov.	WEA 08	07:58	08:17	00:19
10. Nov.	WEA 13	08:51	09:13	00:22
11. Nov.	WEA 08	07:58	08:17	00:19
11. Nov.	WEA 13	08:50	09:14	00:24
12. Nov.	WEA 08	07:59	08:17	00:18
12. Nov.	WEA 13	08:50	09:16	00:26
13. Nov.	WEA 08	08:00	08:17	00:17
13. Nov.	WEA 13	08:49	09:17	00:28
14. Nov.	WEA 08	08:00	08:15	00:15
14. Nov.	WEA 13	08:48	09:17	00:29
15. Nov.	WEA 08	08:02	08:15	00:13
15. Nov.	WEA 13	08:47	09:17	00:30
16. Nov.	WEA 08	08:04	08:14	00:10
16. Nov.	WEA 13	08:47	09:18	00:31
17. Nov.	WEA 08	08:06	08:12	00:06
17. Nov.	WEA 13	08:47	09:19	00:32
18. Nov.	WEA 13	08:47	09:19	00:32
19. Nov.	WEA 13	08:48	09:20	00:32
20. Nov.	WEA 13	08:48	09:21	00:33
21. Nov.	WEA 13	08:47	09:20	00:33
22. Nov.	WEA 13	08:48	09:21	00:33
23. Nov.	WEA 13	08:48	09:21	00:33
24. Nov.	WEA 13	08:49	09:21	00:32
25. Nov.	WEA 13	08:50	09:22	00:32
26. Nov.	WEA 13	08:49	09:21	00:32
27. Nov.	WEA 13	08:50	09:22	00:32
28. Nov.	WEA 13	08:51	09:22	00:31
28. Nov.	WEA 12	09:25	09:27	00:02
29. Nov.	WEA 13	08:51	09:22	00:31
29. Nov.	WEA 12	09:22	09:31	00:09
30. Nov.	WEA 13	08:52	09:22	00:30
30. Nov.	WEA 12	09:21	09:33	00:12
1. Dez.	WEA 13	08:52	09:21	00:29
1. Dez.	WEA 12	09:20	09:34	00:14

2. Dez.	WEA 13	08:54	09:22	00:28
2. Dez.	WEA 12	09:20	09:36	00:16
3. Dez.	WEA 13	08:54	09:21	00:27
3. Dez.	WEA 12	09:19	09:36	00:17
4. Dez.	WEA 13	08:55	09:22	00:27
4. Dez.	WEA 12	09:19	09:38	00:19
5. Dez.	WEA 13	08:56	09:22	00:26
5. Dez.	WEA 12	09:19	09:38	00:19
6. Dez.	WEA 13	08:57	09:22	00:25
6. Dez.	WEA 12	09:19	09:40	00:21
7. Dez.	WEA 13	08:58	09:22	00:24
7. Dez.	WEA 12	09:19	09:40	00:21
8. Dez.	WEA 13	08:58	09:21	00:23
8. Dez.	WEA 12	09:19	09:41	00:22
9. Dez.	WEA 13	08:59	09:21	00:22
9. Dez.	WEA 12	09:19	09:41	00:22
10. Dez.	WEA 13	09:00	09:21	00:21
10. Dez.	WEA 12	09:19	09:42	00:23
11. Dez.	WEA 13	09:02	09:22	00:20
11. Dez.	WEA 12	09:20	09:43	00:23
12. Dez.	WEA 13	09:02	09:22	00:20
12. Dez.	WEA 12	09:20	09:44	00:24
13. Dez.	WEA 13	09:03	09:22	00:19
13. Dez.	WEA 12	09:20	09:44	00:24
14. Dez.	WEA 13	09:04	09:22	00:18
14. Dez.	WEA 12	09:21	09:45	00:24
15. Dez.	WEA 13	09:04	09:21	00:17
15. Dez.	WEA 12	09:20	09:45	00:25
16. Dez.	WEA 13	09:05	09:21	00:16
16. Dez.	WEA 12	09:21	09:45	00:24
17. Dez.	WEA 13	09:06	09:22	00:16
17. Dez.	WEA 12	09:21	09:46	00:25
18. Dez.	WEA 13	09:07	09:22	00:15
18. Dez.	WEA 12	09:22	09:47	00:25
19. Dez.	WEA 13	09:07	09:22	00:15
19. Dez.	WEA 12	09:22	09:47	00:25
20. Dez.	WEA 13	09:08	09:22	00:14
20. Dez.	WEA 12	09:23	09:47	00:24
21. Dez.	WEA 13	09:09	09:23	00:14
21. Dez.	WEA 12	09:24	09:48	00:24
22. Dez.	WEA 13	09:09	09:23	00:14
22. Dez.	WEA 12	09:24	09:48	00:24
23. Dez.	WEA 13	09:10	09:24	00:14
23. Dez.	WEA 12	09:25	09:49	00:24
24. Dez.	WEA 13	09:10	09:25	00:15
24. Dez.	WEA 12	09:25	09:50	00:25
25. Dez.	WEA 13	09:10	09:25	00:15
25. Dez.	WEA 12	09:25	09:50	00:25
26. Dez.	WEA 13	09:10	09:25	00:15

26. Dez.	WEA 12	09:25	09:50	00:25
27. Dez.	WEA 13	09:11	09:27	00:16
27. Dez.	WEA 12	09:27	09:51	00:24
28. Dez.	WEA 13	09:11	09:28	00:17
28. Dez.	WEA 12	09:27	09:51	00:24
29. Dez.	WEA 13	09:11	09:29	00:18
29. Dez.	WEA 12	09:28	09:52	00:24
30. Dez.	WEA 13	09:11	09:29	00:18
30. Dez.	WEA 12	09:28	09:52	00:24
31. Dez.	WEA 13	09:11	09:30	00:19
31. Dez.	WEA 12	09:29	09:53	00:24
Summe der Abschaltzeiten von WEA 08 an IO 43 [hh:mm]:				08:28
Summe der Abschaltzeiten von WEA 12 an IO 43 [hh:mm]:				16:11
Summe der Abschaltzeiten von WEA 13 an IO 43 [hh:mm]:				36:58
überschneidungsbereinigte Abschaltdauer an IO 43 [hh:mm]:				60:32
IO 44	Reinstedt - Bauschuttrecycling 2			
Datum	WEA-Nr.	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
		[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
1. Jan.	WEA 09	09:09	09:29	00:20
1. Jan.	WEA 13	09:20	09:52	00:32
1. Jan.	WEA 12	09:46	10:00	00:14
2. Jan.	WEA 09	09:10	09:30	00:20
2. Jan.	WEA 13	09:21	09:53	00:32
2. Jan.	WEA 12	09:47	10:00	00:13
3. Jan.	WEA 09	09:11	09:30	00:19
3. Jan.	WEA 13	09:21	09:54	00:33
3. Jan.	WEA 12	09:49	10:00	00:11
4. Jan.	WEA 09	09:11	09:30	00:19
4. Jan.	WEA 13	09:21	09:54	00:33
4. Jan.	WEA 12	09:50	09:59	00:09
5. Jan.	WEA 09	09:12	09:31	00:19
5. Jan.	WEA 13	09:22	09:55	00:33
5. Jan.	WEA 12	09:52	09:58	00:06
6. Jan.	WEA 09	09:13	09:31	00:18
6. Jan.	WEA 13	09:22	09:56	00:34
7. Jan.	WEA 09	09:13	09:31	00:18
7. Jan.	WEA 13	09:22	09:56	00:34
8. Jan.	WEA 09	09:13	09:31	00:18
8. Jan.	WEA 13	09:22	09:56	00:34
9. Jan.	WEA 09	09:15	09:31	00:16
9. Jan.	WEA 13	09:23	09:57	00:34
10. Jan.	WEA 09	09:15	09:31	00:16
10. Jan.	WEA 13	09:23	09:57	00:34
11. Jan.	WEA 09	09:16	09:31	00:15
11. Jan.	WEA 13	09:23	09:57	00:34
12. Jan.	WEA 09	09:18	09:31	00:13
12. Jan.	WEA 13	09:25	09:59	00:34

13. Jan.	WEA 09	09:19	09:30	00:11
13. Jan.	WEA 13	09:25	09:59	00:34
14. Jan.	WEA 09	09:21	09:29	00:08
14. Jan.	WEA 13	09:25	09:59	00:34
15. Jan.	WEA 13	09:26	09:59	00:33
16. Jan.	WEA 13	09:26	09:59	00:33
17. Jan.	WEA 13	09:27	10:00	00:33
18. Jan.	WEA 13	09:28	10:00	00:32
19. Jan.	WEA 13	09:27	09:59	00:32
20. Jan.	WEA 08	08:39	08:46	00:07
20. Jan.	WEA 13	09:28	09:59	00:31
21. Jan.	WEA 08	08:38	08:48	00:10
21. Jan.	WEA 13	09:29	09:59	00:30
22. Jan.	WEA 08	08:37	08:49	00:12
22. Jan.	WEA 13	09:30	09:59	00:29
23. Jan.	WEA 08	08:35	08:50	00:15
23. Jan.	WEA 13	09:31	09:58	00:27
24. Jan.	WEA 08	08:34	08:51	00:17
24. Jan.	WEA 13	09:32	09:58	00:26
25. Jan.	WEA 08	08:34	08:53	00:19
25. Jan.	WEA 13	09:34	09:58	00:24
26. Jan.	WEA 08	08:33	08:53	00:20
26. Jan.	WEA 13	09:34	09:56	00:22
27. Jan.	WEA 08	08:34	08:54	00:20
27. Jan.	WEA 13	09:37	09:55	00:18
28. Jan.	WEA 08	08:33	08:54	00:21
28. Jan.	WEA 13	09:38	09:53	00:15
29. Jan.	WEA 08	08:34	08:54	00:20
29. Jan.	WEA 13	09:42	09:51	00:09
30. Jan.	WEA 08	08:34	08:54	00:20
31. Jan.	WEA 08	08:34	08:54	00:20
1. Feb.	WEA 08	08:35	08:54	00:19
2. Feb.	WEA 08	08:35	08:54	00:19
3. Feb.	WEA 08	08:36	08:53	00:17
4. Feb.	WEA 08	08:38	08:53	00:15
5. Feb.	WEA 08	08:39	08:51	00:12
6. Feb.	WEA 08	08:42	08:48	00:06
5. Nov.	WEA 08	08:11	08:18	00:07
6. Nov.	WEA 08	08:09	08:21	00:12
7. Nov.	WEA 08	08:08	08:22	00:14
8. Nov.	WEA 08	08:07	08:24	00:17
9. Nov.	WEA 08	08:06	08:24	00:18
10. Nov.	WEA 08	08:06	08:25	00:19
11. Nov.	WEA 08	08:06	08:26	00:20
12. Nov.	WEA 08	08:06	08:26	00:20
13. Nov.	WEA 08	08:06	08:26	00:20
13. Nov.	WEA 13	09:14	09:23	00:09
14. Nov.	WEA 08	08:05	08:26	00:21
14. Nov.	WEA 13	09:10	09:25	00:15

