



**Regionaler Planungsverband  
Oberlausitz - Niederschlesien**

Regionalny zwjazk planowanja  
Hornja Łužica - Delnja Šleska

**Steckbriefe der Vorrang- und Eignungsgebiete  
Windenergienutzung mit enthaltener Ertragsprognose in zwei  
Varianten**

Zweckdienliche Unterlage zur erneuten Auslegung der gegenüber dem Beteiligungsentwurf der „Zweiten Gesamtfortschreibung des Regionalplanes für die Planungsregion Oberlausitz-Niederschlesien vom 6. Dezember 2019“ geänderten Planinhalte

(Die Steckbriefe selbst sind nicht Gegenstand der erneuten Anhörung, da es sich nicht um Festlegungen des Regionalplanes handelt.)

- Steckbriefe der VRG/EG Windenergienutzung – Normalvariante (Seite 2-43)
- Steckbriefe der VRG/EG Windenergienutzung – Optimalvariante (Seite 44-85)

# Steckbriefe der VRG/EG Windenergienutzung - Normalvariante

## Übersicht

VRG/EG	Bezeichnung	Landkreis	Größe	Prognose		
				WEA	install. Leistung (gesamt)	Ertrag
Nr.	Name		[ha]	[Anzahl]	[MW]	[GWh/a]
EW 1	Leuba	Görlitz	116	7	26,6	83,3
EW 2	Bernstadt	Görlitz	47	3	10,7	31,3
EW 5	Mittelherwigsdorf / Eckartsberg	Görlitz	44	4	16,8	60,4
EW 12	Scheibe	Bautzen	11	2	8,4	26,0
EW 13	Zerre	Bautzen	65	6	17,3	49,7
EW 15	Reichenbach/O. L.	Görlitz	13	2	4,35	10,8
EW 16	Charlottenhof	Görlitz	206	15	45,75	136,4
EW 18	Sohland a. R.	Görlitz	49	3	13,1	46,8
EW 20	Deschka	Görlitz	134	6	29,4	92,5
EW 21	Thonberg	Bautzen	58	4	11,1	29,3
EW 22	Melaune	Görlitz	25	3	8,8	22,6
EW 29	Tagebau Spreetal	Bautzen	109	11	22,0	47,7
EW 31	Burkau / Marienberg	Bautzen	15	3	6,6	13,9
EW 34	Schleife (Halde Mulkwitz)	Görlitz	23	4	16,8	58,2
EW 35	Oderwitz	Görlitz	21	3	12,6	42,2
EW <sub>Rep</sub> 50	Deschka (nördlich der Kirschallee)	Görlitz	17	2	11,2	36,0
EW <sub>Rep</sub> 52	Schlegel	Görlitz	44	4	22,4	84,2
EW <sub>Rep</sub> 53	Thonberg (östlich der S 94)	Bautzen	10	1	5,6	18,9
EW <sub>Rep</sub> 54	Bernstadt (südlich und östlich EW 2)	Görlitz	17	3	16,8	53,0
EW <sub>Rep</sub> 55	Oberseifersdorf / Schanzberg	Görlitz	28	3	16,8	61,2
<b>Summe</b>			<b>1.052</b>	<b>89</b>	<b>323,1</b>	<b>1.004,4</b>

## **Hinweis**

Die in den nachfolgenden Steckbriefen enthaltenen kartographischen Darstellungen einschließlich der Standorte von WEA (Bestandsanlagen, geplante Anlagen, Referenzanlagen) und weiteren textlichen Angaben dienen der Ertragsprognose sowie als Orientierung für räumliche und sachliche Konkretisierungen; sie sind weder hinsichtlich des Maßstabes und Standortes der WEA noch hinsichtlich des Anlagentyps Bestandteil der regionalplanerischen Festlegung. Verbindlich ist ausschließlich die zeichnerische Festlegung in der Raumnutzungskarte i. V. m. den textlichen Festlegungen des Regionalplanes (Ziele 6.4.1-6.4.4).

Für die Ertragsprognose wurde das webbasierte Planungstool eingesetzt, das im Auftrag des SMWA mit der Windpotenzialstudie Sachsen 2017 zur Unterstützung der Regionalen Planungsverbände entwickelt wurde. Die mittlerweile erfolgte Ergänzung des Planungstools um moderne WEA der 4- und 5-MW-Klasse erlaubt eine dem Stand der Technik entsprechende Ertragsprognose für Referenzanlagen.

Für die hier angewendete **Normalvariante** wird von folgenden Rahmenbedingungen für die Ertragsprognose ausgegangen:

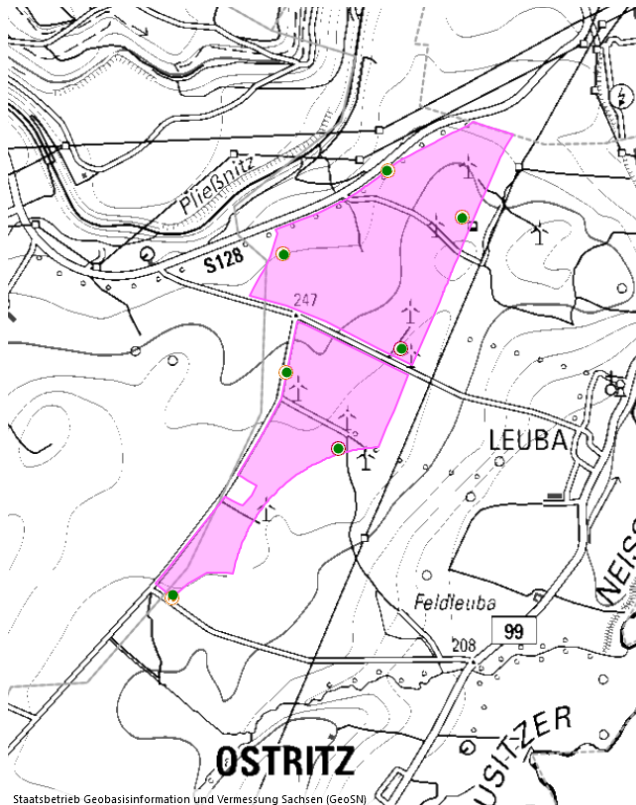
- Bestehende WEA mit Inbetriebnahme ab 2008 bzw. im Genehmigungsverfahren befindliche WEA-Typen werden als gegeben angenommen (Beispiel laufendes BImSch-Verfahren im VRG/EG EW 5 Mittelherwigsdorf/Eckartsberg mit 3 WEA Enercon E-138).
- Für bestehende WEA mit Inbetriebnahme vor 2008 wird angenommen, dass diese während des Geltungszeitraumes dieses Regionalplanes erneuert (repower) werden. Für diese werden Prognoseanlagen angesetzt.
- Prognoseanlagen bei Siedlungsabständen <1.000 m – gemäß 5H-Regelung nach Ziel 6.4.2 (Referenzanlage Nennleistung 2,3 MW, Gesamthöhe 150 m bzw. Referenzanlage Nennleistung 3,3 MW, Gesamthöhe 175 m),
- Prognoseanlagen ab 1.000 m Siedlungsabstand – Referenzanlage gemäß SAENA GmbH (2018): Gutachten EE-Ausbaupotentiale in Sachsen, ([https://www.saena.de/download/innovative\\_technologien/EE\\_Ausbaupotentiale\\_Sachsen.pdf](https://www.saena.de/download/innovative_technologien/EE_Ausbaupotentiale_Sachsen.pdf), Kapitel 4.2.4 Berechnung des Ertragspotentials, S. 27) - Nennleistung 4,2 MW, Gesamthöhe 230 m,
- Prognoseanlagen bei Repoweringgebieten ( $EW_{Rep}$ ) – Referenzanlage mit Nennleistung 5,6 MW, Gesamthöhe 230 m
- Um eine optimale Ausnutzung der VRG/EG zu erreichen, wurden kleinere Referenzanlagen in die „Lücken“ ergänzt, in denen die Platzierung von großen Referenzanlagen auf Grund der im Planungstool angewendeten Regel für Abstände zwischen den WEA (5facher Rotordurchmesser in Hauptwindrichtung und 3facher Rotordurchmesser in Nebenwindrichtung) nicht möglich war.

## VRG/EG EW 1 Leuba

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 1	Leuba	Görlitz	Ostritz, Schönau-Berzdorf	116

Für Teile des VRG/EG gilt Ziel 6.4.2.

### Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

N/NW	W	S/SO	O	NO
Abstand zur Staatsstraße S 128, Siedlungsabstand Kiesdorf 1.000 m und zum B-Plangebiet „Wochenendsparte Pfließnitzhöhe“ (Gemeinde Schönau-Berzdorf) 1.000 m	Plattenstraße	Siedlungsabstand Feldleuba*, Waldstück	Abstand zur 110-kV-Leitung, Siedlungsabstand Leuba 750 m	Teilfläche FFH-Gebiet „Neißegebiet“

\*Für die Anwendung des Siedlungsabstandes ist im südlichen Teil eine konkretisierende Bestimmung der Abgrenzung des VRG/EG gemäß dem Regionalplan 2010 vorzunehmen, da diese Abgrenzung maßgeblich dafür ist, ob der 750 m oder der 1.000 m Abstand anzuwenden ist (vgl. Begründung zu Ziel 6.4.1, Abschnitt „Umgang mit den in der Ersten Gesamtfortschreibung des Regionalplanes 2010 festgelegten VRG/EG“). Für diese Abgrenzung wird unter Berücksichtigung des mit dem RPV abgestimmten Beschlusses Nr. 2016-073 des Stadtrates Ostritz vom 01.12.2016 zum „Bebauungsplan »Windpark Leuba«; Aufstellungsbeschluss mit verkleinertem Geltungsbereich (§ 2 I BauGB) und Einleitung eines ergänzenden Verfahrens zur Fehlerheilung (§ 214 IV BauGB)“ die südliche Grenze des Flurstückes 281 bestimmt. Südlich dieser Grenze gilt daher ein Siedlungsabstand von 1.000 m und nördlich i. V. m. dem Ziel 6.4.2 der Siedlungsabstand von 750 m.

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 210°
Parkwirkungsgrad 95 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
1	Enercon E 40/5.40	0,5	40	55	1997	0,8
2	Enercon E 66/15.66	1,5	66	67	1998	4,3
3	Enercon E-70-E4	2,0	71	85	2006	9,3
<b>6</b>		<b>12,0</b>				<b>14,4</b>

\* Weitere 3 WEA bestehen außerhalb des VRG/EG.

### genehmigte / geplante (*kursiv*) Anlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
Durch die Stadt Ostritz wurde die Aufstellung des Bebauungsplanes „Windpark Leuba“ eingeleitet. Es liegt ein Vorentwurf für den Bebauungsplan vom April 2021 vor.						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
1	Referenzanlage	2,3	82	110	Ja	5,6
1	Referenzanlage	3,3	110	120	Ja	9,4
5	Referenzanlage	4,2	141	159	Teilweise	74,5

### Summe Prognose

Anzahl WEA	Leistung [MW]	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>7</b>	<b>26,6</b>	<b>83,3</b>

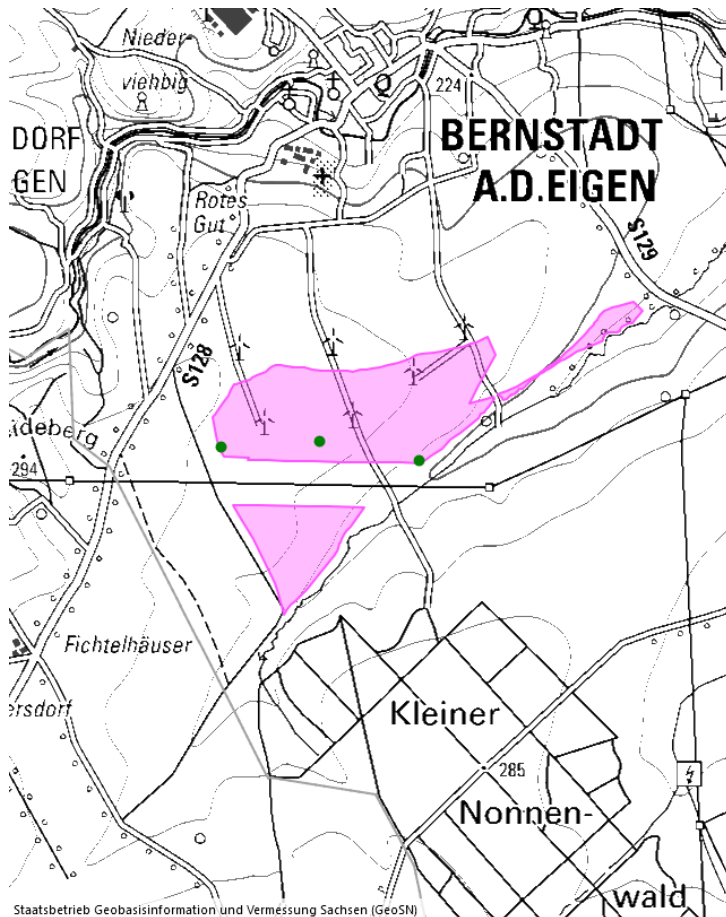
\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen und geplanten Anlagen

## VRG/EG EW 2 Bernstadt

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 2	Bernstadt	Görlitz	Bernstadt a. d. Eigen	47

Bei einer Änderung des verbindlichen B-Planes der Stadt Bernstadt a. d. Eigen vom 24.04.2002 ist Ziel 6.4.2 zu beachten.

### Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte. Die Darstellung umfasst südlich der 380-kV-Leitung und östlich an das VRG/EG angrenzend auch das VRG/EG EW<sub>Rep</sub> 54.

### Abgrenzung des VRG/EG

N	W	S	SO
Siedlungsabstand Ortslage Bernstadt (750 m)	Siedlungsabstand Ortslage Kunnersdorf (750 m)	Abstand zur 380-kV-Leitung	Gewässerrandstreifen Weißbach (Gewässer 2. Ordnung)

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 180°
Parkwirkungsgrad 95 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
3	Enercon E-66/18.70	1,8	70	85	2003	8,4
<b>3</b>		<b>5,4</b>				<b>8,4</b>

\* Weitere 3 WEA bestehen außerhalb des VRG/EG.

### genehmigte / geplante (*kursiv*) Anlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
<i>0</i>						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
2	Referenzanlage	4,2	141	159	Ja	28,4
1	Referenzanlage	2,3	82	110	Ja	5,2

### Summe Prognose

Anzahl WEA	Leistung [MW]	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>3</b>	<b>10,7</b>	<b>31,3</b>

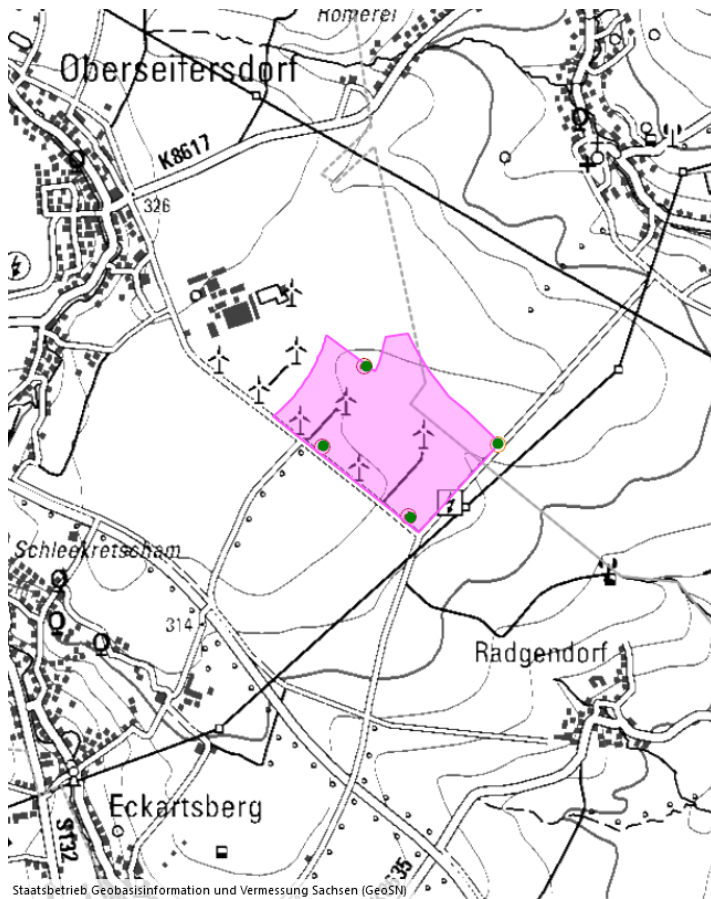
\* mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen und geplanten Anlagen

## VRG/EG EW 5 Mittelherwigsdorf/Eckartsberg

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 5	Mittelherwigsdorf/Eckartsberg	Görlitz	Mittelherwigsdorf, Zittau	44

Für Teile des VRG/EG gilt Ziel 6.4.2.

### Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

N/NO	W/SW/S	SO/O
Siedlungsabstand Wittgendorf 1.000 m	Verlängerung Hinterer Weg Oberseifersdorf in Richtung Südosten, regionaler Grünzug	Verbindungsweg Richtung Wittgendorf, Abstand zur 110-KV-Leitung und zum Umspannwerk

Hinweis: Das Gebiet befindet sich zum Teil im erweiterten Anlagenschutzbereich einer Flugsicherungsanlage (Navigationsanlage VOR Frydlant). Je nach Verortung, Dimensionierung und Gestaltung von Bauvorhaben besteht daher die Möglichkeit der Störung dieser Flugsicherungsanlage. Im Rahmen projektbezogener Genehmigungsverfahren ist das Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung (BAF) über die zuständige Luftfahrtbehörde (Landesdirektion Sachsen, Ref. Luftverkehr und Binnenschifffahrt) am Verfahren zu beteiligen.



## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 180°
Parkwirkungsgrad 97,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

## Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
3	Enercon E66/18.70	1,8	70	86	2003	6,4
1	Enercon E70-E 4	2,0	71	85	2005	2,4
<b>4</b>		<b>7,4</b>				<b>8,8</b>

\* Weitere 4 WEA bestehen außerhalb des VRG/EG.

## genehmigte / geplante (kursiv) Anlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
3	<i>Enercon E-138</i>	4,2	138,6	160	Ja**	47,0

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt. Es wurden für das geplante Vorhaben zwei immissionsschutzrechtliche Vorbescheide erteilt, mit denen neben der raumordnungsrechtlichen Zulässigkeit (Vorbescheid vom 05.09.2019) auch die luftverkehrsrechtliche Zulässigkeit (Vorbescheid vom 08.07.2019) geklärt wurde.

\*\* Es soll neben zwei innerhalb des VRG/EG bestehenden WEA eine weitere WEA ersetzt werden, die nicht (mehr) innerhalb des VRG/EG EW 5 liegt.

## Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
3	Planung Enercon E-138	4,2	138,6	160	Ja	47,0
1	Referenzanlage	4,2	141	159	Ja	16,2

## Summe Prognose

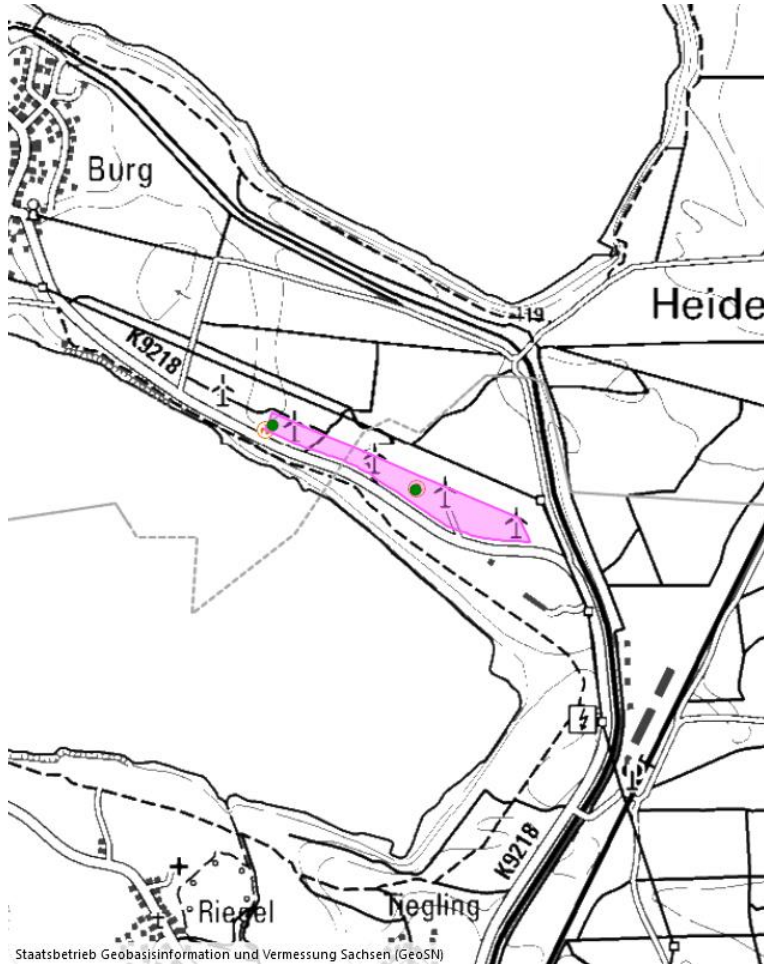
Anzahl WEA	Leistung [MW]	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>4</b>	<b>16,8</b>	<b>60,4</b>

\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen und geplanten Anlagen

## VRG/EG EW 12 Scheibe

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 12	Scheibe	Bautzen	Lohsa, Spreetal	11

### Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

N	W	S	O
Abstand zur 110-kV-Leitung	1.000 m Abstand zum VRG Erholung am Scheibe-See südlich der Ortslage Burg (gemäß Sanierungsrahmenplan)	Abstand zur Kreisstraße K 9218	Abstand zur 110-kV-Leitung

Hinweis: Das VRG/EG liegt in einem Entfernungsbereich von 50 km um die Luftverteidigungsanlage (LV-Anlage) Döbern. Daher ist eine Zustimmung durch das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr (BAIUDBw) Infra 13 als Träger öffentlicher Belange im Rahmen von projektbezogenen Planungen einzuholen.

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 270°
Parkwirkungsgrad 97,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
4	REPower MM 82	2,0	82	100	2004	15,3
<b>4</b>		<b>8,0</b>				<b>15,3</b>

\* Eine weitere WEA besteht außerhalb des VRG/EG.

### genehmigte / geplante (*kursiv*) Anlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
0						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
2	Referenzanlage	4,2	141	159	Ja	27,2

### Summe Prognose

Anzahl WEA	Leistung [MW]	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>2</b>	<b>8,6</b>	<b>26,0</b>

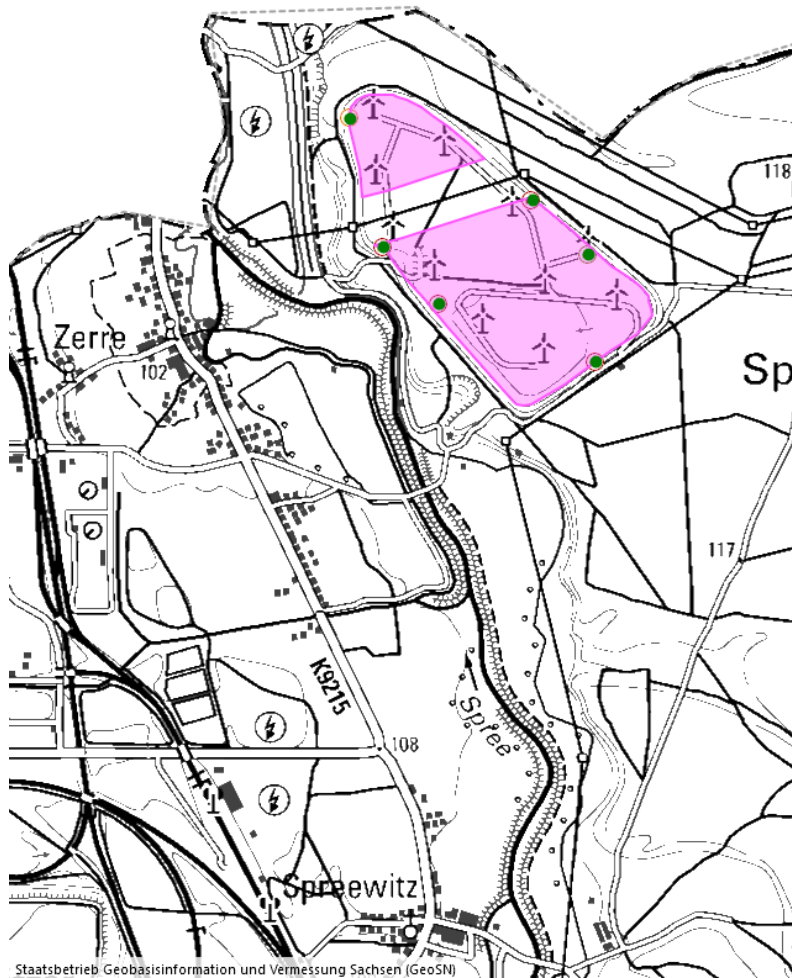
\* mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus

## VRG/EG EW 13 Zerre

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 13	Zerre	Bautzen	Spreetal	65

Für Teile des VRG/EG gilt Ziel 6.4.2.

### Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

N	W	S	O
Oberkante der Böschung der Aschehalde, Gebiet geteilt durch Abstände zur 380-kV-Leitung			

Hinweis: Das VRG/EG liegt in einem Entfernungsbereich von 50 km um die Luftverteidigungsanlage (LV-Anlage) Döbern. Daher ist eine Zustimmung durch das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr (BAIUDBw) Infra 13 als Träger öffentlicher Belange im Rahmen von projektbezogenen Planungen einzuholen.

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 270°
Parkwirkungsgrad 95 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

## Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
5	Vestas V 80/2,0	2,0	80	100	2002	17,9
3	REPower MM82	2,0	82	100	2004	10,6
1	Vestas V 80/2,0	2,0	80	100	2006	4,5
1	Vestas V 52/850	0,85	52	86	2006	1,9
1	Enercon E-82	2,0	82	138	2009	4,9
<b>11</b>		<b>20,85</b>				<b>39,8</b>

## genehmigte / geplante (kursiv) Anlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
0						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

## Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
1	Bestand Enercon E-82	2,0	82	138	Nein	5,9
3	Referenzanlage	2,3	82	110	Ja	16,8
2	Referenzanlage	4,2	141	159	Ja	30,7

## Summe Prognose

Anzahl WEA	Leistung [MW]	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>6</b>	<b>17,3</b>	<b>49,7</b>

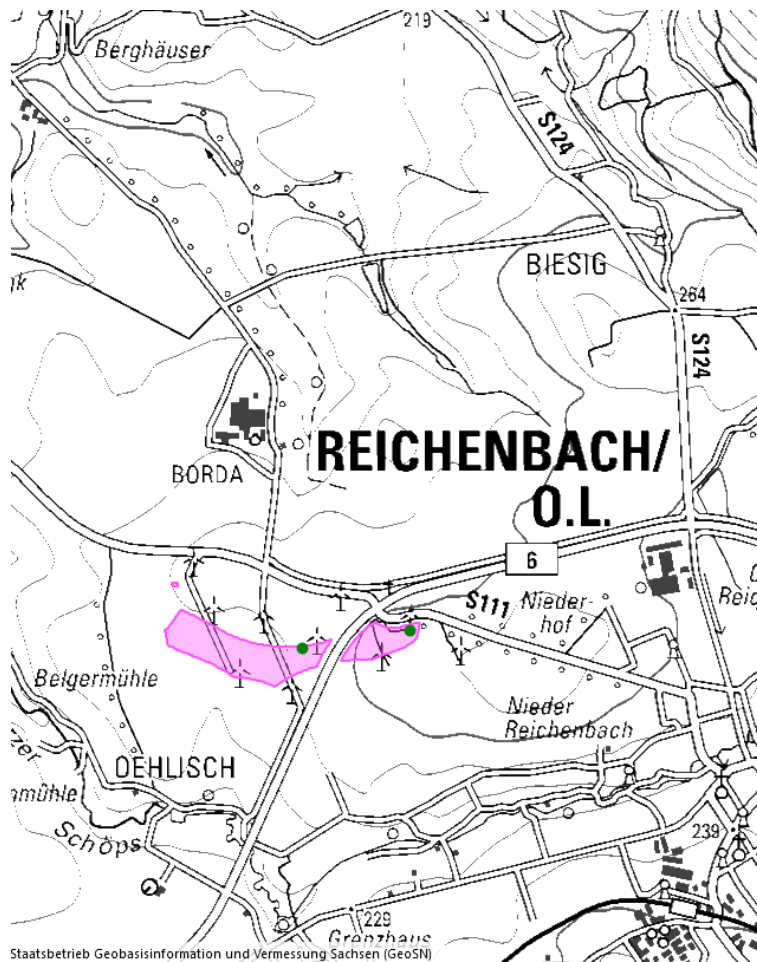
\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## VRG/EG EW 15 Reichenbach/O. L.

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 15	Reichenbach/O. L.	Görlitz	Reichenbach/O. L.	13

Für Teile des VRG/EG gilt Ziel 6.4.2.

### Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

N	W	S	O
2 Teilflächen, getrennt durch Abstände zur Bundesstraße B 6			
Abstand zur Wohnbebauung im Außenbereich OT Borda	Abstand zur Wohnbebauung im Außenbereich OT Schöps sowie OT Oehlich	Abstand zur Wohnbebauung im Außenbereich OT Oehlich und Niederreichenbach	Siedlungsabstand Ortslage Reichenbach 750 m

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 270°
Parkwirkungsgrad 97,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
2	Vestas V-90 2,0	2,0	90	105	2009	9,0
<b>2</b>		<b>4,0</b>				<b>9,0</b>

\* Weitere 8 WEA bestehen außerhalb des VRG/EG.

### genehmigte / geplante (kursiv) Anlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
1	<i>Enercon E-82 E4</i>	2,35	82	84	<i>Ja</i>	5,4

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
1	Bestand Vestas V-90 2,0	2,0	90	105	Nein	6,1
1	Planung Enercon E-82 E4	2,35	82	84	Ja	5,4

### Summe Prognose

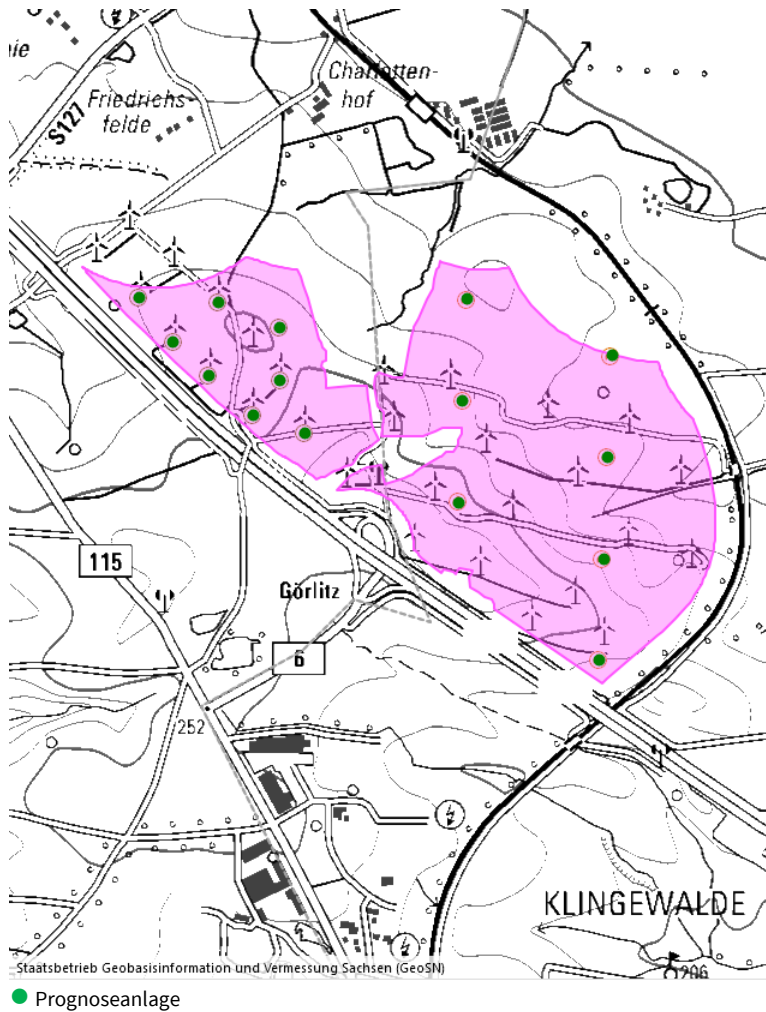
Anzahl WEA	Leistung [MW]	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>2</b>	<b>4,35</b>	<b>10,8</b>

\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## VRG/EG EW 16 Charlottenhof

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 16	Charlottenhof	Görlitz	Görlitz, Schöpstal	206

### Prognosezustand



Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

N	NW	S/SW	O
Zwei Teilflächen, getrennt durch Wald an Gemeindegrenze Schöpstal/Görlitz, Die innerhalb der östlichen Teilfläche befindlichen, maßstabsbedingt nicht darstellbaren kleineren Waldstücke/Feldgehölze sind nicht Bestandteil des VRG/EG			
Abstand zur Wohnbebauung im Außenbereich OT Charlottenhof und zur Gartenanlage am Kleindorffs Weg OT Ludwigsdorf sowie 5 km Abstand zum VRG/EG EW 20 Deschka	Abstand zur Wohnbebauung im Außenbereich OT Friedrichsfelde	Abstand zur Autobahn A 4 inkl. Anschlussstelle Görlitz	Abstand zur Bahnstrecke

Hinweis: Im nordöstlichen Teil des VRG/EG befindet sich in ein Gebiet mit unterirdischen Hohlräumen. Es wird empfohlen, gemäß § 8 Abs. 1 der Sächsischen Hohlraumverordnung Informationen beim Sächsischen Oberbergamt über mögliche Gefahren und Einschränkungen einzuholen.



## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 270°
Parkwirkungsgrad 92,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
3	Enercon E 66/15.70	1,5	70	65	2001	7,8
4	Enercon E 66/18.70	1,8	70	70	2002	9,2
5	Enercon E 66/18.70	1,8	70	98	2003	13,1
2	Enercon E 66/18.70	1,8	70	65	2003	4,6
3	Enercon E 66/18.70	1,8	70	85	2003	7,5
1	Enercon E 82-2 MW	2,0	82	108	2006	3,8
2	Enercon E 70 E4	2,0	70	113	2009	6,3
5	Enercon E 70 E4	2,0	70	98	2010	18,9
1	Enercon E-92	2,35	92	138	2020	7,1**
<b>26</b>		<b>48,15</b>				<b>78,3</b>

\* Weitere 3 WEA bestehen außerhalb des VRG/EG.

\*\* ermittelt mit Planungstool

### genehmigte / geplante (kursiv) Anlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
2	Bestand Enercon E 70 E4	2,0	70	113	Nein	10,1
5	Bestand Enercon E 70 E4	2,0	70	98	Nein	24,1
1	Bestand Enercon E-92	2,35	92	138	Nein	7,1
7	Referenzanlage	4,2	141	159	Ja	109,4

### Summe Prognose

Anzahl WEA	Leistung [MW]	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>15</b>	<b>45,75</b>	<b>136,4</b>

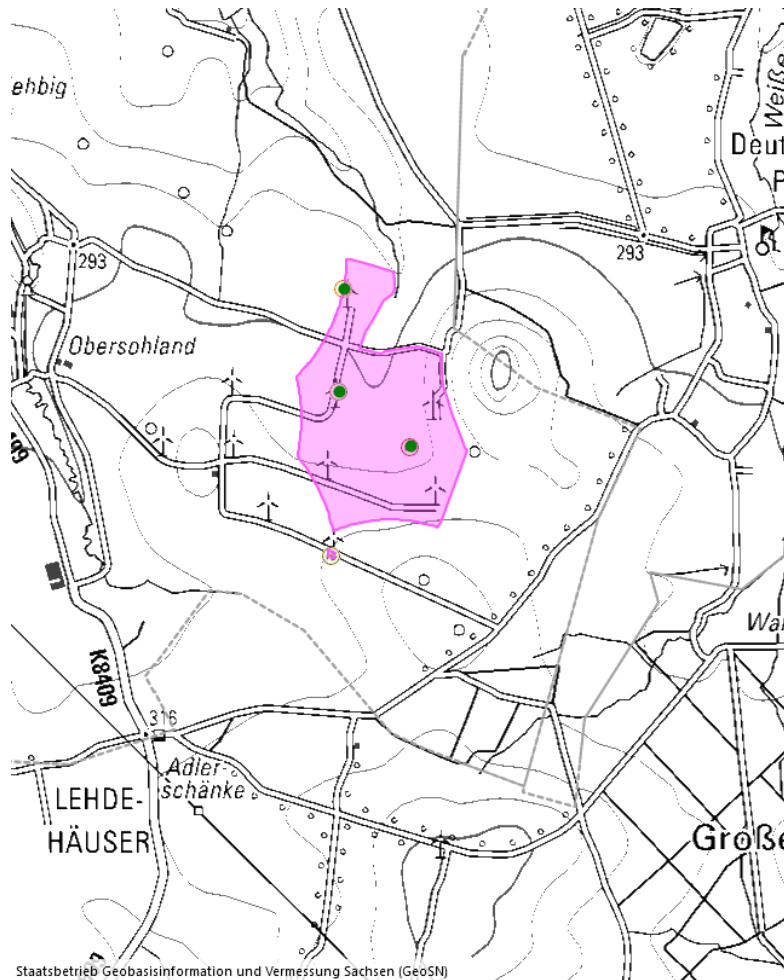
\* mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen und geplanten Anlagen

## VRG/EG EW 18 Sohland a. R.

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 18	Sohland a. R.	Görlitz	Reichenbach/O. L.	49

Für Teile des VRG/EG gilt Ziel 6.4.2.

### Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

N	NW	W	S	O/NO
Waldgebiet am Galgenberg	Abstand zur Wohnbebauung im Außenbereich (Vorwerk Obersohland)	Siedlungsabstand Obersohland 750 m	Siedlungsabstand Obersohland 750 m und Abstand zur Wohnbebauung im Außenbereich (Heidehof)	SPA-Gebiet „Feldgebiete in der östlichen Oberlausitz“ (südliches Teilgebiet) bis zum Schnittpunkt mit der Straße „Zum Vorwerk“

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 270°
Parkwirkungsgrad 97,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

## Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
1	Repower MD 70-1.500	1,5	70	65	2000	2,2
3	Vestas V90-2,0 MW	2,0	90	105	2006	13,6
1	Vestas V126-3,3	3,3	126	137	2017	11,8**
<b>5</b>		<b>10,8</b>				<b>27,6</b>

\* Weitere 4 WEA bestehen außerhalb des VRG/EG.

\*\* ermittelt mit Planungstool

## genehmigte / geplante (kursiv) Anlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
<i>1</i>	<i>Vestas V162</i>	<i>5,6</i>	<i>162</i>	<i>148</i>	<i>Ja**</i>	<i>21,1</i>

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

\*\* Repowering einer im VRG/EG im Jahr 2000 errichteten WEA

## Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
1	Bestand Vestas V126-3,3	3,3	126	137	-	11,8
1	Planung Vestas V162	5,6	162	148	Ja	21,1
1	Referenzanlage	4,2	141	159	Ja	15,8

## Summe Prognose

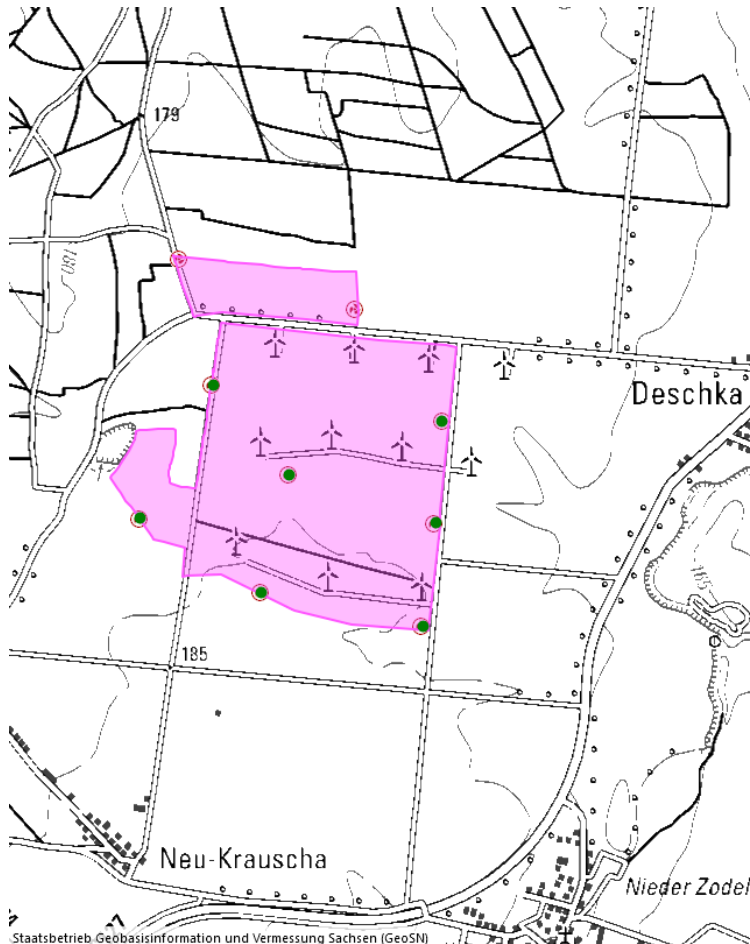
Anzahl WEA	Leistung [MW]	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>3</b>	<b>13,1</b>	<b>46,8</b>

\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## VRG/EG EW 20 Deschka

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 20	Deschka	Görlitz	Neißeau	134

### Prognosezustand



- Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte. Die Darstellung umfasst nördlich der Kirschallee auch das VRG/EG EW<sub>Rep</sub> 50 Deschka.

### Abgrenzung des VRG/EG

N	W/SW	S	O
Kirschallee	Plattenstraße, Siedlungsabstand Groß Krauscha 1.000 m	südliche Grenze Bebauungsplan „Windpark Zodel“, Siedlungsabstand Neu Krauscha 1.000 m	Plattenstraße

Hinweis: Das VRG/EG liegt in einem Entfernungsbereich von 50 km um die Luftverteidigungsanlage (LV-Anlage) Döbern. Daher ist eine Zustimmung durch das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr (BAIUBw) Infra 13 als Träger öffentlicher Belange im Rahmen von projektbezogenen Planungen einzuholen.

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 270°
Parkwirkungsgrad 95 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
6	GE Wind 1,5 SL	1,5	77	100	2003	14,4
3	Siemens SWT 2,3 MW/93-VS	2,3	93	103	2006	13,0
<b>9</b>		<b>15,9</b>				<b>27,4</b>

\* zwei weitere WEA befinden sich außerhalb des VRG/EG

### genehmigte / geplante (kursiv) Anlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
Der Gemeinderat der Gemeinde Neißeaue hat in seiner Sitzung am 24.06.2021 den Aufstellungsbeschluss zur Änderung des Bebauungsplanes „Windpark Zodel“ beschlossen, um die planungsrechtliche Voraussetzung für das Repowering der drei 2006 errichteten WEA zu schaffen.						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
7	Referenzanlage	4,2	138	160	Ja	99,4

### Summe Prognose

Anzahl WEA	Leistung	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>7</b>	<b>29,4</b>	<b>92,5</b>

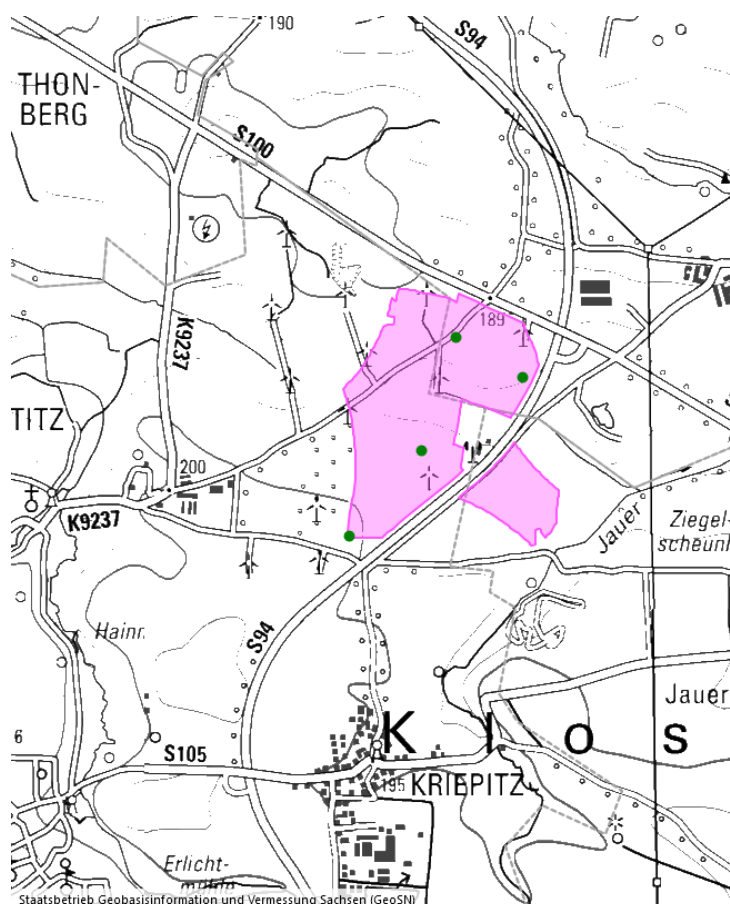
\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## VRG/EG EW 21 Thonberg

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 21	Thonberg	Bautzen	Elstra, Nebelschütz	58

Für Teile des VRG/EG gilt Ziel 6.4.2.

### Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte. Die Darstellung umfasst östlich der Staatsstraße S 94 auch das VRG/EG EW<sub>Rep</sub> 53.

### Abgrenzung des VRG/EG

N	W	S	O
Abstand zur Staatsstraße S 100, Wald	Siedlungsabstand OT Thonberg (Stadt Kamenz) und OT Prietitz (Stadt Elstra) jeweils 750 m	Siedlungsabstand OT Kriepitz und Prietitz (Stadt Elstra) jeweils 750 m	Abstand zur Staatsstraße S 94, Waldstück westlich Getreidehandel

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 270°
Parkwirkungsgrad 97,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
1	Enercon E 40/6.44-600	0,6	44	65	2000	0,5
2	REPower MD77-1.500	1,5	77	85	2001	5,2
2	REPower MD77-1.500	1,5	77	85	2002	5,2
1	Enercon E 82 E 2-2.300	2,3	82	138	2015	5,2**
<b>6</b>		<b>8,9</b>				<b>16,1</b>

\* Weitere 8 WEA bestehen außerhalb des VRG/EG.

\*\* ermittelt mit Planungstool

### genehmigte / geplante (kursiv) Anlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
0						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
1	Bestand Enercon E 82 E 2-2.300	2,3	82	138	-	5,8
2	Referenzanlage	2,3	82	108	Ja	10,2
1	Referenzanlage	4,2	141	159	Ja	14,6

### Summe Prognose

Anzahl WEA	Leistung	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>4</b>	<b>11,1</b>	<b>29,3</b>

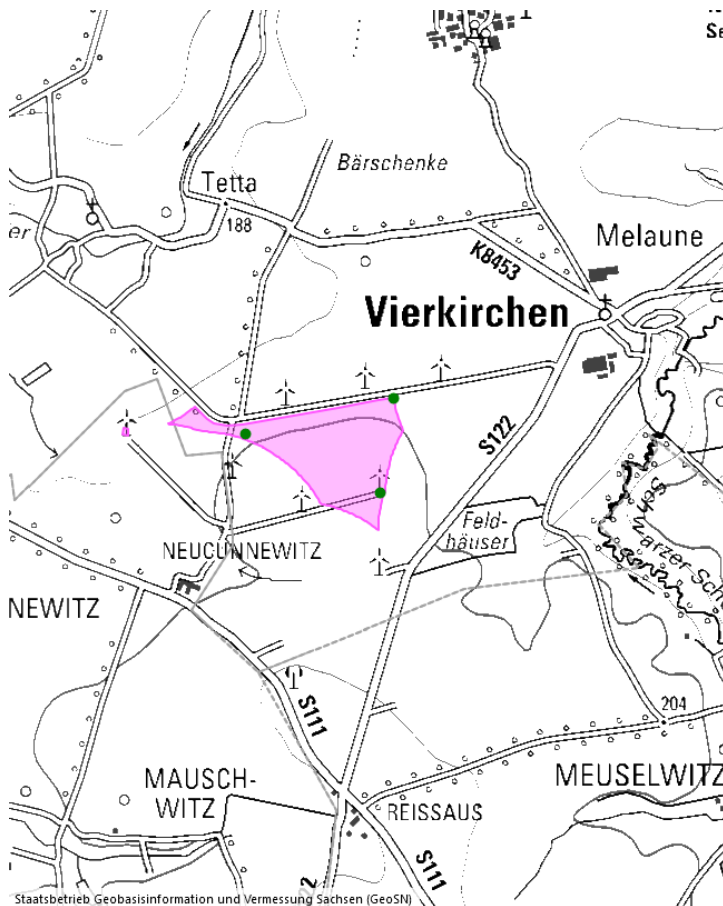
\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## VRG/EG EW 22 Melaune

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 22	Melaune	Görlitz	Vierkirchen	25

Für Teile des VRG/EG gilt Ziel 6.4.2.

### Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

N	W	SW/S	SO/O
Plattenstraße Melaune-Tetta	Siedlungsabstand Innenbereich OT Tetta gemäß FNP 750 m, Abstand Tontagebau Buchholz	Siedlungsabstand OT Neucunnewitz (Stadt Löbau) 750 m	Siedlungsabstand OT Melaune 750 m und Abstand zur Wohnbebauung im Außenbereich „Feldhäuser“

Hinweis: Das VRG/EG liegt in einem Entfernungsbereich von 50 km um die Luftverteidigungsanlage (LV-Anlage) Döbern. Daher ist eine Zustimmung durch das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr (BAIUDBw) Infra 13 als Träger öffentlicher Belange im Rahmen von projektbezogenen Planungen einzuholen.



## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 270°
Parkwirkungsgrad 97,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
1	Jacobs MD 70	1,5	70	65	2001	2,4
<b>1</b>		<b>1,5</b>				<b>2,4</b>

\* Weitere 7 WEA bestehen außerhalb des VRG/EG.

### genehmigte / geplante (*kursiv*) Anlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
<i>0</i>						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
2	Referenzanlage	2,3	82	110	Ja	9,6
1	Referenzanlage	4,2	141	159	Ja	14,1

### Summe Prognose

Anzahl WEA	Leistung	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>3</b>	<b>8,8</b>	<b>22,6</b>

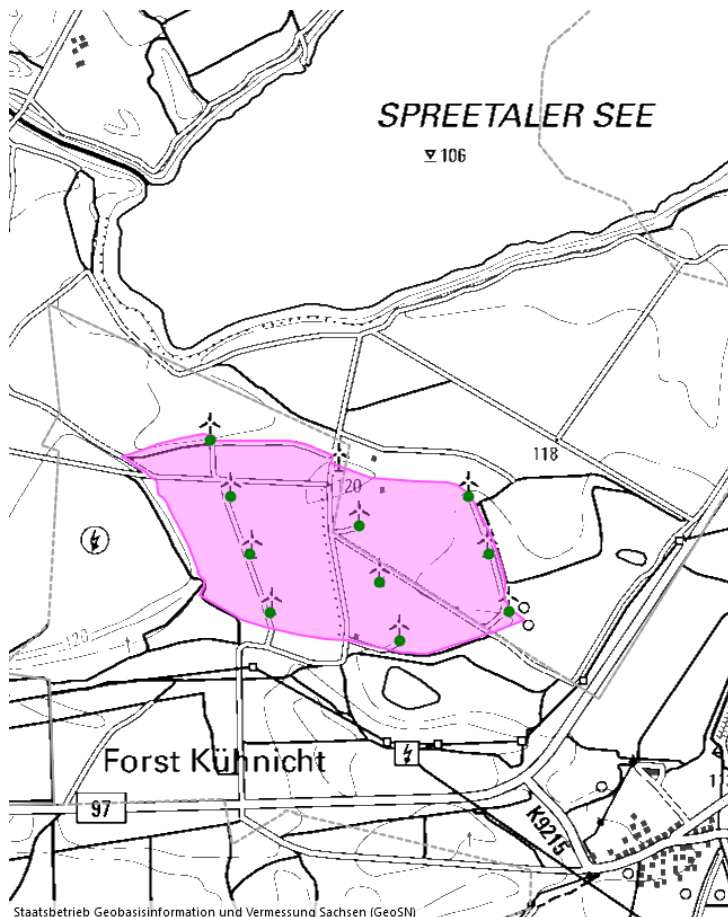
\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## VRG/EG EW 29 Tagebau Spreetal

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 29	Tagebau Spreetal	Bautzen	Elsterheide, Spreetal	109

Ein Repowering ist erst nach Aufhebung des geotechnischen Sperrbereiches zulässig (vgl. Ziel 6.4.3).

### Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

N	W	S	O
Grenze Abschlussbetriebsplan „Tagebaufelder Spreetal“ (Zulassung am 29.04.1997)	Waldstreifen östlich Grenze B-Plan „Solarenergie Spreetal“	SPA-Gebiet „Bergbaufolgelandschaft bei Hoyerswerda“	SPA-Gebiet „Bergbaufolgelandschaft bei Hoyerswerda“

Hinweis: Das VRG/EG liegt in einem Entfernungsbereich von 50 km um die Luftverteidigungsanlage (LV-Anlage) Döbern. Daher ist eine Zustimmung durch das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr (BAIUDBw) Infra 13 als Träger öffentlicher Belange im Rahmen von projektbezogenen Planungen einzuholen.

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 270°
Parkwirkungsgrad 92,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2008 [GWh]
11	Vestas V 90-2,0	2,0	90	105	2006	42,1
<b>11</b>		<b>22,0</b>				<b>42,1</b>

### genehmigte / geplante (*kursiv*) Anlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
0						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
11	Bestand Vestas V 90-2,0*	2,0	90	105	Nein	51,6

\* Unter Beachtung von Ziel 6.4.3 wird in dieser Variante davon ausgegangen, dass ein Repowering nicht möglich ist, da noch keine Aufhebung des geotechnischen Sperrbereiches erfolgt.

### Summe Prognose

Anzahl WEA	Leistung	Ertragsprognose [GWh/a] *
11	22,0	47,7

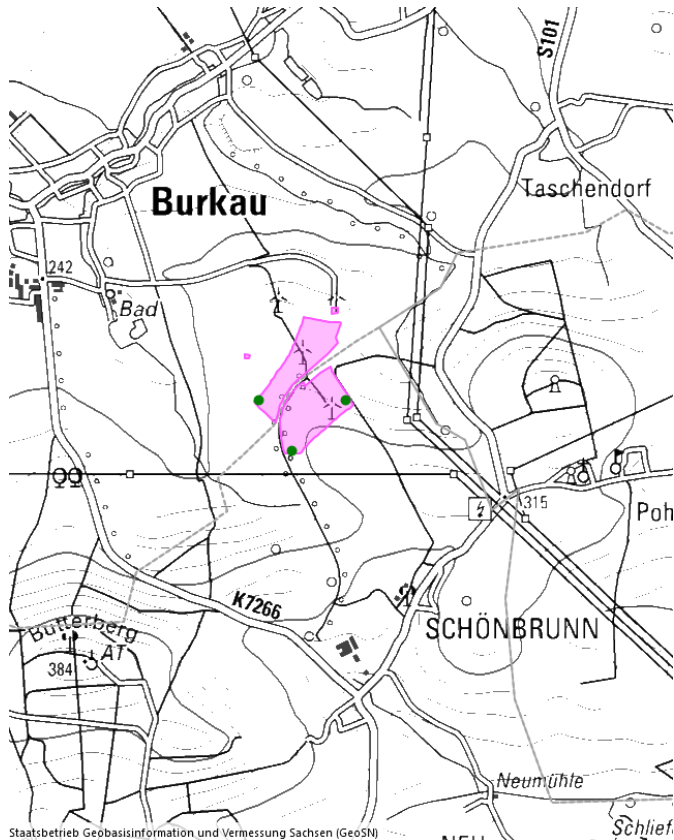
\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## VRG/EG EW 31 Burkau/Marienberg

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 31	Burkau/Marienberg	Bautzen	Bischofswerda, Burkau	15

Für das VRG/EG gilt Ziel 6.4.2.

### Prognosezustand



Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen (GeoSN)

● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

N/NW	W	S	O
Das VRG/EG besteht aus zwei Teilflächen, die durch eine ehemalige Bahntrasse getrennt sind.			
Siedlungsabstand OT Burkau 750 m, Abstand zur Wohnbebauung im Außenbereich (Burkau,	Siedlungsabstand OT Burkau 750 m (nördliche Teilfläche), ehemalige Bahntrasse südliche Teilfläche)	Siedlungsabstand OT Schönbrunn 750 m, Abstand zur 110-kV-Leitung	ehemalige Bahntrasse nördliche Teilfläche), Waldgrenze (südliche Teilfläche)

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 270°
Parkwirkungsgrad 97,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
1	REPower MM 82	2,0	82	80	2006	3,8
1	DeWind D8 / 2,0 MW	2,0	80	80	2003	3,8
1	Enercon E-70 E 4	2,3	71	99	2017	3,3**
1	Enercon E-70 E 4	2,3	71	113	2016	3,9**
<b>4</b>		<b>8,6</b>				<b>14,8</b>

\* Weitere 3 WEA bestehen außerhalb des VRG/EG.

\*\* Ertrag 2018

### genehmigte / geplante (kursiv) Anlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
0						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
1	Bestand Enercon E-70 E 4	2,3	71	113	Nein	4,6
1	Bestand Enercon E-70 E 4	2,3	71	99	Nein	4,5
1	Referenzanlage	2,3	82	110	Ja	5,4

### Summe Prognose

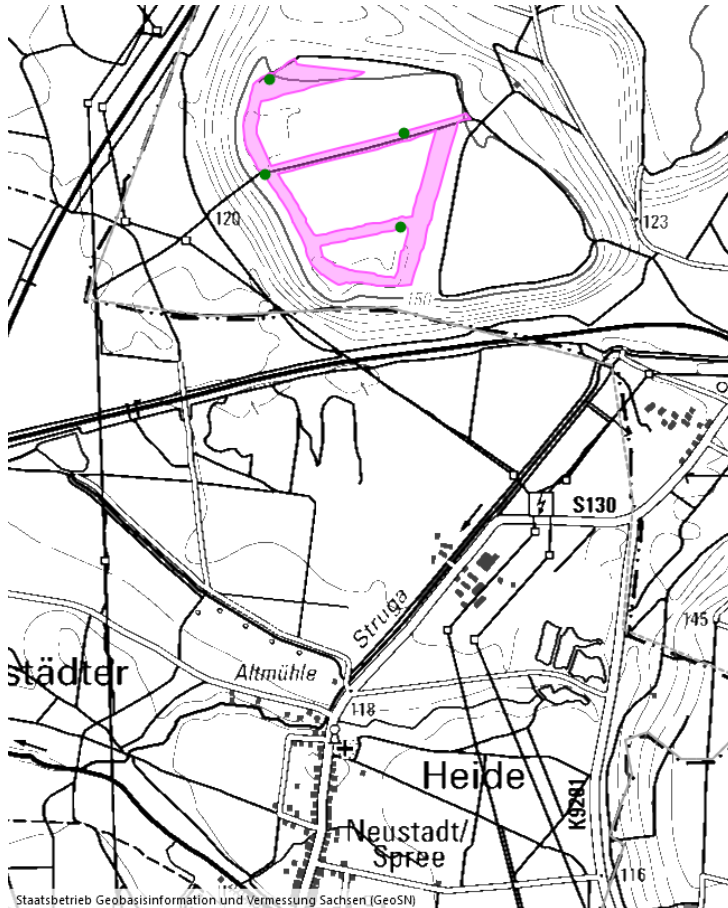
Anzahl WEA	Leistung	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>3</b>	<b>6,6</b>	<b>13,9</b>

\* mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## VRG/EG EW 34 Schleife (Halde Mulkwitz)

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 34	Schleife (Halde Mulkwitz)	Görlitz	Schleife	23

### Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

Das VRG/EG ist vollständig von Wald umgeben. Dieser Wald bildet die Grenze des VRG/EG.

Hinweis: Das VRG/EG liegt in einem Entfernungsbereich von 50 km um die Luftverteidigungsanlage (LV-Anlage) Döbern. Daher ist im Rahmen von projektbezogenen Planungen eine Zustimmung durch das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr (BAIUDBw) Infra 13 als Träger öffentlicher Belange einzuholen.