15. Nov.	WEA 08	08:06	08:26	00:20
15. Nov.	WEA 13	09:08	09:27	00:19
16. Nov.	WEA 08	08:06	08:26	00:20
16. Nov.	WEA 13	09:07	09:29	00:22
17. Nov.	WEA 08	08:07	08:26	00:19
17. Nov.	WEA 13	09:07	09:31	00:24
18. Nov.	WEA 08	08:08	08:25	00:17
18. Nov.	WEA 13	09:06	09:32	00:26
19. Nov.	WEA 08	08:10	08:25	00:15
19. Nov.	WEA 13	09:06	09:33	00:27
20. Nov.	WEA 08	08:12	08:24	00:12
20. Nov.	WEA 13	09:05	09:34	00:29
21. Nov.	WEA 08	08:13	08:23	00:10
21. Nov.	WEA 13	09:04	09:34	00:30
22. Nov.	WEA 08	08:15	08:22	00:07
22. Nov.	WEA 13	09:04	09:35	00:31
23. Nov.	WEA 08	08:17	08:18	00:01
23. Nov.	WEA 13	09:04	09:36	00:32
24. Nov.	WEA 13	09:05	09:37	00:32
25. Nov.	WEA 13	09:05	09:38	00:33
26. Nov.	WEA 13	09:04	09:38	00:34
27. Nov.	WEA 13	09:05	09:38	00:33
28. Nov.	WEA 09	09:01	09:09	00:08
28. Nov.	WEA 13	09:05	09:39	00:34
29. Nov.	WEA 09	09:00	09:10	00:10
29. Nov.	WEA 13	09:05	09:39	00:34
30. Nov.	WEA 09	08:59	09:12	00:13
30. Nov.	WEA 13	09:06	09:40	00:34
1. Dez.	WEA 09	08:58	09:13	00:15
1. Dez.	WEA 13	09:06	09:40	00:34
2. Dez.	WEA 09	08:58	09:14	00:16
2. Dez.	WEA 13	09:06	09:40	00:34
3. Dez.	WEA 09	08:58	09:14	00:16
3. Dez.	WEA 13	09:06	09:40	00:34
4. Dez.	WEA 09	08:58	09:16	00:18
4. Dez.	WEA 13	09:07	09:41	00:34
5. Dez.	WEA 09	08:58	09:16	00:18
5. Dez.	WEA 13	09:07	09:41	00:34
6. Dez.	WEA 09	08:58	09:17	00:19
6. Dez.	WEA 13	09:08	09:41	00:33
7. Dez.	WEA 09	08:59	09:18	00:19
7. Dez.	WEA 13	09:09	09:42	00:33
7. Dez.	WEA 12	09:39	09:45	00:06
8. Dez.	WEA 09	08:59	09:18	00:19
8. Dez.	WEA 13	09:09	09:42	00:33
8. Dez.	WEA 12	09:38	09:47	00:09
9. Dez.	WEA 09	08:59	09:19	00:20
9. Dez.	WEA 13	09:09	09:42	00:33
9. Dez.	WEA 12	09:37	09:48	00:11

10. Dez.	WEA 09	08:59	09:19	00:20
10. Dez.	WEA 13	09:10	09:42	00:32
10. Dez.	WEA 12	09:36	09:49	00:13
11. Dez.	WEA 09	09:00	09:20	00:20
11. Dez.	WEA 13	09:11	09:43	00:32
11. Dez.	WEA 12	09:37	09:51	00:14
12. Dez.	WEA 09	09:00	09:21	00:21
12. Dez.	WEA 13	09:12	09:44	00:32
12. Dez.	WEA 12	09:37	09:52	00:15
13. Dez.	WEA 09	09:01	09:21	00:20
13. Dez.	WEA 13	09:12	09:44	00:32
13. Dez.	WEA 12	09:37	09:53	00:16
14. Dez.	WEA 09	09:01	09:22	00:21
14. Dez.	WEA 13	09:13	09:44	00:31
14. Dez.	WEA 12	09:37	09:54	00:17
15. Dez.	WEA 09	09:01	09:21	00:20
15. Dez.	WEA 13	09:12	09:44	00:32
15. Dez.	WEA 12	09:36	09:54	00:18
16. Dez.	WEA 09	09:01	09:22	00:21
16. Dez.	WEA 13	09:13	09:44	00:31
16. Dez.	WEA 12	09:37	09:54	00:17
17. Dez.	WEA 09	09:02	09:23	00:21
17. Dez.	WEA 13	09:14	09:45	00:31
17. Dez.	WEA 12	09:37	09:55	00:18
18. Dez.	WEA 09	09:03	09:23	00:20
18. Dez.	WEA 13	09:15	09:46	00:31
18. Dez.	WEA 12	09:38	09:56	00:18
19. Dez.	WEA 09	09:02	09:23	00:21
19. Dez.	WEA 13	09:15	09:45	00:30
19. Dez.	WEA 12	09:38	09:56	00:18
20. Dez.	WEA 09	09:03	09:24	00:21
20. Dez.	WEA 13	09:15	09:46	00:31
20. Dez.	WEA 12	09:38	09:57	00:19
21. Dez.	WEA 09	09:04	09:25	00:21
21. Dez.	WEA 13	09:16	09:47	00:31
21. Dez.	WEA 12	09:39	09:58	00:19
22. Dez.	WEA 09	09:04	09:25	00:21
22. Dez.	WEA 13	09:16	09:47	00:31
22. Dez.	WEA 12	09:39	09:58	00:19
23. Dez.	WEA 09	09:05	09:26	00:21
23. Dez.	WEA 13	09:17	09:48	00:31
23. Dez.	WEA 12	09:40	09:59	00:19
24. Dez.	WEA 09	09:05	09:26	00:21
24. Dez.	WEA 13	09:18	09:48	00:30
24. Dez.	WEA 12	09:40	09:59	00:19
25. Dez.	WEA 09	09:06	09:26	00:20
25. Dez.	WEA 13	09:18	09:48	00:30
25. Dez.	WEA 12	09:41	09:59	00:18
26. Dez.	WEA 09	09:06	09:27	00:21

26. Dez.	WEA 13	09:18	09:49	00:31
26. Dez.	WEA 12	09:41	09:59	00:18
27. Dez.	WEA 09	09:07	09:28	00:21
27. Dez.	WEA 13	09:19	09:50	00:31
27. Dez.	WEA 12	09:43	10:00	00:17
28. Dez.	WEA 09	09:08	09:28	00:20
28. Dez.	WEA 13	09:19	09:51	00:32
28. Dez.	WEA 12	09:43	10:01	00:18
29. Dez.	WEA 09	09:08	09:29	00:21
29. Dez.	WEA 13	09:20	09:51	00:31
29. Dez.	WEA 12	09:44	10:01	00:17
30. Dez.	WEA 09	09:08	09:29	00:21
30. Dez.	WEA 13	09:20	09:52	00:32
30. Dez.	WEA 12	09:45	10:01	00:16
31. Dez.	WEA 09	09:09	09:30	00:21
31. Dez.	WEA 13	09:20	09:52	00:32
31. Dez.	WEA 12	09:46	10:01	00:15
Summe der Abschaltzeiten von WEA 08 an IO 44 [hh:mm]:				09:38
Summe der Abschaltzeiten von WEA 09 an IO 44 [hh:mm]:				14:36
Summe der Abschaltzeiten von WEA 12 an IO 44 [hh:mm]:				07:37
Summe der Abschaltzeiten von WEA 13 an IO 44 [hh:mm]:				39:10
überschneidungsbereinigte Abschaltdauer an IO 44 [hh:mm]:				61:05
IO 45	Reinstedt - alter Bahnhof			
Datum	WEA-Nr.	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
		[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
1. Jan.	WEA 08	08:53	09:11	00:18
1. Jan.	WEA 13	10:17	10:35	00:18
2. Jan.	WEA 08	08:54	09:12	00:18
2. Jan.	WEA 13	10:18	10:35	00:17
3. Jan.	WEA 08	08:54	09:13	00:19
3. Jan.	WEA 13	10:20	10:34	00:14
4. Jan.	WEA 08	08:54	09:13	00:19
4. Jan.	WEA 13	10:21	10:33	00:12
5. Jan.	WEA 08	08:55	09:14	00:19
5. Jan.	WEA 13	10:23	10:33	00:10
6. Jan.	WEA 08	08:55	09:15	00:20
6. Jan.	WEA 13	10:26	10:31	00:05
7. Jan.	WEA 08	08:55	09:15	00:20
8. Jan.	WEA 08	08:55	09:15	00:20
9. Jan.	WEA 08	08:56	09:17	00:21
10. Jan.	WEA 08	08:56	09:17	00:21
11. Jan.	WEA 08	08:56	09:17	00:21
12. Jan.	WEA 08	08:57	09:18	00:21
13. Jan.	WEA 08	08:57	09:19	00:22
14. Jan.	WEA 08	08:58	09:19	00:21
15. Jan.	WEA 08	08:58	09:19	00:21
16. Jan.	WEA 08	08:59	09:19	00:20

17. Jan.	WEA 08	08:59	09:19	00:20
18. Jan.	WEA 08	09:00	09:19	00:19
19. Jan.	WEA 08	09:00	09:18	00:18
20. Jan.	WEA 08	09:01	09:18	00:17
21. Jan.	WEA 08	09:02	09:18	00:16
22. Jan.	WEA 08	09:04	09:18	00:14
23. Jan.	WEA 08	09:05	09:16	00:11
24. Jan.	WEA 08	09:08	09:14	00:06
18. Nov.	WEA 08	08:42	08:48	00:06
19. Nov.	WEA 08	08:40	08:51	00:11
20. Nov.	WEA 08	08:39	08:53	00:14
21. Nov.	WEA 08	08:37	08:53	00:16
22. Nov.	WEA 08	08:37	08:54	00:17
23. Nov.	WEA 08	08:37	08:55	00:18
24. Nov.	WEA 08	08:37	08:56	00:19
25. Nov.	WEA 08	08:37	08:57	00:20
26. Nov.	WEA 08	08:37	08:57	00:20
27. Nov.	WEA 08	08:37	08:58	00:21
28. Nov.	WEA 08	08:38	08:59	00:21
29. Nov.	WEA 08	08:37	08:59	00:22
30. Nov.	WEA 08	08:38	08:59	00:21
1. Dez.	WEA 08	08:38	08:59	00:21
2. Dez.	WEA 08	08:39	09:00	00:21
3. Dez.	WEA 08	08:39	09:00	00:21
4. Dez.	WEA 08	08:40	09:01	00:21
5. Dez.	WEA 08	08:40	09:00	00:20
6. Dez.	WEA 08	08:40	09:00	00:20
6. Dez.	WEA 13	10:11	10:16	00:05
7. Dez.	WEA 08	08:42	09:01	00:19
7. Dez.	WEA 13	10:10	10:20	00:10
8. Dez.	WEA 08	08:42	09:01	00:19
8. Dez.	WEA 13	10:09	10:21	00:12
9. Dez.	WEA 08	08:42	09:01	00:19
9. Dez.	WEA 13	10:08	10:22	00:14
10. Dez.	WEA 08	08:43	09:01	00:18
10. Dez.	WEA 13	10:07	10:24	00:17
11. Dez.	WEA 08	08:44	09:02	00:18
11. Dez.	WEA 13	10:08	10:26	00:18
12. Dez.	WEA 08	08:45	09:02	00:17
12. Dez.	WEA 13	10:08	10:27	00:19
13. Dez.	WEA 08	08:46	09:02	00:16
13. Dez.	WEA 13	10:08	10:27	00:19
14. Dez.	WEA 08	08:47	09:03	00:16
14. Dez.	WEA 13	10:08	10:28	00:20
15. Dez.	WEA 08	08:47	09:02	00:15
15. Dez.	WEA 13	10:07	10:28	00:21
16. Dez.	WEA 08	08:48	09:02	00:14
16. Dez.	WEA 13	10:07	10:29	00:22
17. Dez.	WEA 08	08:49	09:03	00:14

17. Dez.	WEA 13	10:08	10:30	00:22
18. Dez.	WEA 08	08:50	09:04	00:14
18. Dez.	WEA 13	10:08	10:31	00:23
19. Dez.	WEA 08	08:50	09:03	00:13
19. Dez.	WEA 13	10:08	10:31	00:23
20. Dez.	WEA 08	08:51	09:04	00:13
20. Dez.	WEA 13	10:09	10:32	00:23
21. Dez.	WEA 08	08:52	09:05	00:13
21. Dez.	WEA 13	10:10	10:33	00:23
22. Dez.	WEA 08	08:52	09:05	00:13
22. Dez.	WEA 13	10:10	10:33	00:23
23. Dez.	WEA 08	08:53	09:06	00:13
23. Dez.	WEA 13	10:11	10:34	00:23
24. Dez.	WEA 08	08:53	09:06	00:13
24. Dez.	WEA 13	10:11	10:34	00:23
25. Dez.	WEA 08	08:53	09:06	00:13
25. Dez.	WEA 13	10:11	10:34	00:23
26. Dez.	WEA 08	08:53	09:07	00:14
26. Dez.	WEA 13	10:12	10:34	00:22
27. Dez.	WEA 08	08:54	09:08	00:14
27. Dez.	WEA 13	10:13	10:35	00:22
28. Dez.	WEA 08	08:54	09:09	00:15
28. Dez.	WEA 13	10:14	10:35	00:21
29. Dez.	WEA 08	08:54	09:09	00:15
29. Dez.	WEA 13	10:15	10:35	00:20
30. Dez.	WEA 08	08:54	09:10	00:16
30. Dez.	WEA 13	10:15	10:35	00:20
31. Dez.	WEA 08	08:54	09:11	00:17
31. Dez.	WEA 13	10:16	10:35	00:19
Summe der Abschaltzeiten von WEA 08 an IO 45 [hh:mm]:				19:33
Summe der Abschaltzeiten von WEA 13 an IO 45 [hh:mm]:				09:43
überschneidungsbereinigte Abschaltdauer an IO 45 [hh:mm]:				29:16
IO 50	Reinstedt - Mitteldeutsche Baumschulen			
Datum	WEA-Nr.	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
		[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
1. Jan.	WEA 12	14:35	15:00	00:25
2. Jan.	WEA 12	14:35	15:01	00:26
3. Jan.	WEA 12	14:36	15:02	00:26
4. Jan.	WEA 12	14:36	15:01	00:25
5. Jan.	WEA 12	14:38	15:02	00:24
6. Jan.	WEA 12	14:38	15:01	00:23
7. Jan.	WEA 12	14:39	15:02	00:23
8. Jan.	WEA 12	14:40	15:01	00:21
9. Jan.	WEA 12	14:41	15:02	00:21
10. Jan.	WEA 12	14:42	15:02	00:20
11. Jan.	WEA 12	14:43	15:01	00:18
12. Jan.	WEA 12	14:44	15:00	00:16

13. Jan.	WEA 12	14:46	15:00	00:14
14. Jan.	WEA 12	14:48	14:59	00:11
15. Jan.	WEA 12	14:51	14:57	00:06
19. Jan.	WEA 13	15:49	15:53	00:04
20. Jan.	WEA 13	15:46	15:57	00:11
21. Jan.	WEA 13	15:44	16:00	00:16
22. Jan.	WEA 13	15:43	16:02	00:19
23. Jan.	WEA 13	15:42	16:03	00:21
24. Jan.	WEA 13	15:41	16:04	00:23
25. Jan.	WEA 13	15:40	16:05	00:25
26. Jan.	WEA 13	15:40	16:06	00:26
27. Jan.	WEA 13	15:40	16:08	00:28
28. Jan.	WEA 13	15:39	16:08	00:29
29. Jan.	WEA 13	15:39	16:08	00:29
30. Jan.	WEA 13	15:39	16:09	00:30
31. Jan.	WEA 13	15:39	16:09	00:30
1. Feb.	WEA 13	15:39	16:10	00:31
2. Feb.	WEA 13	15:39	16:10	00:31
3. Feb.	WEA 13	15:39	16:10	00:31
4. Feb.	WEA 13	15:39	16:10	00:31
5. Feb.	WEA 13	15:40	16:11	00:31
6. Feb.	WEA 13	15:40	16:10	00:30
7. Feb.	WEA 13	15:41	16:10	00:29
8. Feb.	WEA 13	15:41	16:09	00:28
9. Feb.	WEA 13	15:42	16:08	00:26
10. Feb.	WEA 13	15:43	16:07	00:24
11. Feb.	WEA 13	15:45	16:07	00:22
12. Feb.	WEA 13	15:47	16:06	00:19
13. Feb.	WEA 13	15:49	16:04	00:15
14. Feb.	WEA 13	15:53	16:00	00:07
28. Okt.	WEA 13	15:21	15:31	00:10
29. Okt.	WEA 13	15:17	15:33	00:16
30. Okt.	WEA 13	15:15	15:35	00:20
31. Okt.	WEA 13	15:13	15:36	00:23
1. Nov.	WEA 13	15:12	15:37	00:25
2. Nov.	WEA 13	15:11	15:38	00:27
3. Nov.	WEA 13	15:11	15:39	00:28
4. Nov.	WEA 13	15:10	15:40	00:30
5. Nov.	WEA 13	15:10	15:40	00:30
6. Nov.	WEA 13	15:10	15:40	00:30
7. Nov.	WEA 13	15:10	15:41	00:31
8. Nov.	WEA 13	15:10	15:41	00:31
9. Nov.	WEA 13	15:10	15:41	00:31
10. Nov.	WEA 13	15:10	15:41	00:31
11. Nov.	WEA 13	15:11	15:41	00:30
12. Nov.	WEA 13	15:11	15:41	00:30
13. Nov.	WEA 13	15:11	15:40	00:29
14. Nov.	WEA 13	15:11	15:40	00:29
15. Nov.	WEA 13	15:12	15:40	00:28

16. Nov.	WEA 13	15:13	15:39	00:26
17. Nov.	WEA 13	15:14	15:39	00:25
18. Nov.	WEA 13	15:15	15:38	00:23
19. Nov.	WEA 13	15:17	15:38	00:21
20. Nov.	WEA 13	15:18	15:37	00:19
21. Nov.	WEA 13	15:19	15:35	00:16
22. Nov.	WEA 13	15:22	15:33	00:11
23. Nov.	WEA 13	15:26	15:30	00:04
27. Nov.	WEA 12	14:30	14:36	00:06
28. Nov.	WEA 12	14:27	14:38	00:11
29. Nov.	WEA 12	14:26	14:40	00:14
30. Nov.	WEA 12	14:26	14:42	00:16
1. Dez.	WEA 12	14:25	14:43	00:18
2. Dez.	WEA 12	14:25	14:45	00:20
3. Dez.	WEA 12	14:24	14:45	00:21
4. Dez.	WEA 12	14:25	14:46	00:21
5. Dez.	WEA 12	14:24	14:47	00:23
6. Dez.	WEA 12	14:24	14:47	00:23
7. Dez.	WEA 12	14:25	14:49	00:24
8. Dez.	WEA 12	14:25	14:49	00:24
9. Dez.	WEA 12	14:24	14:50	00:26
10. Dez.	WEA 12	14:25	14:50	00:25
11. Dez.	WEA 12	14:25	14:51	00:26
12. Dez.	WEA 12	14:26	14:52	00:26
13. Dez.	WEA 12	14:26	14:53	00:27
14. Dez.	WEA 12	14:26	14:52	00:26
15. Dez.	WEA 12	14:26	14:53	00:27
16. Dez.	WEA 12	14:27	14:53	00:26
17. Dez.	WEA 12	14:27	14:54	00:27
18. Dez.	WEA 12	14:28	14:55	00:27
19. Dez.	WEA 12	14:28	14:55	00:27
20. Dez.	WEA 12	14:29	14:56	00:27
21. Dez.	WEA 12	14:29	14:57	00:28
22. Dez.	WEA 12	14:29	14:57	00:28
23. Dez.	WEA 12	14:29	14:57	00:28
24. Dez.	WEA 12	14:31	14:58	00:27
25. Dez.	WEA 12	14:31	14:58	00:27
26. Dez.	WEA 12	14:31	14:58	00:27
27. Dez.	WEA 12	14:31	14:58	00:27
28. Dez.	WEA 12	14:33	15:00	00:27
29. Dez.	WEA 12	14:33	15:00	00:27
30. Dez.	WEA 12	14:34	15:00	00:26
31. Dez.	WEA 12	14:34	15:00	00:26
Summe der Abschaltzeiten von WEA 12 an IO 50 [hh:mm]:				18:55
Summe der Abschaltzeiten von WEA 13 an IO 50 [hh:mm]:				21:40
überschneidungsbereinigte Abschaltdauer an IO 50 [hh:mm]:				40:35