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 270°
Parkwirkungsgrad 97,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
entfällt						

### genehmigte / geplante (*kursiv*) Anlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
0						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
4	Referenzanlage	4,2	141	159	Nein	60,9

### Summe Prognose

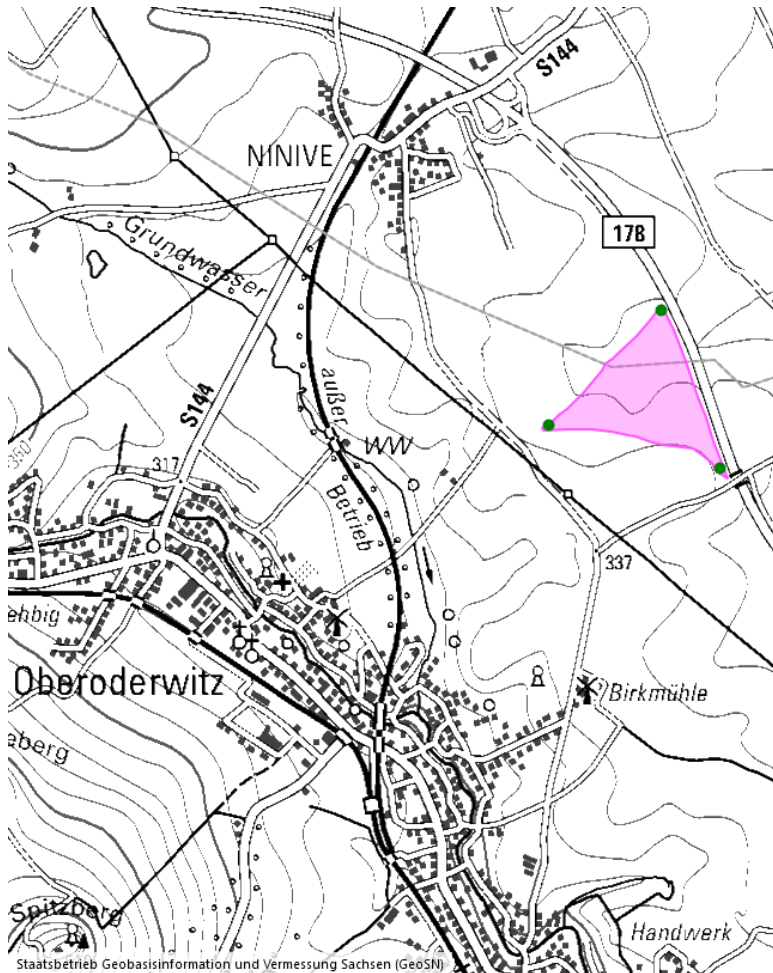
Anzahl WEA	Leistung	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>4</b>	<b>16,8</b>	<b>58,2</b>

\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## VRG/EG EW 35 Oderwitz

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 35	Oderwitz	Görlitz	Oderwitz, Herrnhut	21

### Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

N/NW	W	SW/S	O
Siedlungsabstand Ninive 1.000 m	Siedlungsabstand Oberoderwitz 1.000 m	Siedlungsabstand Oberoderwitz 1.000 m, VRG Rohstoffabbau KS 22	Abstand zur B 178



## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 180°
Parkwirkungsgrad 97,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
entfällt						

### genehmigte / geplante (*kursiv*) Anlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
0						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
3	Referenzanlage	4,2	141	159	Nein	44,2

### Summe Prognose

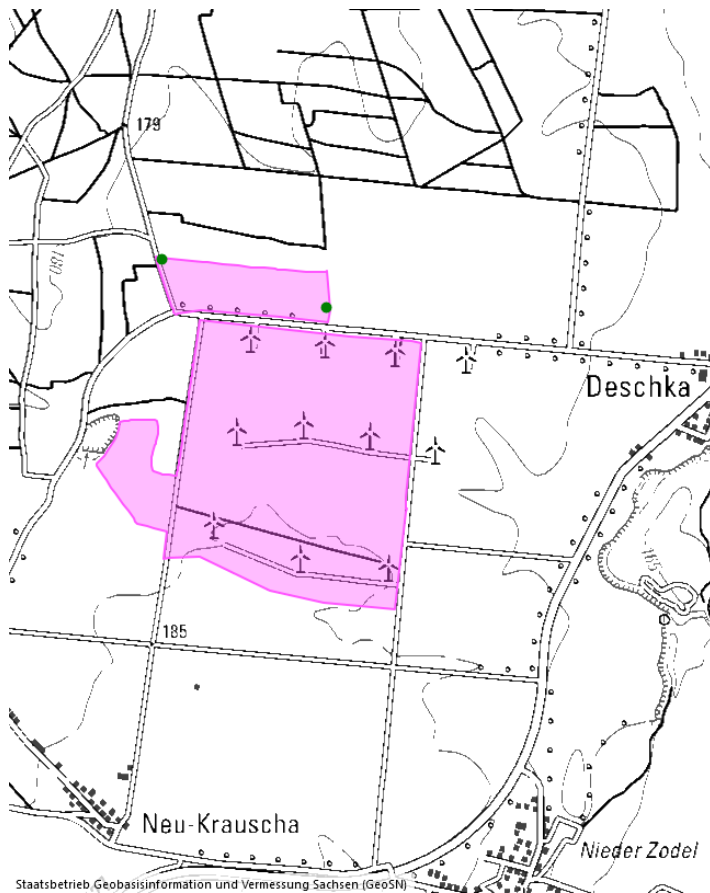
Anzahl WEA	Leistung	Ertragsprognose [GWh/a] *
3	12,6	42,2

\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## EW<sub>Rep</sub> 50 Deschka (nördlich der Kirschallee)

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW <sub>Rep</sub> 50	Deschka (nördlich der Kirschallee)	Görlitz	Neißeau	17

### Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte. Die Darstellung umfasst südlich der Kirschallee auch das VRG/EG EW 20 Deschka.

### Abgrenzung des VRG/EG

N	W	S	O
Wald	Wald	Kirschallee	Vorbehaltsgebiet für Waldmehrung

Hinweis: Das VRG/EG liegt in einem Entfernungsbereich von 50 km um die Luftverteidigungsanlage (LV-Anlage) Döbern. Daher ist eine Zustimmung durch das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr (BAIUDbw) Infra 13 als Träger öffentlicher Belange im Rahmen von projektbezogenen Planungen einzuholen.

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 270°
Parkwirkungsgrad 95,0
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
entfällt						

### genehmigte / geplante (*kursiv*) Anlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
0						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
2	Referenzanlage	5,6	162	148	Ja	38,6

\* Errichtung von WEA ausschließlich im Rahmen des Rückbaus von 2 WEA östlich des VRG/EG EW 20 Deschka

### Summe Prognose

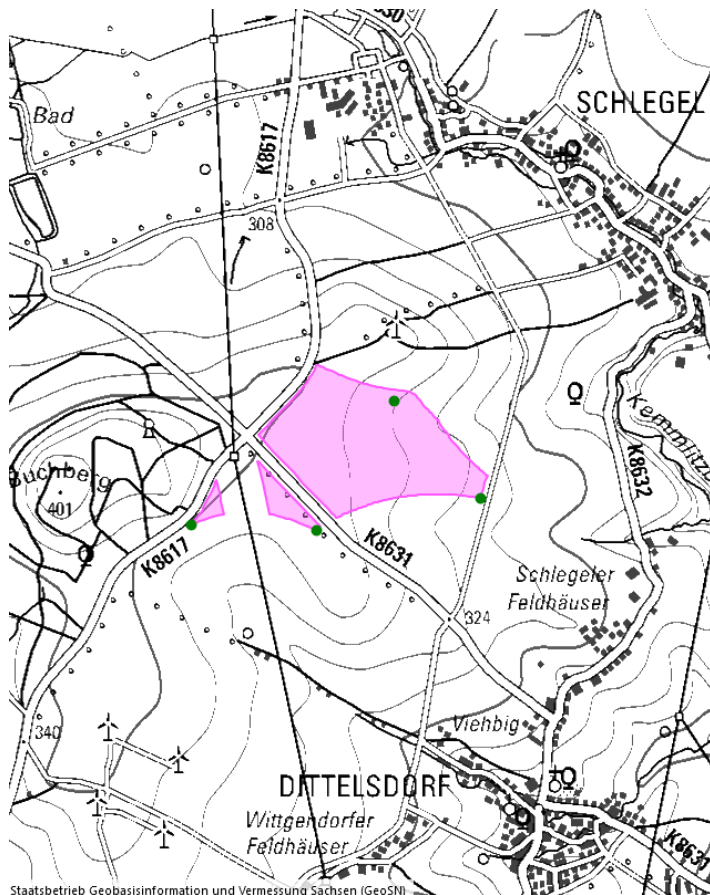
Anzahl WEA	Leistung	Ertragsprognose [GWh/a] *
2	11,2	36,0

\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus

## EW<sub>Rep</sub> 52 Schlegel

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW <sub>Rep</sub> 52	Schlegel	Görlitz	Zittau	44

### Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

NO/N	W	SW/S	SO/O
3 Teilflächen, getrennt durch Abstände zur Kreisstraße K 8631 bzw. den Puffer zur 110-kV-Leitung			
Siedlungsabstand OT Schlegel 1.000 m	Abstand zur Kreisstraße K 8617	Siedlungsabstand OT Dittelsdorf 1.000 m und Abstand zur Kleingartenanlage Dittelsdorf 600 m	Siedlungsabstand Schlegeler Feldhäuser 1.000 m

Hinweis: Das Gebiet befindet sich im erweiterten Anlagenschutzbereich einer Flugsicherungsanlage (Navigationsanlage VOR Frydlant). Je nach Verortung, Dimensionierung und Gestaltung von Bauvorhaben besteht daher die Möglichkeit der Störung dieser Flugsicherungseinrichtung. Im Rahmen projektbezogener Genehmigungsverfahren ist das Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung (BAF) über die zuständige Luftfahrtbehörde (Landesdirektion Sachsen, Ref. Luftverkehr und Binnenschifffahrt) am Verfahren zu beteiligen.

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 180°
Parkwirkungsgrad 97,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
entfällt						

\* Eine WEA befindet sich ca. 250 m nördlich des VRG/EG, fünf WEA etwa 1,5 km südlich.

### genehmigte / geplante (*kursiv*) Anlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
Eine 2018 eingereichte Antrag ist nicht mit den regionalplanerischen Festlegungen zum Repowering vereinbar und wird daher an dieser Stelle nicht aufgeführt.						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
4	Referenzanlage	5,6	162	148	Ja*	88,2

\* Errichtung von WEA ausschließlich im Rahmen des Rückbaus von WEA am Standort Dittelsdorf bzw. der 250 m nördlich des Gebietes befindlichen WEA

### Summe Prognose

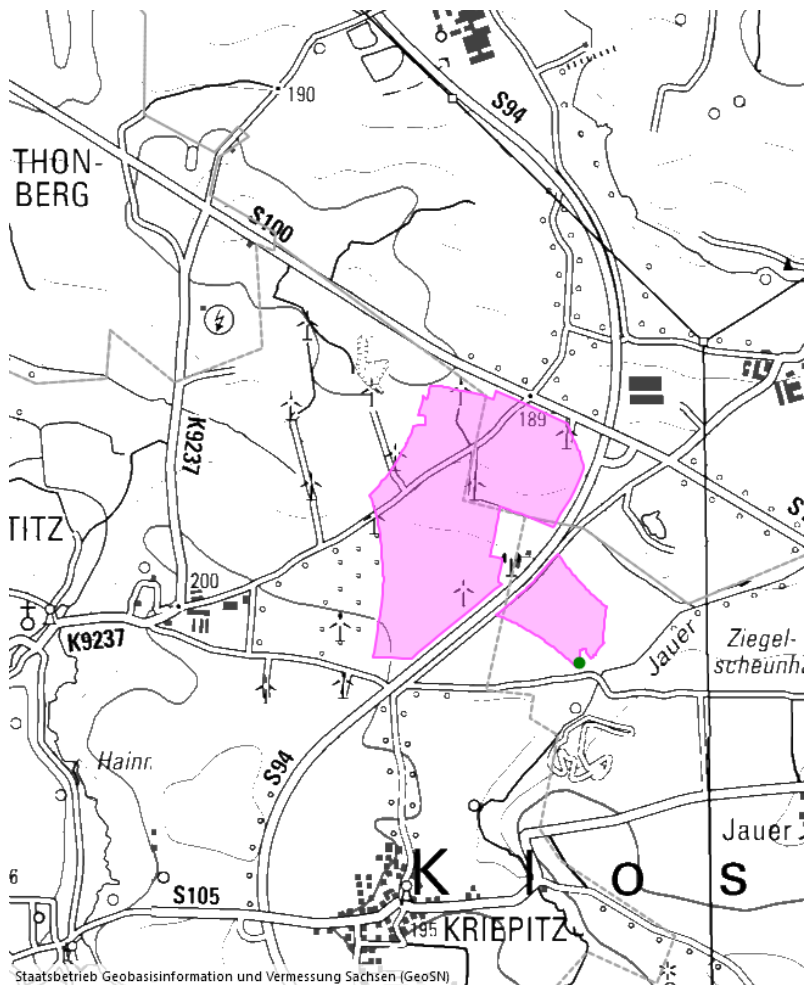
Anzahl WEA	Leistung	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>4</b>	<b>22,4</b>	<b>84,2</b>

\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## EW<sub>Rep</sub> 53 Thonberg (östlich der S 94)

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW <sub>Rep</sub> 53	Thonberg (östlich der S 94)	Görlitz	Panschwitz-Kuckau, Elstra	10

### Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte. Die Darstellung umfasst westlich/nordwestlich der Staatsstraße S 94 auch das VRG/EG EW 21.