Tabelle 6.1: Darstellung notwendiger Abschaltzeiten je IO

6.2 Abschaltzeiten je WEA

WEA 08			
Datum	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
	[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
1. Jan.	08:53	09:11	00:18
2. Jan.	08:54	09:12	00:18
3. Jan.	08:54	09:13	00:19
4. Jan.	08:54	09:13	00:19
5. Jan.	08:55	09:14	00:19
6. Jan.	08:55	09:15	00:20
7. Jan.	08:55	09:15	00:20
8. Jan.	08:55	09:15	00:20
9. Jan.	08:56	09:17	00:21
10. Jan.	08:56	09:17	00:21
11. Jan.	08:56	09:17	00:21
12. Jan.	08:57	09:18	00:21
13. Jan.	08:57	09:19	00:22
14. Jan.	08:58	09:19	00:21
15. Jan.	08:58	09:19	00:21
16. Jan.	08:59	09:19	00:20
17. Jan.	08:59	09:19	00:20
18. Jan.	09:00	09:19	00:19
19. Jan.	09:00	09:18	00:18
20. Jan.	08:39	08:46	00:07
20. Jan.	09:01	09:18	00:17
21. Jan.	08:38	08:48	00:10
21. Jan.	09:02	09:18	00:16
22. Jan.	08:37	08:49	00:12
22. Jan.	09:04	09:18	00:14
23. Jan.	08:35	08:50	00:15
23. Jan.	09:05	09:16	00:11
24. Jan.	08:34	08:51	00:17
24. Jan.	09:08	09:14	00:06
25. Jan.	08:33	08:53	00:20
26. Jan.	08:31	08:53	00:22
27. Jan.	08:30	08:54	00:24
28. Jan.	08:28	08:54	00:26
29. Jan.	08:28	08:54	00:26
30. Jan.	08:27	08:54	00:27
31. Jan.	08:26	08:54	00:28
1. Feb.	08:27	08:54	00:27
2. Feb.	08:27	08:54	00:27
3. Feb.	08:27	08:53	00:26
4. Feb.	08:28	08:53	00:25

5. Feb.	08:28	08:51	00:23
6. Feb.	08:29	08:48	00:19
7. Feb.	08:29	08:45	00:16
8. Feb.	08:30	08:44	00:14
9. Feb.	08:32	08:42	00:10
15. Mrz.	06:57	07:00	00:03
16. Mrz.	06:53	07:05	00:12
17. Mrz.	06:50	07:06	00:16
18. Mrz.	06:49	07:08	00:19
19. Mrz.	06:48	07:09	00:21
20. Mrz.	06:47	07:09	00:22
21. Mrz.	06:46	07:09	00:23
22. Mrz.	06:46	07:10	00:24
23. Mrz.	06:46	07:10	00:24
24. Mrz.	06:46	07:09	00:23
25. Mrz.	06:46	07:08	00:22
26. Mrz.	06:47	07:07	00:20
27. Mrz.	06:47	07:05	00:18
28. Mrz.	06:48	07:04	00:16
29. Mrz.	07:50	08:02	00:12
30. Mrz.	07:54	07:56	00:02
28. Apr.	06:18	06:25	00:07
29. Apr.	06:16	06:27	00:11
30. Apr.	06:14	06:28	00:14
1. Mai.	06:12	06:28	00:16
2. Mai.	06:10	06:29	00:19
3. Mai.	06:10	06:30	00:20
4. Mai.	06:09	06:30	00:21
5. Mai.	06:09	06:29	00:20
6. Mai.	06:09	06:29	00:20
7. Mai.	06:09	06:29	00:20
8. Mai.	06:09	06:29	00:20
9. Mai.	06:10	06:29	00:19
10. Mai.	06:10	06:28	00:18
11. Mai.	06:17	06:26	00:09
12. Mai.	06:20	06:26	00:06
13. Mai.	06:21	06:24	00:03
31. Jul.	06:32	06:36	00:04
1. Aug.	06:30	06:37	00:07
2. Aug.	06:26	06:37	00:11
3. Aug.	06:20	06:38	00:18
4. Aug.	06:19	06:38	00:19
5. Aug.	06:20	06:39	00:19
6. Aug.	06:19	06:39	00:20
7. Aug.	06:19	06:39	00:20
8. Aug.	06:18	06:39	00:21
9. Aug.	06:19	06:39	00:20
10. Aug.	06:19	06:38	00:19
11. Aug.	06:20	06:38	00:18

12. Aug.	06:21	06:37	00:16
13. Aug.	06:23	06:36	00:13
14. Aug.	06:24	06:34	00:10
15. Aug.	06:26	06:32	00:06
14. Sep.	07:41	07:52	00:11
15. Sep.	07:38	07:53	00:15
16. Sep.	07:36	07:55	00:19
17. Sep.	07:35	07:56	00:21
18. Sep.	07:34	07:55	00:21
19. Sep.	07:33	07:56	00:23
20. Sep.	07:32	07:55	00:23
21. Sep.	07:32	07:55	00:23
22. Sep.	07:32	07:55	00:23
23. Sep.	07:31	07:54	00:23
24. Sep.	07:32	07:53	00:21
25. Sep.	07:31	07:51	00:20
26. Sep.	07:32	07:50	00:18
27. Sep.	07:34	07:48	00:14
28. Sep.	07:36	07:43	00:07
1. Nov.	08:05	08:08	00:03
2. Nov.	08:01	08:12	00:11
3. Nov.	08:00	08:14	00:14
4. Nov.	07:59	08:15	00:16
5. Nov.	07:58	08:18	00:20
6. Nov.	07:58	08:21	00:23
7. Nov.	07:58	08:22	00:24
8. Nov.	07:57	08:24	00:27
9. Nov.	07:58	08:24	00:26
10. Nov.	07:58	08:25	00:27
11. Nov.	07:58	08:26	00:28
12. Nov.	07:59	08:26	00:27
13. Nov.	08:00	08:26	00:26
14. Nov.	08:00	08:26	00:26
15. Nov.	08:02	08:26	00:24
16. Nov.	08:04	08:26	00:22
17. Nov.	08:06	08:26	00:20
18. Nov.	08:08	08:25	00:17
18. Nov.	08:42	08:48	00:06
19. Nov.	08:10	08:25	00:15
19. Nov.	08:40	08:51	00:11
20. Nov.	08:12	08:24	00:12
20. Nov.	08:39	08:53	00:14
21. Nov.	08:13	08:23	00:10
21. Nov.	08:37	08:53	00:16
22. Nov.	08:15	08:22	00:07
22. Nov.	08:37	08:54	00:17
23. Nov.	08:17	08:18	00:01
23. Nov.	08:37	08:55	00:18
24. Nov.	08:37	08:56	00:19

25. Nov.	08:37	08:57	00:20
26. Nov.	08:37	08:57	00:20
27. Nov.	08:37	08:58	00:21
28. Nov.	08:38	08:59	00:21
29. Nov.	08:37	08:59	00:22
30. Nov.	08:38	08:59	00:21
1. Dez.	08:38	08:59	00:21
2. Dez.	08:39	09:00	00:21
3. Dez.	08:39	09:00	00:21
4. Dez.	08:40	09:01	00:21
5. Dez.	08:40	09:00	00:20
6. Dez.	08:40	09:00	00:20
7. Dez.	08:42	09:01	00:19
8. Dez.	08:42	09:01	00:19
9. Dez.	08:42	09:01	00:19
10. Dez.	08:43	09:01	00:18
11. Dez.	08:44	09:02	00:18
12. Dez.	08:45	09:02	00:17
13. Dez.	08:46	09:02	00:16
14. Dez.	08:47	09:03	00:16
15. Dez.	08:47	09:02	00:15
16. Dez.	08:48	09:02	00:14
17. Dez.	08:49	09:03	00:14
18. Dez.	08:50	09:04	00:14
19. Dez.	08:50	09:03	00:13
20. Dez.	08:51	09:04	00:13
21. Dez.	08:52	09:05	00:13
22. Dez.	08:52	09:05	00:13
23. Dez.	08:53	09:06	00:13
24. Dez.	08:53	09:06	00:13
25. Dez.	08:53	09:06	00:13
26. Dez.	08:53	09:07	00:14
27. Dez.	08:54	09:08	00:14
28. Dez.	08:54	09:09	00:15
29. Dez.	08:54	09:09	00:15
30. Dez.	08:54	09:10	00:16
31. Dez.	08:54	09:11	00:17
Summe der Abschaltzeiten von WEA 08 [hh:mm]:			51:03
WEA 09			
Datum	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
	[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
1. Jan.	09:09	09:29	00:20
2. Jan.	09:10	09:30	00:20
3. Jan.	09:11	09:30	00:19
4. Jan.	09:11	09:30	00:19
5. Jan.	09:12	09:31	00:19
6. Jan.	09:13	09:31	00:18

7. Jan.	09:13	09:31	00:18
8. Jan.	09:13	09:31	00:18
9. Jan.	09:15	09:31	00:16
10. Jan.	09:15	09:31	00:16
11. Jan.	09:16	09:31	00:15
12. Jan.	09:18	09:31	00:13
13. Jan.	09:19	09:30	00:11
14. Jan.	09:21	09:29	00:08
24. Jan.	08:35	08:40	00:05
25. Jan.	08:33	08:43	00:10
26. Jan.	08:31	08:44	00:13
27. Jan.	08:31	08:46	00:15
28. Jan.	08:30	08:46	00:16
29. Jan.	08:30	08:48	00:18
30. Jan.	08:26	08:48	00:22
31. Jan.	08:24	08:48	00:24
1. Feb.	08:23	08:49	00:26
2. Feb.	08:22	08:49	00:27
3. Feb.	08:21	08:49	00:28
4. Feb.	08:22	08:49	00:27
5. Feb.	08:21	08:49	00:28
6. Feb.	08:21	08:48	00:27
7. Feb.	08:21	08:47	00:26
8. Feb.	08:21	08:45	00:24
9. Feb.	08:22	08:42	00:20
10. Feb.	08:23	08:40	00:17
11. Feb.	08:24	08:39	00:15
12. Feb.	08:25	08:38	00:13
13. Feb.	08:27	08:36	00:09
24. Feb.	07:45	07:57	00:12
25. Feb.	07:41	07:59	00:18
26. Feb.	07:38	08:01	00:23
27. Feb.	07:36	08:01	00:25
28. Feb.	07:35	08:02	00:27
1. Mrz.	07:34	08:02	00:28
2. Mrz.	07:33	08:03	00:30
3. Mrz.	07:32	08:02	00:30
4. Mrz.	07:32	08:02	00:30
5. Mrz.	07:32	08:02	00:30
6. Mrz.	07:32	08:02	00:30
7. Mrz.	07:32	08:00	00:28
8. Mrz.	07:33	07:59	00:26
9. Mrz.	07:34	07:58	00:24
10. Mrz.	07:35	07:57	00:22
11. Mrz.	07:37	07:54	00:17
12. Mrz.	07:47	07:48	00:01
10. Aug.	06:53	07:00	00:07
11. Aug.	06:51	07:03	00:12
12. Aug.	06:48	07:04	00:16

13. Aug.	06:47	07:06	00:19
14. Aug.	06:46	07:06	00:20
15. Aug.	06:45	07:07	00:22
16. Aug.	06:44	07:07	00:23
17. Aug.	06:44	07:08	00:24
18. Aug.	06:43	07:07	00:24
19. Aug.	06:43	07:07	00:24
20. Aug.	06:42	07:07	00:25
21. Aug.	06:43	07:07	00:24
22. Aug.	06:42	07:06	00:24
23. Aug.	06:43	07:05	00:22
24. Aug.	06:43	07:04	00:21
25. Aug.	06:44	07:03	00:19
26. Aug.	06:45	07:00	00:15
27. Aug.	06:47	06:59	00:12
22. Sep.	07:58	08:00	00:02
23. Sep.	07:56	08:01	00:05
24. Sep.	07:55	08:02	00:07
25. Sep.	07:51	08:01	00:10
26. Sep.	07:41	07:42	00:01
26. Sep.	07:48	08:02	00:14
27. Sep.	07:41	08:02	00:21
28. Sep.	07:40	08:01	00:21
28. Sep.	08:06	08:08	00:02
29. Sep.	07:41	08:01	00:20
29. Sep.	08:04	08:09	00:05
30. Sep.	07:41	08:00	00:19
30. Sep.	08:02	08:09	00:07
2. Okt.	08:17	08:31	00:14
3. Okt.	08:14	08:34	00:20
4. Okt.	08:11	08:35	00:24
5. Okt.	08:10	08:36	00:26
6. Okt.	08:09	08:37	00:28
7. Okt.	08:07	08:37	00:30
8. Okt.	08:07	08:37	00:30
9. Okt.	08:07	08:37	00:30
10. Okt.	08:07	08:37	00:30
11. Okt.	08:06	08:36	00:30
12. Okt.	08:07	08:36	00:29
13. Okt.	08:07	08:35	00:28
14. Okt.	08:08	08:35	00:27
15. Okt.	08:09	08:34	00:25
16. Okt.	08:10	08:31	00:21
17. Okt.	08:14	08:30	00:16
18. Okt.	08:18	08:27	00:09
29. Okt.	07:56	08:06	00:10
30. Okt.	07:55	08:08	00:13
31. Okt.	07:52	08:08	00:16
1. Nov.	07:52	08:09	00:17

2. Nov.	07:51	08:13	00:22
3. Nov.	07:51	08:15	00:24
4. Nov.	07:51	08:17	00:26
5. Nov.	07:51	08:18	00:27
6. Nov.	07:51	08:19	00:28
7. Nov.	07:52	08:19	00:27
8. Nov.	07:52	08:20	00:28
9. Nov.	07:53	08:20	00:27
10. Nov.	07:54	08:20	00:26
11. Nov.	07:56	08:20	00:24
12. Nov.	07:58	08:20	00:22
13. Nov.	08:02	08:20	00:18
14. Nov.	08:02	08:18	00:16
15. Nov.	08:03	08:18	00:15
16. Nov.	08:04	08:17	00:13
17. Nov.	08:06	08:16	00:10
18. Nov.	08:09	08:14	00:05
28. Nov.	09:01	09:09	00:08
29. Nov.	09:00	09:10	00:10
30. Nov.	08:59	09:12	00:13
1. Dez.	08:58	09:13	00:15
2. Dez.	08:58	09:14	00:16
3. Dez.	08:58	09:14	00:16
4. Dez.	08:58	09:16	00:18
5. Dez.	08:58	09:16	00:18
6. Dez.	08:58	09:17	00:19
7. Dez.	08:59	09:18	00:19
8. Dez.	08:59	09:18	00:19
9. Dez.	08:59	09:19	00:20
10. Dez.	08:59	09:19	00:20
11. Dez.	09:00	09:20	00:20
12. Dez.	09:00	09:21	00:21
13. Dez.	09:01	09:21	00:20
14. Dez.	09:01	09:22	00:21
15. Dez.	09:01	09:21	00:20
16. Dez.	09:01	09:22	00:21
17. Dez.	09:02	09:23	00:21
18. Dez.	09:03	09:23	00:20
19. Dez.	09:02	09:23	00:21
20. Dez.	09:03	09:24	00:21
21. Dez.	09:04	09:25	00:21
22. Dez.	09:04	09:25	00:21
23. Dez.	09:05	09:26	00:21
24. Dez.	09:05	09:26	00:21
25. Dez.	09:06	09:26	00:20
26. Dez.	09:06	09:27	00:21
27. Dez.	09:07	09:28	00:21
28. Dez.	09:08	09:28	00:20
29. Dez.	09:08	09:29	00:21

30. Dez.	09:08	09:29	00:21
31. Dez.	09:09	09:30	00:21
Summe der Abschaltzeiten von WEA 09 [hh:mm]:			50:05
WEA 12			
Datum	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
	[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
1. Jan.	09:07	10:00	00:53
1. Jan.	14:35	15:00	00:25
2. Jan.	09:08	10:00	00:52
2. Jan.	14:35	15:01	00:26
3. Jan.	09:08	10:00	00:52
3. Jan.	14:36	15:02	00:26
4. Jan.	09:08	09:59	00:51
4. Jan.	14:36	15:01	00:25
5. Jan.	09:09	09:58	00:49
5. Jan.	14:38	15:02	00:24
6. Jan.	09:09	09:54	00:45
6. Jan.	14:38	15:01	00:23
7. Jan.	09:09	09:53	00:44
7. Jan.	14:39	15:02	00:23
8. Jan.	09:09	09:53	00:44
8. Jan.	14:40	15:01	00:21
9. Jan.	09:10	09:35	00:25
9. Jan.	09:36	09:53	00:17
9. Jan.	14:41	15:02	00:21
10. Jan.	09:10	09:35	00:25
10. Jan.	09:36	09:53	00:17
10. Jan.	14:42	15:02	00:20
11. Jan.	09:11	09:35	00:24
11. Jan.	09:37	09:52	00:15
11. Jan.	14:43	15:01	00:18
12. Jan.	09:12	09:36	00:24
12. Jan.	09:40	09:52	00:12
12. Jan.	14:44	15:00	00:16
13. Jan.	09:12	09:36	00:24
13. Jan.	09:42	09:51	00:09
13. Jan.	14:46	15:00	00:14
14. Jan.	09:13	09:36	00:23
14. Jan.	09:45	09:48	00:03
14. Jan.	14:48	14:59	00:11
15. Jan.	09:13	09:37	00:24
15. Jan.	14:51	14:57	00:06
16. Jan.	09:14	09:37	00:23
17. Jan.	08:52	08:57	00:05
17. Jan.	09:15	09:37	00:22
18. Jan.	08:50	09:00	00:10
18. Jan.	09:15	09:37	00:22

19. Jan.	08:47	09:01	00:14
19. Jan.	09:15	09:36	00:21
20. Jan.	08:47	09:03	00:16
20. Jan.	09:17	09:35	00:18
21. Jan.	08:40	09:04	00:24
21. Jan.	09:18	09:35	00:17
22. Jan.	08:39	09:06	00:27
22. Jan.	09:20	09:34	00:14
23. Jan.	08:37	09:06	00:29
23. Jan.	09:21	09:32	00:11
24. Jan.	08:37	09:07	00:30
24. Jan.	09:24	09:30	00:06
25. Jan.	08:37	09:08	00:31
26. Jan.	08:36	09:09	00:33
27. Jan.	08:34	09:10	00:36
28. Jan.	08:32	09:09	00:37
29. Jan.	08:29	09:10	00:41
30. Jan.	08:27	09:10	00:43
31. Jan.	08:26	09:10	00:44
1. Feb.	08:25	09:10	00:45
2. Feb.	08:25	09:10	00:45
3. Feb.	08:24	09:09	00:45
4. Feb.	08:24	09:09	00:45
5. Feb.	08:24	09:08	00:44
6. Feb.	08:24	09:07	00:43
7. Feb.	08:24	09:05	00:41
8. Feb.	08:14	08:21	00:07
8. Feb.	08:24	09:02	00:38
9. Feb.	08:12	08:59	00:47
10. Feb.	08:11	08:59	00:48
11. Feb.	08:10	08:58	00:48
12. Feb.	08:09	08:56	00:47
13. Feb.	08:08	08:54	00:46
14. Feb.	08:08	08:30	00:22
14. Feb.	08:31	08:39	00:08
14. Feb.	08:46	08:49	00:03
15. Feb.	08:07	08:30	00:23
16. Feb.	08:07	08:30	00:23
17. Feb.	08:07	08:30	00:23
18. Feb.	08:08	08:30	00:22
19. Feb.	08:08	08:29	00:21
20. Feb.	08:08	08:27	00:19
21. Feb.	08:09	08:26	00:17
22. Feb.	08:11	08:25	00:14
23. Feb.	08:13	08:22	00:09
28. Feb.	07:50	08:03	00:13
1. Mrz.	07:43	08:06	00:23
2. Mrz.	07:40	08:09	00:29
3. Mrz.	07:37	08:09	00:32

4. Mrz.	07:35	08:11	00:36
5. Mrz.	07:34	08:12	00:38
6. Mrz.	07:33	08:13	00:40
7. Mrz.	07:31	08:13	00:42
8. Mrz.	07:31	08:13	00:42
9. Mrz.	07:31	08:14	00:43
10. Mrz.	07:30	08:14	00:44
11. Mrz.	07:29	08:13	00:44
12. Mrz.	07:29	08:13	00:44
13. Mrz.	07:30	08:13	00:43
14. Mrz.	07:29	08:11	00:42
15. Mrz.	07:29	08:11	00:42
16. Mrz.	07:30	08:10	00:40
17. Mrz.	07:30	08:09	00:39
18. Mrz.	07:31	08:07	00:36
19. Mrz.	07:33	08:06	00:33
20. Mrz.	07:35	08:04	00:29
21. Mrz.	07:37	08:02	00:25
22. Mrz.	07:43	07:59	00:16
23. Mrz.	07:48	07:54	00:06
1. Apr.	07:48	08:07	00:19
2. Apr.	07:50	08:05	00:15
3. Apr.	07:52	08:01	00:09
21. Mai.	05:57	05:59	00:02
22. Mai.	05:57	06:03	00:06
23. Mai.	05:57	06:04	00:07
24. Mai.	05:57	06:06	00:09
25. Mai.	05:57	06:08	00:11
26. Mai.	05:57	06:10	00:13
27. Mai.	05:57	06:11	00:14
28. Mai.	05:57	06:12	00:15
29. Mai.	05:57	06:11	00:14
30. Mai.	05:57	06:10	00:13
31. Mai.	05:57	06:10	00:13
1. Jun.	05:57	06:30	00:33
2. Jun.	05:58	06:30	00:32
3. Jun.	05:58	06:30	00:32
4. Jun.	05:59	06:31	00:32
5. Jun.	05:59	06:30	00:31
6. Jun.	05:59	06:30	00:31
7. Jun.	05:59	06:30	00:31
8. Jun.	06:00	06:31	00:31
9. Jun.	06:00	06:30	00:30
10. Jun.	06:00	06:30	00:30
11. Jun.	06:01	06:31	00:30
12. Jun.	06:01	06:30	00:29
13. Jun.	06:01	06:30	00:29
14. Jun.	06:02	06:31	00:29
15. Jun.	06:02	06:31	00:29