### Abgrenzung des VRG/EG

W	N/NO	O/SO	S/SW
Abstand zur Staatsstraße S 94	Abstand von 200 m zum sonstigen Sondergebiet (soziokulturelles Zentrum) gemäß B-Plan „Am Krabatstein“ der Gemeinde Nebelschütz	Siedlungsabstand Ortslage Jauer 1.000 m, Wald	Siedlungsabstand Ortslage Kriebitz 1.000 m

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 270°
Parkwirkungsgrad 97,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
entfällt						

### genehmigte / geplante (kursiv) Anlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
0						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
1	Referenzanlage	5,6	162	148	Ja*	19,8

\* Errichtung von WEA ausschließlich im Rahmen des Rückbaus von WEA östlich des VRG/EG EW 21 Thonberg

### Summe Prognose

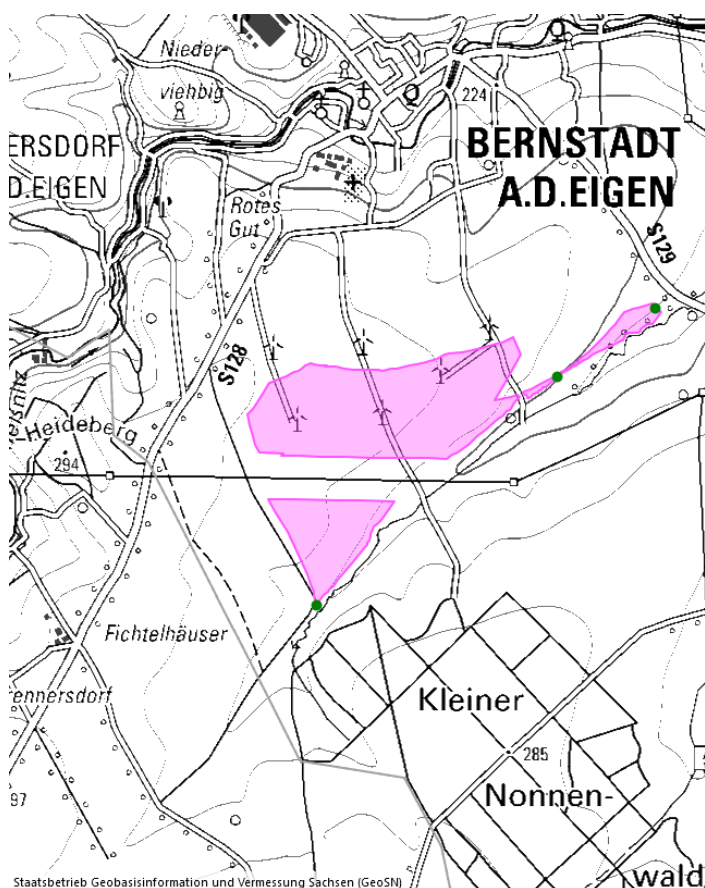
Anzahl WEA	Leistung	Ertragsprognose [GWh/a] *
1	5,6	18,9

\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## EW<sub>Rep</sub> 54 Bernstadt (südlich und östlich EW 2)

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW <sub>Rep</sub> 54	Bernstadt (südlich und östlich EW 2)	Görlitz	Bernstadt a. d. Eigen	17

### Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte. Die Darstellung umfasst nördlich der 380-kV-Leitung bzw. westlich an das VRG/EG angrenzend auch das VRG/EG EW 2.

### Abgrenzung des VRG/EG

N	W/SW	O	SO
<b>Westliche Teilfläche</b>			
Abstand zur 380-kV-Leitung	Siedlungsabstand Ortslage Rennersdorf (Fichtelhäuser) 1.000 m	Wald und Gewässerrandstreifen Weißbach (Gewässer 2. Ordnung)	
<b>Östliche Teilfläche</b>			
Siedlungsabstand Ortslage Bernstadt 1.000 m	Trennung zum VRG/EG EW 2 durch Feldweg mit Feldgehölz	Siedlungsabstand Ortslage Altbernsdorf 1.000 m	Gewässerrandstreifen Weißbach (Gewässer 2. Ordnung)



## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 180°
Parkwirkungsgrad 97,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
entfällt						

### genehmigte / geplante (*kursiv*) Anlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
0						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
3	Referenzanlage	5,6	162	148	Ja*	56,9

\* Errichtung von WEA ausschließlich im Rahmen des Rückbaus von WEA nördlich des VRG/EG EW 2 Bernstadt

### Summe Prognose

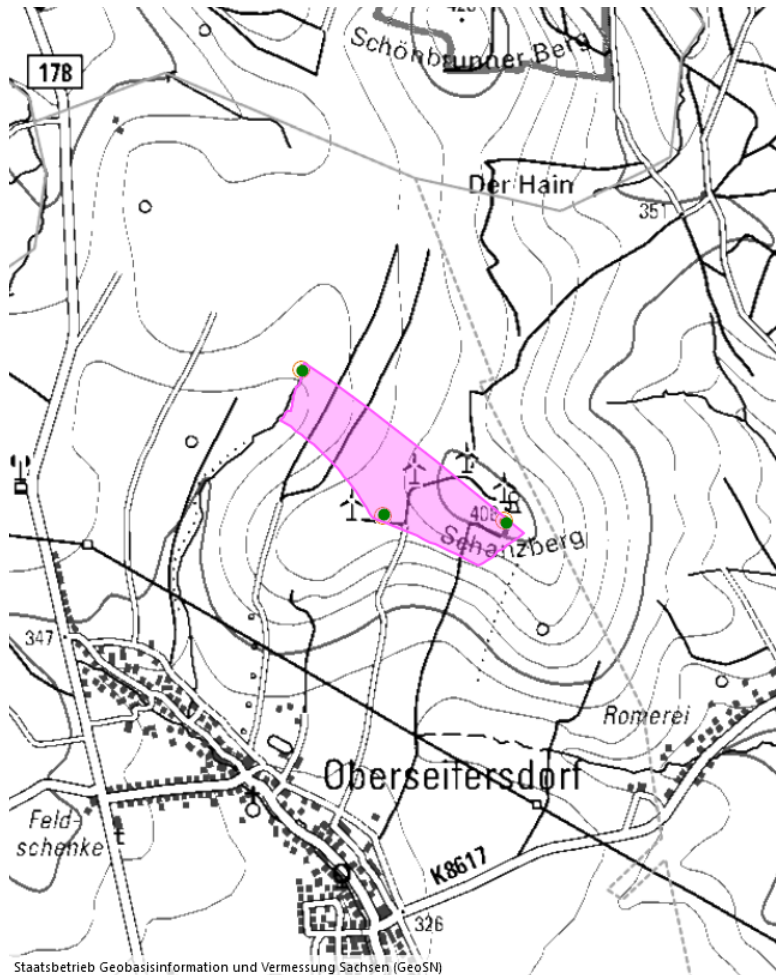
Anzahl WEA	Leistung	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>3</b>	<b>16,8</b>	<b>53,0</b>

\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## VRG/EG EW<sub>Rep</sub> 55 Oberseifersdorf / Schanzberg

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW <sub>Rep</sub> 55	Oberseifersdorf / Schanzberg	Görlitz	Mittelherwigsdorf	28

Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

NW	N/NO	SO	S/SW
Gewässerrandstreifen Feldwasser (Gewässer 2. Ordnung) und umgebendes Waldstück	Kuppe des Schanzberges	Siedlungsabstand Wittgendorf (Stadt Zittau) 1.000 m Die im östlichen Randbereich befindlichen, maßstabsbedingt nicht darstellbaren kleineren Waldstücke/Feldgehölze sind nicht Bestandteil des VRG/EG.	Siedlungsabstand Oberseifersdorf 1.000 m

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 180°
Parkwirkungsgrad 97,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
1	Enercon E 40/5.40	0,5	40	55	1998	0,8

\* Weitere drei WEA befinden sich außerhalb des VRG/EG.

### genehmigte / geplante (*kursiv*) Anlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
0						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
3	Referenzanlage	5,6	162	148	Ja *	64,0

\* Errichtung von WEA ausschließlich im Rahmen des Rückbaus von WEA am Standort Schanzberg

### Summe Prognose

Anzahl WEA	Leistung [MW]	Ertragsprognose [GWh/a] *
3	16,8	61,2

\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen und geplanten Anlagen

# Steckbriefe der VRG/EG Windenergienutzung - **Optimalvariante**

## Übersicht

VRG/EG	Bezeichnung	Landkreis	Größe	Prognose		
				WEA	install. Leistung (gesamt)	Ertrag
Nr.	Name		[ha]	[Anzahl]	[MW]	[GWh/a]
EW 1	Leuba	Görlitz	116	6	28,0	89,4
EW 2	Bernstadt	Görlitz	47	3	13,5	40,6
EW 5	Mittelherwigsdorf / Eckartsberg	Görlitz	44	4	16,8	60,4
EW 12	Scheibe	Bautzen	11	2	11,2	34,7
EW 13	Zerre	Bautzen	65	6	20,1	60,0
EW 15	Reichenbach/O. L.	Görlitz	13	2	4,35	10,8
EW 16	Charlottenhof	Görlitz	206	16	51,25	166,1
EW 18	Sohland a. R.	Görlitz	49	3	14,6	52,3
EW 20	Deschka	Görlitz	134	5	28,0	90,2
EW 21	Thonberg	Bautzen	58	3	10,2	29,4
EW 22	Melaune	Görlitz	25	3	10,2	27,5
EW 29	Tagebau Spreetal	Bautzen	109	6	33,6	104,0
EW 31	Burkau / Marienberg	Bautzen	15	3	6,6	13,9
EW 34	Schleife (Halde Mulkwitz)	Görlitz	23	4	22,4	78,8
EW 35	Oderwitz	Görlitz	21	3	16,8	57,7
EW <sub>Rep</sub> 50	Deschka (nördlich der Kirschallee)	Görlitz	17	2	11,2	36,0
EW <sub>Rep</sub> 52	Schlegel	Görlitz	44	4	22,4	84,2
EW <sub>Rep</sub> 53	Thonberg (östlich S 94)	Bautzen	10	1	5,6	18,9
EW <sub>Rep</sub> 54	Bernstadt (südlich und östlich EW 2)	Görlitz	17	3	16,8	53,0
EW <sub>Rep</sub> 55	Oberseifersdorf / Schanzberg	Görlitz	28	3	16,8	61,2
<b>Summe</b>			<b>1.052</b>	<b>82</b>	<b>360,4</b>	<b>1.169,1</b>

## Hinweis

Die in den nachfolgenden Steckbriefen enthaltenen kartographischen Darstellungen einschließlich der Standorte von WEA (Bestandsanlagen, geplante Anlagen, Referenzanlagen) und weiteren textlichen Angaben dienen der Ertragsprognose sowie als Orientierung für räumliche und sachliche Konkretisierungen; sie sind weder hinsichtlich des Maßstabes und Standortes der WEA noch hinsichtlich des Anlagentyps Bestandteil der regionalplanerischen Festlegung. Verbindlich ist ausschließlich die zeichnerische Festlegung in der Raumnutzungskarte i. V. m. den textlichen Festlegungen des Regionalplanes (Ziele 6.4.1-6.4.4).

Für die Ertragsprognose wurde das webbasierte Planungstool eingesetzt, das im Auftrag des SMWA mit der Windpotenzialstudie Sachsen 2017 zur Unterstützung der Regionalen Planungsverbände entwickelt wurde. Die mittlerweile erfolgte Ergänzung des Planungstools um moderne WEA der 4- und 5-MW-Klasse erlaubt eine dem Stand der Technik entsprechende Ertragsprognose für Referenzanlagen.