16. Jun.	06:02	06:31	00:29
17. Jun.	06:03	06:31	00:28
18. Jun.	06:03	06:31	00:28
19. Jun.	06:03	06:31	00:28
20. Jun.	06:03	06:31	00:28
21. Jun.	06:03	06:31	00:28
22. Jun.	06:04	06:32	00:28
23. Jun.	06:04	06:32	00:28
24. Jun.	06:04	06:32	00:28
25. Jun.	06:05	06:33	00:28
26. Jun.	06:04	06:33	00:29
27. Jun.	06:04	06:33	00:29
28. Jun.	06:05	06:34	00:29
29. Jun.	06:04	06:33	00:29
30. Jun.	06:05	06:34	00:29
1. Jul.	06:05	06:35	00:30
2. Jul.	06:05	06:15	00:10
4. Jul.	06:05	06:06	00:01
6. Jul.	06:05	06:06	00:01
7. Jul.	06:05	06:09	00:04
8. Jul.	06:05	06:12	00:07
9. Jul.	06:05	06:14	00:09
10. Jul.	06:05	06:16	00:11
11. Jul.	06:06	06:17	00:11
12. Jul.	06:06	06:18	00:12
13. Jul.	06:06	06:19	00:13
14. Jul.	06:06	06:19	00:13
15. Jul.	06:06	06:19	00:13
16. Jul.	06:06	06:19	00:13
17. Jul.	06:06	06:18	00:12
18. Jul.	06:07	06:18	00:11
19. Jul.	06:07	06:17	00:10
20. Jul.	06:07	06:15	00:08
21. Jul.	06:07	06:13	00:06
22. Jul.	06:07	06:11	00:04
1. Aug.	06:16	06:22	00:06
2. Aug.	06:19	06:21	00:02
9. Sep.	07:47	07:55	00:08
10. Sep.	07:43	07:58	00:15
11. Sep.	07:41	07:59	00:18
12. Sep.	07:39	08:01	00:22
13. Sep.	07:37	08:01	00:24
14. Sep.	07:37	08:04	00:27
15. Sep.	07:35	08:06	00:31
16. Sep.	07:35	08:09	00:34
17. Sep.	07:35	08:10	00:35
18. Sep.	07:34	08:10	00:36
19. Sep.	07:34	08:11	00:37
20. Sep.	07:33	08:11	00:38

21. Sep.	07:34	08:11	00:37
21. Sep.	08:29	08:43	00:14
22. Sep.	07:35	08:11	00:36
22. Sep.	08:24	08:46	00:22
23. Sep.	07:35	08:11	00:36
23. Sep.	08:19	08:48	00:29
24. Sep.	07:37	08:10	00:33
24. Sep.	08:17	08:49	00:32
25. Sep.	07:38	07:56	00:18
25. Sep.	08:04	08:09	00:05
25. Sep.	08:14	08:50	00:36
26. Sep.	07:43	07:53	00:10
26. Sep.	08:07	08:09	00:02
26. Sep.	08:10	08:51	00:41
27. Sep.	07:44	07:52	00:08
27. Sep.	08:07	08:52	00:45
28. Sep.	07:44	07:50	00:06
28. Sep.	08:04	08:52	00:48
29. Sep.	07:45	07:49	00:04
29. Sep.	08:03	08:52	00:49
30. Sep.	07:47	07:49	00:02
30. Sep.	08:02	08:52	00:50
1. Okt.	08:08	08:52	00:44
2. Okt.	08:08	08:52	00:44
3. Okt.	08:08	08:52	00:44
4. Okt.	08:07	08:51	00:44
5. Okt.	08:08	08:50	00:42
6. Okt.	08:08	08:50	00:42
7. Okt.	08:08	08:48	00:40
8. Okt.	08:09	08:47	00:38
9. Okt.	08:10	08:46	00:36
10. Okt.	08:11	08:45	00:34
11. Okt.	08:12	08:43	00:31
12. Okt.	08:14	08:41	00:27
13. Okt.	08:19	08:38	00:19
14. Okt.	08:25	08:34	00:09
19. Okt.	08:43	08:55	00:12
20. Okt.	08:41	08:57	00:16
21. Okt.	08:40	08:58	00:18
22. Okt.	08:38	08:58	00:20
23. Okt.	08:37	08:59	00:22
24. Okt.	08:37	08:59	00:22
25. Okt.	07:37	07:59	00:22
26. Okt.	07:37	08:00	00:23
27. Okt.	07:37	07:59	00:22
28. Okt.	07:37	07:59	00:22
28. Okt.	08:00	08:09	00:09
28. Okt.	08:14	08:21	00:07
29. Okt.	07:38	08:24	00:46

30. Okt.	07:38	08:26	00:48
31. Okt.	07:38	08:26	00:48
1. Nov.	07:40	08:28	00:48
2. Nov.	07:42	07:53	00:11
2. Nov.	07:54	08:28	00:34
3. Nov.	07:45	07:50	00:05
3. Nov.	07:54	08:33	00:39
4. Nov.	07:54	08:35	00:41
5. Nov.	07:54	08:37	00:43
6. Nov.	07:54	08:38	00:44
7. Nov.	07:54	08:39	00:45
8. Nov.	07:55	08:40	00:45
9. Nov.	07:55	08:41	00:46
10. Nov.	07:56	08:41	00:45
11. Nov.	07:58	08:42	00:44
12. Nov.	07:59	08:42	00:43
13. Nov.	08:01	08:42	00:41
14. Nov.	08:04	08:41	00:37
15. Nov.	08:06	08:41	00:35
16. Nov.	08:09	08:41	00:32
17. Nov.	08:10	08:41	00:31
18. Nov.	08:11	08:41	00:30
18. Nov.	08:58	09:04	00:06
19. Nov.	08:12	08:41	00:29
19. Nov.	08:56	09:07	00:11
20. Nov.	08:14	08:41	00:27
20. Nov.	08:55	09:09	00:14
21. Nov.	08:15	08:39	00:24
21. Nov.	08:53	09:10	00:17
22. Nov.	08:23	08:39	00:16
22. Nov.	08:53	09:11	00:18
23. Nov.	08:24	08:38	00:14
23. Nov.	08:53	09:13	00:20
24. Nov.	08:27	08:37	00:10
24. Nov.	08:53	09:14	00:21
25. Nov.	08:30	08:35	00:05
25. Nov.	08:53	09:15	00:22
26. Nov.	08:52	09:15	00:23
27. Nov.	08:52	09:16	00:24
27. Nov.	14:30	14:36	00:06
28. Nov.	08:53	09:17	00:24
28. Nov.	09:25	09:27	00:02
28. Nov.	14:27	14:38	00:11
29. Nov.	08:52	09:16	00:24
29. Nov.	09:22	09:31	00:09
29. Nov.	14:26	14:40	00:14
30. Nov.	08:53	09:17	00:24
30. Nov.	09:21	09:33	00:12
30. Nov.	14:26	14:42	00:16

1. Dez.	08:53	09:17	00:24
1. Dez.	09:20	09:34	00:14
1. Dez.	14:25	14:43	00:18
2. Dez.	08:53	09:18	00:25
2. Dez.	09:20	09:36	00:16
2. Dez.	14:25	14:45	00:20
3. Dez.	08:53	09:18	00:25
3. Dez.	09:19	09:36	00:17
3. Dez.	14:24	14:45	00:21
4. Dez.	08:54	09:38	00:44
4. Dez.	14:25	14:46	00:21
5. Dez.	08:54	09:38	00:44
5. Dez.	14:24	14:47	00:23
6. Dez.	08:56	09:40	00:44
6. Dez.	14:24	14:47	00:23
7. Dez.	08:56	09:45	00:49
7. Dez.	14:25	14:49	00:24
8. Dez.	08:56	09:47	00:51
8. Dez.	14:25	14:49	00:24
9. Dez.	08:56	09:48	00:52
9. Dez.	14:24	14:50	00:26
10. Dez.	08:57	09:49	00:52
10. Dez.	14:25	14:50	00:25
11. Dez.	08:58	09:51	00:53
11. Dez.	14:25	14:51	00:26
12. Dez.	08:59	09:52	00:53
12. Dez.	14:26	14:52	00:26
13. Dez.	08:59	09:53	00:54
13. Dez.	14:26	14:53	00:27
14. Dez.	09:00	09:54	00:54
14. Dez.	14:26	14:52	00:26
15. Dez.	09:00	09:54	00:54
15. Dez.	14:26	14:53	00:27
16. Dez.	09:00	09:54	00:54
16. Dez.	14:27	14:53	00:26
17. Dez.	09:01	09:55	00:54
17. Dez.	14:27	14:54	00:27
18. Dez.	09:02	09:56	00:54
18. Dez.	14:28	14:55	00:27
19. Dez.	09:03	09:56	00:53
19. Dez.	14:28	14:55	00:27
20. Dez.	09:03	09:57	00:54
20. Dez.	14:29	14:56	00:27
21. Dez.	09:04	09:58	00:54
21. Dez.	14:29	14:57	00:28
22. Dez.	09:04	09:58	00:54
22. Dez.	14:29	14:57	00:28
23. Dez.	09:05	09:59	00:54
23. Dez.	14:29	14:57	00:28

24. Dez.	09:05	09:59	00:54
24. Dez.	14:31	14:58	00:27
25. Dez.	09:05	09:59	00:54
25. Dez.	14:31	14:58	00:27
26. Dez.	09:05	09:59	00:54
26. Dez.	14:31	14:58	00:27
27. Dez.	09:06	10:00	00:54
27. Dez.	14:31	14:58	00:27
28. Dez.	09:06	10:01	00:55
28. Dez.	14:33	15:00	00:27
29. Dez.	09:07	10:01	00:54
29. Dez.	14:33	15:00	00:27
30. Dez.	09:07	10:01	00:54
30. Dez.	14:34	15:00	00:26
31. Dez.	09:08	10:01	00:53
31. Dez.	14:34	15:00	00:26
Summe der Abschaltzeiten von WEA 12 [hh:mm]:			161:09
WEA 13			
Datum	Beginn Abschaltung	Ende Abschaltung	Abschaltzeit
	[hh:mm]	[hh:mm]	[hh:mm]
1. Jan.	09:11	09:52	00:41
1. Jan.	10:17	10:35	00:18
2. Jan.	09:11	09:53	00:42
2. Jan.	10:18	10:35	00:17
3. Jan.	09:11	09:54	00:43
3. Jan.	10:20	10:34	00:14
4. Jan.	09:10	09:54	00:44
4. Jan.	10:21	10:33	00:12
5. Jan.	09:11	09:55	00:44
5. Jan.	10:23	10:33	00:10
6. Jan.	09:11	09:56	00:45
6. Jan.	10:26	10:31	00:05
7. Jan.	09:11	09:56	00:45
8. Jan.	09:10	09:56	00:46
9. Jan.	09:11	09:57	00:46
10. Jan.	09:11	09:57	00:46
11. Jan.	09:10	09:57	00:47
12. Jan.	09:11	09:59	00:48
13. Jan.	09:11	09:59	00:48
14. Jan.	09:11	09:59	00:48
15. Jan.	09:11	09:59	00:48
16. Jan.	09:11	09:59	00:48
17. Jan.	09:12	10:00	00:48
18. Jan.	08:58	09:06	00:08
18. Jan.	09:12	10:00	00:48
19. Jan.	08:55	09:08	00:13
19. Jan.	09:11	09:59	00:48

19. Jan.	15:49	15:53	00:04
20. Jan.	08:54	09:10	00:16
20. Jan.	09:12	09:59	00:47
20. Jan.	15:46	15:57	00:11
21. Jan.	08:53	09:59	01:06
21. Jan.	15:44	16:00	00:16
22. Jan.	08:52	09:59	01:07
22. Jan.	15:43	16:02	00:19
23. Jan.	08:51	09:58	01:07
23. Jan.	15:42	16:03	00:21
24. Jan.	08:51	09:58	01:07
24. Jan.	15:41	16:04	00:23
25. Jan.	08:51	09:58	01:07
25. Jan.	15:40	16:05	00:25
26. Jan.	08:50	09:56	01:06
26. Jan.	15:40	16:06	00:26
27. Jan.	08:50	09:55	01:05
27. Jan.	15:40	16:08	00:28
28. Jan.	08:49	09:53	01:04
28. Jan.	15:39	16:08	00:29
29. Jan.	08:50	09:51	01:01
29. Jan.	15:39	16:08	00:29
30. Jan.	08:49	09:44	00:55
30. Jan.	15:39	16:09	00:30
31. Jan.	08:49	09:42	00:53
31. Jan.	15:39	16:09	00:30
1. Feb.	08:50	09:20	00:30
1. Feb.	09:21	09:42	00:21
1. Feb.	15:39	16:10	00:31
2. Feb.	08:50	09:20	00:30
2. Feb.	09:22	09:40	00:18
2. Feb.	15:39	16:10	00:31
3. Feb.	08:50	09:20	00:30
3. Feb.	09:24	09:38	00:14
3. Feb.	15:39	16:10	00:31
4. Feb.	08:51	09:21	00:30
4. Feb.	09:29	09:35	00:06
4. Feb.	15:39	16:10	00:31
5. Feb.	08:51	09:20	00:29
5. Feb.	15:40	16:11	00:31
6. Feb.	08:51	09:20	00:29
6. Feb.	15:40	16:10	00:30
7. Feb.	08:52	09:19	00:27
7. Feb.	15:41	16:10	00:29
8. Feb.	08:15	08:23	00:08
8. Feb.	08:52	09:18	00:26
8. Feb.	15:41	16:09	00:28
9. Feb.	08:13	08:30	00:17
9. Feb.	08:53	09:17	00:24

9. Feb.	15:42	16:08	00:26
10. Feb.	08:12	08:34	00:22
10. Feb.	08:56	09:16	00:20
10. Feb.	15:43	16:07	00:24
11. Feb.	08:10	08:36	00:26
11. Feb.	08:57	09:15	00:18
11. Feb.	15:45	16:07	00:22
12. Feb.	08:09	08:38	00:29
12. Feb.	09:00	09:12	00:12
12. Feb.	15:47	16:06	00:19
13. Feb.	08:09	08:39	00:30
13. Feb.	15:49	16:04	00:15
14. Feb.	08:08	08:40	00:32
14. Feb.	15:53	16:00	00:07
15. Feb.	08:03	08:41	00:38
16. Feb.	08:00	08:41	00:41
17. Feb.	07:57	08:42	00:45
18. Feb.	07:56	08:42	00:46
19. Feb.	07:55	08:42	00:47
20. Feb.	07:53	08:41	00:48
21. Feb.	07:52	08:41	00:49
22. Feb.	07:51	08:41	00:50
23. Feb.	07:51	08:40	00:49
24. Feb.	07:51	08:40	00:49
25. Feb.	07:51	08:39	00:48
26. Feb.	07:51	08:38	00:47
27. Feb.	07:50	08:35	00:45
28. Feb.	07:37	07:46	00:09
28. Feb.	07:51	08:34	00:43
1. Mrz.	07:34	07:49	00:15
1. Mrz.	07:52	08:31	00:39
2. Mrz.	07:32	07:51	00:19
2. Mrz.	07:53	08:26	00:33
3. Mrz.	07:31	07:52	00:21
3. Mrz.	07:54	08:25	00:31
4. Mrz.	07:29	07:52	00:23
4. Mrz.	07:55	08:23	00:28
5. Mrz.	07:28	07:53	00:25
5. Mrz.	07:58	08:22	00:24
6. Mrz.	07:28	07:53	00:25
6. Mrz.	08:00	08:20	00:20
7. Mrz.	07:26	07:53	00:27
7. Mrz.	08:01	08:17	00:16
8. Mrz.	07:26	07:53	00:27
8. Mrz.	08:04	08:14	00:10
9. Mrz.	07:26	07:53	00:27
10. Mrz.	07:27	07:52	00:25
11. Mrz.	07:26	07:51	00:25
12. Mrz.	07:27	07:50	00:23

13. Mrz.	07:28	07:49	00:21
14. Mrz.	07:28	07:47	00:19
15. Mrz.	07:30	07:45	00:15
16. Mrz.	07:33	07:42	00:09
3. Apr.	07:25	07:31	00:06
4. Apr.	07:30	07:42	00:12
5. Apr.	07:27	07:46	00:19
6. Apr.	07:24	07:48	00:24
7. Apr.	07:21	07:49	00:28
8. Apr.	07:20	07:50	00:30
9. Apr.	07:19	07:51	00:32
10. Apr.	07:08	07:14	00:06
10. Apr.	07:18	07:52	00:34
11. Apr.	07:17	07:53	00:36
12. Apr.	07:15	07:53	00:38
13. Apr.	07:14	07:53	00:39
14. Apr.	07:14	07:53	00:39
15. Apr.	06:56	06:57	00:01
15. Apr.	07:01	07:03	00:02
15. Apr.	07:13	07:53	00:40
16. Apr.	06:52	06:53	00:01
16. Apr.	07:02	07:07	00:05
16. Apr.	07:12	07:54	00:42
17. Apr.	06:51	06:58	00:07
17. Apr.	07:02	07:09	00:07
17. Apr.	07:11	07:54	00:43
18. Apr.	06:50	06:59	00:09
18. Apr.	07:02	07:10	00:08
18. Apr.	07:11	07:55	00:44
19. Apr.	07:02	07:54	00:52
20. Apr.	07:00	07:54	00:54
21. Apr.	06:59	07:54	00:55
22. Apr.	06:58	07:54	00:56
23. Apr.	06:57	07:54	00:57
24. Apr.	06:55	07:54	00:59
25. Apr.	06:52	07:53	01:01
26. Apr.	06:52	07:54	01:02
27. Apr.	06:49	07:53	01:04
28. Apr.	06:47	07:03	00:16
28. Apr.	07:07	07:53	00:46
29. Apr.	07:07	07:52	00:45
30. Apr.	07:07	07:51	00:44
1. Mai.	06:42	07:50	01:08
2. Mai.	06:43	07:49	01:06
3. Mai.	06:44	07:08	00:24
3. Mai.	07:09	07:49	00:40
4. Mai.	06:45	07:06	00:21
4. Mai.	07:09	07:48	00:39
5. Mai.	06:46	07:05	00:19

5. Mai.	07:10	07:47	00:37
6. Mai.	06:47	07:03	00:16
6. Mai.	07:10	07:45	00:35
7. Mai.	06:50	07:01	00:11
7. Mai.	07:12	07:45	00:33
8. Mai.	07:13	07:43	00:30
9. Mai.	07:15	07:42	00:27
10. Mai.	07:16	07:40	00:24
11. Mai.	07:17	07:37	00:20
12. Mai.	07:20	07:35	00:15
13. Mai.	07:24	07:30	00:06
31. Jul.	07:33	07:44	00:11
1. Aug.	07:29	07:47	00:18
2. Aug.	07:27	07:49	00:22
3. Aug.	07:26	07:51	00:25
4. Aug.	07:24	07:52	00:28
5. Aug.	07:03	07:08	00:05
5. Aug.	07:23	07:54	00:31
6. Aug.	06:58	07:11	00:13
6. Aug.	07:21	07:55	00:34
7. Aug.	06:57	07:14	00:17
7. Aug.	07:21	07:56	00:35
8. Aug.	06:55	07:15	00:20
8. Aug.	07:19	07:57	00:38
9. Aug.	06:54	07:16	00:22
9. Aug.	07:19	07:58	00:39
10. Aug.	06:52	07:58	01:06
11. Aug.	06:52	07:59	01:07
12. Aug.	06:51	07:59	01:08
13. Aug.	06:50	08:00	01:10
14. Aug.	06:49	08:00	01:11
15. Aug.	06:55	08:00	01:05
16. Aug.	06:56	08:00	01:04
17. Aug.	06:59	08:01	01:02
18. Aug.	06:59	08:00	01:01
19. Aug.	07:00	08:00	01:00
20. Aug.	06:59	08:00	01:01
21. Aug.	06:59	08:00	01:01
22. Aug.	06:58	07:59	01:01
23. Aug.	06:58	07:59	01:01
24. Aug.	06:57	07:58	01:01
25. Aug.	06:58	07:57	00:59
26. Aug.	06:53	07:56	01:03
27. Aug.	06:54	06:55	00:01
27. Aug.	06:58	07:55	00:57
28. Aug.	06:58	07:54	00:56
29. Aug.	06:59	07:54	00:55
30. Aug.	07:00	07:11	00:11
30. Aug.	07:12	07:54	00:42

31. Aug.	07:01	07:10	00:09
31. Aug.	07:11	07:52	00:41
1. Sep.	07:03	07:10	00:07
1. Sep.	07:11	07:52	00:41
2. Sep.	07:06	07:50	00:44
3. Sep.	07:17	07:49	00:32
4. Sep.	07:17	07:49	00:32
5. Sep.	07:18	07:50	00:32
6. Sep.	07:19	07:49	00:30
7. Sep.	07:20	07:49	00:29
8. Sep.	07:19	07:48	00:29
9. Sep.	07:19	07:48	00:29
10. Sep.	07:20	07:48	00:28
11. Sep.	07:19	07:46	00:27
12. Sep.	07:20	07:45	00:25
13. Sep.	07:20	07:43	00:23
14. Sep.	07:22	07:38	00:16
14. Sep.	07:49	07:59	00:10
15. Sep.	07:45	08:01	00:16
16. Sep.	07:44	08:03	00:19
17. Sep.	07:43	08:04	00:21
18. Sep.	07:41	08:04	00:23
19. Sep.	07:40	07:56	00:16
27. Sep.	08:17	08:21	00:04
28. Sep.	08:12	08:25	00:13
29. Sep.	08:10	08:27	00:17
30. Sep.	08:08	08:29	00:21
1. Okt.	08:06	08:29	00:23
2. Okt.	08:05	08:30	00:25
3. Okt.	08:05	08:30	00:25
4. Okt.	08:03	08:30	00:27
5. Okt.	08:03	08:30	00:27
5. Okt.	08:45	08:46	00:01
6. Okt.	08:03	08:30	00:27
6. Okt.	08:39	08:53	00:14
7. Okt.	08:03	08:29	00:26
7. Okt.	08:36	08:54	00:18
8. Okt.	08:03	08:28	00:25
8. Okt.	08:34	08:56	00:22
9. Okt.	08:03	08:27	00:24
9. Okt.	08:32	08:57	00:25
10. Okt.	08:04	08:27	00:23
10. Okt.	08:29	08:58	00:29
11. Okt.	08:04	08:24	00:20
11. Okt.	08:27	08:58	00:31
12. Okt.	08:06	08:23	00:17
12. Okt.	08:25	09:01	00:36
13. Okt.	08:08	08:21	00:13
13. Okt.	08:24	09:05	00:41

14. Okt.	08:12	08:16	00:04
14. Okt.	08:24	09:08	00:44
15. Okt.	08:23	09:09	00:46
16. Okt.	08:22	09:09	00:47
17. Okt.	08:22	09:10	00:48
18. Okt.	08:22	09:11	00:49
19. Okt.	08:22	09:12	00:50
20. Okt.	08:23	09:12	00:49
21. Okt.	08:24	09:12	00:48
22. Okt.	08:24	09:11	00:47
23. Okt.	08:25	09:11	00:46
24. Okt.	08:26	09:11	00:45
25. Okt.	07:27	08:11	00:44
26. Okt.	07:30	08:11	00:41
27. Okt.	07:34	08:10	00:36
28. Okt.	07:38	08:09	00:31
28. Okt.	15:21	15:31	00:10
29. Okt.	07:38	08:08	00:30
29. Okt.	08:32	08:38	00:06
29. Okt.	15:17	15:33	00:16
30. Okt.	07:39	08:07	00:28
30. Okt.	08:29	08:42	00:13
30. Okt.	15:15	15:35	00:20
31. Okt.	07:39	08:05	00:26
31. Okt.	08:25	08:44	00:19
31. Okt.	15:13	15:36	00:23
1. Nov.	07:41	08:03	00:22
1. Nov.	08:24	08:45	00:21
1. Nov.	15:12	15:37	00:25
2. Nov.	07:43	07:59	00:16
2. Nov.	08:23	08:47	00:24
2. Nov.	15:11	15:38	00:27
3. Nov.	07:46	07:52	00:06
3. Nov.	08:22	08:48	00:26
3. Nov.	15:11	15:39	00:28
4. Nov.	08:21	08:49	00:28
4. Nov.	15:10	15:40	00:30
5. Nov.	08:21	08:49	00:28
5. Nov.	15:10	15:40	00:30
6. Nov.	08:21	08:50	00:29
6. Nov.	15:10	15:40	00:30
7. Nov.	08:20	08:50	00:30
7. Nov.	08:58	09:05	00:07
7. Nov.	15:10	15:41	00:31
8. Nov.	08:20	08:51	00:31
8. Nov.	08:54	09:09	00:15
8. Nov.	15:10	15:41	00:31
9. Nov.	08:20	08:51	00:31
9. Nov.	08:53	09:11	00:18

9. Nov.	15:10	15:41	00:31
10. Nov.	08:21	09:13	00:52
10. Nov.	15:10	15:41	00:31
11. Nov.	08:21	09:14	00:53
11. Nov.	15:11	15:41	00:30
12. Nov.	08:21	09:16	00:55
12. Nov.	15:11	15:41	00:30
13. Nov.	08:22	09:23	01:01
13. Nov.	15:11	15:40	00:29
14. Nov.	08:21	09:25	01:04
14. Nov.	15:11	15:40	00:29
15. Nov.	08:22	09:27	01:05
15. Nov.	15:12	15:40	00:28
16. Nov.	08:23	09:29	01:06
16. Nov.	15:13	15:39	00:26
17. Nov.	08:24	09:31	01:07
17. Nov.	15:14	15:39	00:25
18. Nov.	08:25	09:32	01:07
18. Nov.	15:15	15:38	00:23
19. Nov.	08:26	09:33	01:07
19. Nov.	15:17	15:38	00:21
20. Nov.	08:27	09:34	01:07
20. Nov.	15:18	15:37	00:19
21. Nov.	08:28	09:34	01:06
21. Nov.	15:19	15:35	00:16
22. Nov.	08:30	08:46	00:16
22. Nov.	08:48	09:35	00:47
22. Nov.	15:22	15:33	00:11
23. Nov.	08:32	08:45	00:13
23. Nov.	08:48	09:36	00:48
23. Nov.	15:26	15:30	00:04
24. Nov.	08:35	08:43	00:08
24. Nov.	08:49	09:37	00:48
25. Nov.	08:50	09:38	00:48
26. Nov.	08:49	09:38	00:49
27. Nov.	08:50	09:38	00:48
28. Nov.	08:51	09:39	00:48
29. Nov.	08:51	09:39	00:48
30. Nov.	08:52	09:40	00:48
1. Dez.	08:52	09:40	00:48
2. Dez.	08:54	09:40	00:46
3. Dez.	08:54	09:40	00:46
4. Dez.	08:55	09:41	00:46
5. Dez.	08:56	09:41	00:45
6. Dez.	08:57	09:41	00:44
6. Dez.	10:11	10:16	00:05
7. Dez.	08:58	09:42	00:44
7. Dez.	10:10	10:20	00:10
8. Dez.	08:58	09:42	00:44

8. Dez.	10:09	10:21	00:12
9. Dez.	08:59	09:42	00:43
9. Dez.	10:08	10:22	00:14
10. Dez.	09:00	09:42	00:42
10. Dez.	10:07	10:24	00:17
11. Dez.	09:02	09:43	00:41
11. Dez.	10:08	10:26	00:18
12. Dez.	09:02	09:44	00:42
12. Dez.	10:08	10:27	00:19
13. Dez.	09:03	09:44	00:41
13. Dez.	10:08	10:27	00:19
14. Dez.	09:04	09:44	00:40
14. Dez.	10:08	10:28	00:20
15. Dez.	09:04	09:44	00:40
15. Dez.	10:07	10:28	00:21
16. Dez.	09:05	09:44	00:39
16. Dez.	10:07	10:29	00:22
17. Dez.	09:06	09:45	00:39
17. Dez.	10:08	10:30	00:22
18. Dez.	09:07	09:46	00:39
18. Dez.	10:08	10:31	00:23
19. Dez.	09:07	09:45	00:38
19. Dez.	10:08	10:31	00:23
20. Dez.	09:08	09:46	00:38
20. Dez.	10:09	10:32	00:23
21. Dez.	09:09	09:47	00:38
21. Dez.	10:10	10:33	00:23
22. Dez.	09:09	09:47	00:38
22. Dez.	10:10	10:33	00:23
23. Dez.	09:10	09:48	00:38
23. Dez.	10:11	10:34	00:23
24. Dez.	09:10	09:48	00:38
24. Dez.	10:11	10:34	00:23
25. Dez.	09:10	09:48	00:38
25. Dez.	10:11	10:34	00:23
26. Dez.	09:10	09:49	00:39
26. Dez.	10:12	10:34	00:22
27. Dez.	09:11	09:50	00:39
27. Dez.	10:13	10:35	00:22
28. Dez.	09:11	09:51	00:40
28. Dez.	10:14	10:35	00:21
29. Dez.	09:11	09:51	00:40
29. Dez.	10:15	10:35	00:20
30. Dez.	09:11	09:52	00:41
30. Dez.	10:15	10:35	00:20
31. Dez.	09:11	09:52	00:41
31. Dez.	10:16	10:35	00:19
Summe der Abschaltzeiten von WEA 13 [hh:mm]:			224:18

Tabelle 6.2: Abschaltzeiten je WEA

6.3 Stellungnahme



EMD Deutschland GbR – Breitscheidstr. 6 – DE-34119 Kassel – emd-de@emd.dk

juwi AG
Energie-Allee 1
55286 Wörrstadt

EMD International A/S
Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø
tel.: +45 98 35 44 44 fax: +45 98 35 44 46
e-mail: emd@emd.dk web: emd.dk

Regional Sales Office
EMD Deutschland GbR
Ihr/e Ansprechpartner/in:
Robin Funk
rf@emd.dk

Breitscheidstr. 6
DE-34119 Kassel
tel.: +49 (0)561 310 59-65
fax: +49 (0)561 310 59-69
e-mail: emd-de@emd.dk

Kassel, 17.12.2013

Berechnung der meteorologisch wahrscheinlichen Beschattungsdauer in WindPRO

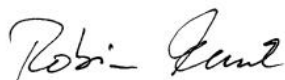
Sehr geehrte Damen und Herren,

Die Berechnung der meteorologisch wahrscheinlichen Beschattungsdauer in WindPRO findet auf Basis der astronomisch maximal möglichen Beschattungsdauer sowie von statistischen Reduktionsfaktoren bezüglich der Windrichtungsverteilung, Stillstandswahrscheinlichkeit und Sonnenscheinwahrscheinlichkeit statt.

Der Reduktionsfaktor zur Stillstandswahrscheinlichkeit ergibt sich aus der angenommenen Verteilung der Windgeschwindigkeiten und der Einschaltwindgeschwindigkeit der WEA entsprechend deren technischer Spezifikation. Werden in einer Berechnung unterschiedliche WEA-Typen verwendet, so wird ein einheitlicher Wert für die Einschaltwindgeschwindigkeit verwendet. Dieser berechnet sich als Mittelwert aller in der Berechnung berücksichtigten WEA und wird nicht immissionsortspezifisch vorgenommen.

Eine mögliche Konsequenz ist, dass bei Berechnung von Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung mit Beteiligung unterschiedlicher WEA-Typen unterschiedliche Reduktionsfaktoren für die Stillstandswahrscheinlichkeit an einem Immissionsort ermittelt werden können, auch wenn die dort Schatten verursachenden WEA identisch sind, und sich somit auch die berechneten meteorologisch wahrscheinlichen Beschattungsdauern unterscheiden.

Mit freundlichen Grüßen



Robin Funk

Managing Director
E-Mail: rf@emd.dk
Durchwahl: +49 (0)561 310 59-65

EMD
www.emd.dk