Für die hier angewendete **Optimalvariante** wird von folgenden Rahmenbedingungen für die Ertragsprognose ausgegangen:

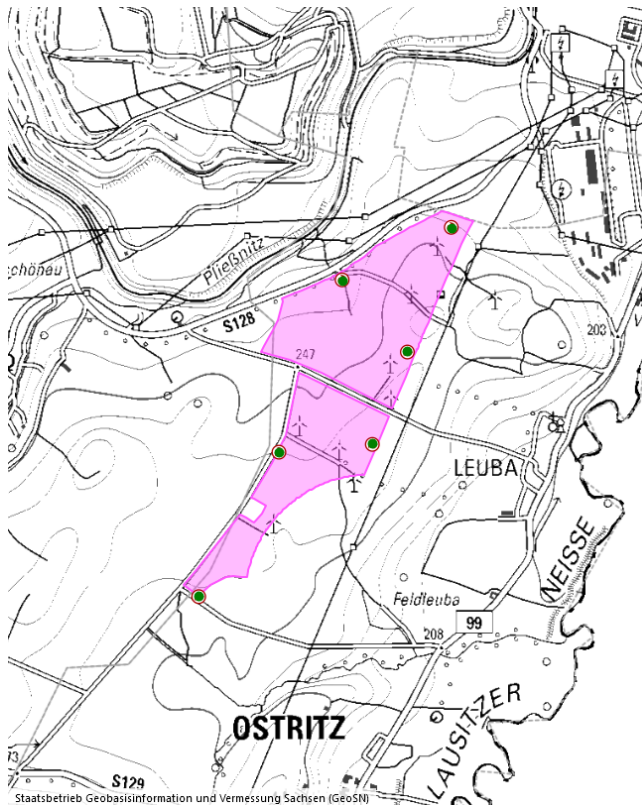
- Bestehende WEA mit Inbetriebnahme ab 2008 bzw. im Genehmigungsverfahren befindliche WEA-Typen werden als gegeben angenommen (Beispiel laufendes BImSch-Verfahren im VRG/EG EW 5 Mittelherwigsdorf/Eckartsberg mit 3 WEA Enercon E-138).
- Für bestehende WEA mit Inbetriebnahme vor 2008 wird angenommen, dass diese während des Geltungszeitraumes dieses Regionalplanes erneuert (repowert) werden. Für diese werden Prognoseanlagen angesetzt.
- Prognoseanlagen bei Siedlungsabständen <1.000 m – gemäß 5H-Regelung nach Ziel 6.4.2 (Referenzanlage Nennleistung 2,3 MW, Gesamthöhe 150 m bzw. Referenzanlage Nennleistung 3,3 MW, Gesamthöhe 175 m),
- Prognoseanlagen ab 1.000 m Siedlungsabstand - Referenzanlage mit Nennleistung 5,6 MW, Gesamthöhe 230 m,
- Prognoseanlagen bei Repoweringgebieten ( $EW_{Rep}$ ) – Referenzanlage mit Nennleistung 5,6 MW, Gesamthöhe 230 m
- Um eine optimale Ausnutzung der VRG/EG zu erreichen, wurden kleinere Referenzanlagen in die „Lücken“ ergänzt, in denen die Platzierung von großen Referenzanlagen auf Grund der im Planungstool angewendeten Regel für Abstände zwischen den WEA (5facher Rotordurchmesser in Hauptwindrichtung und 3facher Rotordurchmesser in Nebenwindrichtung) nicht möglich war.

## VRG/EG EW 1 Leuba

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 1	Leuba	Görlitz	Ostritz, Schönau-Berzdorf	116

Für Teile des VRG/EG gilt Ziel 6.4.2.

### Prognosezustand



- Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

N/NW	W	S/SO	O	NO
Abstand zur Staatsstraße S 128, Siedlungsabstand Kiesdorf 1.000 m und zum B-Plangebiet „Wochenendsparte Pließnitzhöhe“ (Gemeinde Schönau-Berzdorf) 1.000 m	Plattenstraße	Siedlungsabstand Feldleuba*, Waldstück	Abstand zur 110-kV-Leitung, Siedlungsabstand Leuba 750 m	Teilfläche FFH-Gebiet „Neißegebiet“

\*Für die Anwendung des Siedlungsabstandes ist im südlichen Teil eine konkretisierende Bestimmung der Abgrenzung des VRG/EG gemäß dem Regionalplan 2010 vorzunehmen, da diese Abgrenzung maßgeblich dafür ist, ob der 750 m oder der 1.000 m Abstand anzuwenden ist (vgl. Begründung zu Ziel 6.4.1, Abschnitt „Umgang mit den in der Ersten Gesamtfortschreibung des Regionalplanes 2010 festgelegten VRG/EG“). Für diese Abgrenzung wird unter Berücksichtigung des mit dem RPV abgestimmten Beschlusses Nr. 2016-073 des Stadtrates Ostritz vom 01.12.2016 zum „Bebauungsplan »Windpark Leuba«; Aufstellungsbeschluss mit verkleinertem Geltungsbereich (§ 2 I BauGB) und Einleitung eines ergänzenden Verfahrens zur Fehlerheilung (§ 214 IV BauGB)“ die südliche Grenze des Flurstückes 281 bestimmt. Südlich dieser Grenze gilt daher der 1.000 m Siedlungsabstand und nördlich i. V. m. dem Ziel 6.4.2 der Siedlungsabstand von 750 m.

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 210°
Parkwirkungsgrad 95 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
1	Enercon E 40/5.40	0,5	40	55	1997	0,8
2	Enercon E 66/15.66	1,5	66	67	1998	4,3
3	Enercon E-70-E4	2,0	71	85	2006	9,3
<b>6</b>		<b>12,0</b>				<b>14,4</b>

\* Weitere 3 WEA bestehen außerhalb des VRG/EG.

### genehmigte / geplante (kursiv) Anlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
Durch die Stadt Ostritz wurde die Aufstellung des Bebauungsplanes „Windpark Leuba“ eingeleitet. Es liegt ein Vorentwurf für den Bebauungsplan vom April 2021 vor.						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
1	Referenzanlage	2,3	82	110	Ja	5,7
1	Referenzanlage	3,3	110	120	Ja	9,4
4	Referenzanlage	5,6	162	148	Teilweise	80,9

### Summe Prognose

Anzahl WEA	Leistung [MW]	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>6</b>	<b>28,0</b>	<b>89,4</b>

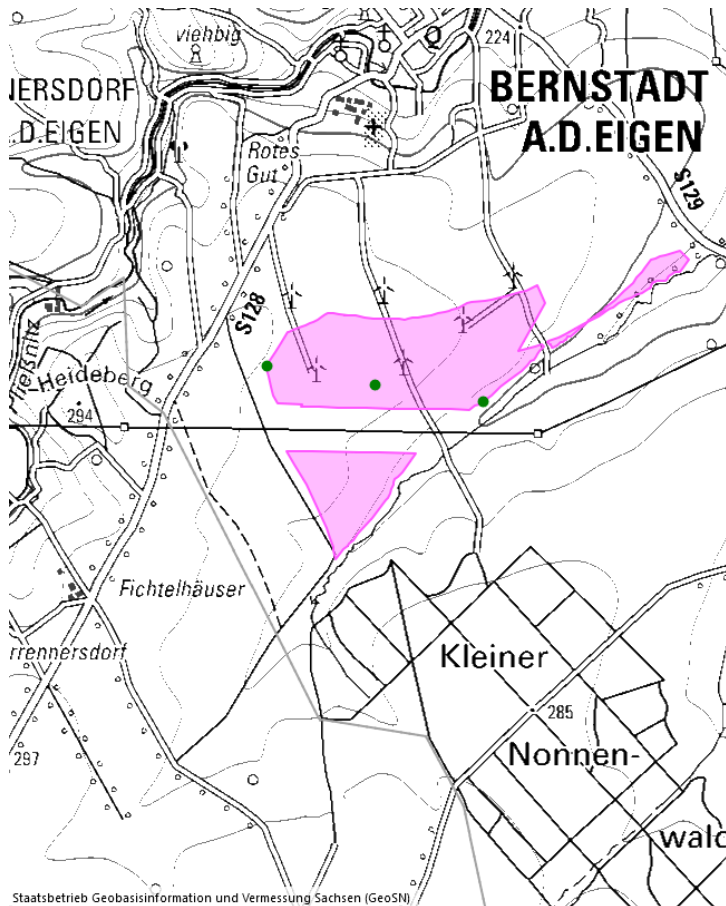
\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen und geplanten Anlagen

## VRG/EG EW 2 Bernstadt

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 2	Bernstadt	Görlitz	Bernstadt a. d. Eigen	47

Bei einer Änderung des verbindlichen B-Planes der Stadt Bernstadt a. d. Eigen vom 24.04.2002 ist Ziel 6.4.2 zu beachten.

### Prognosezustand



- Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte. Die Darstellung umfasst südlich der 380-kV-Leitung und östlich an das VRG/EG angrenzend auch das VRG/EG EW<sub>Rep</sub> 54.

### Abgrenzung des VRG/EG

N	W	S	SO
Siedlungsabstand Ortslage Bernstadt (750 m)	Siedlungsabstand Ortslage Kunnersdorf (750 m)	Abstand zur 380-kV-Leitung	Gewässerrandstreifen Weißbach (Gewässer 2. Ordnung)



## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 180°
Parkwirkungsgrad 97,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
3	Enercon E-66/18.70	1,8	70	85	2003	8,4
<b>3</b>		<b>5,4</b>				<b>8,4</b>

\* weitere drei WEA befinden sich außerhalb des VRG/EG

### genehmigte / geplante (kursiv) Anlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
<i>0</i>						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
2	Referenzanlage	5,6	162	148	Ja	38,3
1	Referenzanlage	2,3	82	110	Ja	5,3

### Summe Prognose

Anzahl WEA	Leistung [MW]	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>3</b>	<b>13,5</b>	<b>40,6</b>

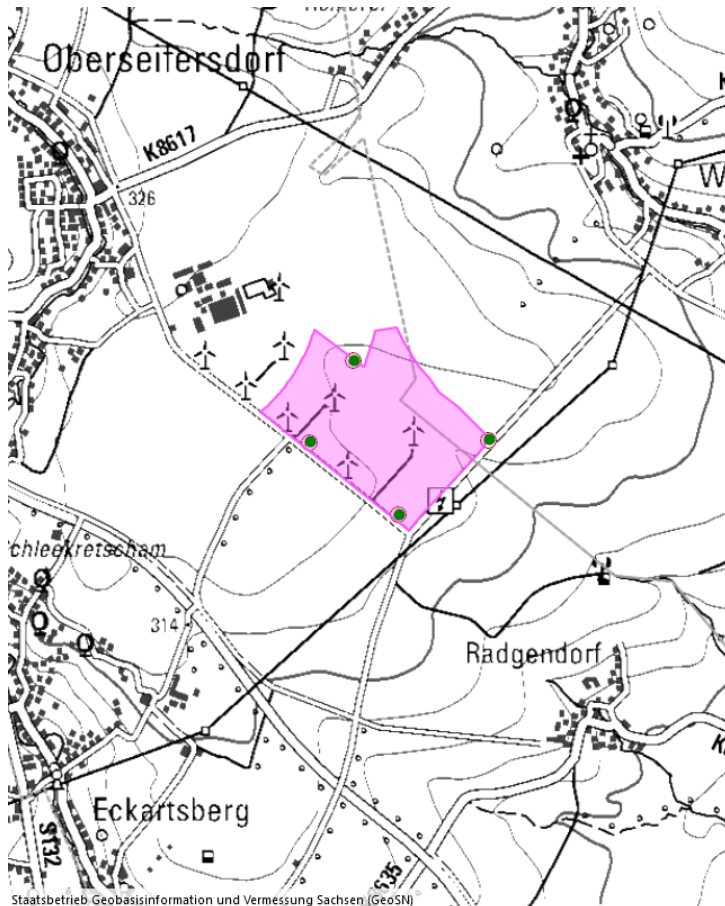
\* mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## VRG/EG EW 5 Mittelherwigsdorf / Eckartsberg

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 5	Mittelherwigsdorf / Eckartsberg	Görlitz	Mittelherwigsdorf, Zittau	44

Für Teile des VRG/EG gilt Ziel 6.4.2.

### Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

N/NO	W/SW/S	SO/O
Siedlungsabstand Wittgendorf 1.000 m	Verlängerung Hinterer Weg Oberseifersdorf in Richtung Südosten, regionaler Grünzug	Verbindungsweg Richtung Wittgendorf, Abstand zur 110-KV-Leitung und zum Umspannwerk

Hinweis: Das Gebiet befindet sich zum Teil im erweiterten Anlagenschutzbereich einer Flugsicherungsanlage (Navigationsanlage VOR Frydlant). Je nach Verortung, Dimensionierung und Gestaltung von Bauvorhaben besteht daher die Möglichkeit der Störung dieser Flugsicherungseinrichtung. Im Rahmen projektbezogener Genehmigungsverfahren ist das Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung (BAF) über die zuständige Luftfahrtbehörde (Landesdirektion Sachsen, Ref. Luftverkehr und Binnenschifffahrt) am Verfahren zu beteiligen.

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 180°
Parkwirkungsgrad 97,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

## Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
3	Enercon E66/18.70	1,8	70	86	2003	6,4
1	Enercon E70-E 4	2,0	71	85	2005	2,4
<b>4</b>		<b>7,4</b>				<b>8,8</b>

\* Weitere 4 WEA bestehen außerhalb des VRG/EG.

## genehmigte / geplante (kursiv) Anlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
3	<i>Enercon E-138</i>	4,2	138,6	160	Ja**	47,0

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt. Es wurden für das geplante Vorhaben zwei immissionsschutzrechtliche Vorbescheide erteilt, mit denen neben der raumordnungsrechtlichen Zulässigkeit (Vorbescheid vom 05.09.2019) auch die luftverkehrsrechtliche Zulässigkeit (Vorbescheid vom 08.07.2019) geklärt wurde.

\*\* Es soll neben zwei innerhalb des VRG/EG bestehenden WEA eine weitere WEA ersetzt werden, die nicht (mehr) innerhalb des VRG/EG EW 5 liegt.

## Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
3	Planung Enercon E-138	4,2	138,6	160	Ja	47,0
1	Referenzanlage	4,2	141	159	Ja	16,2

## Summe Prognose

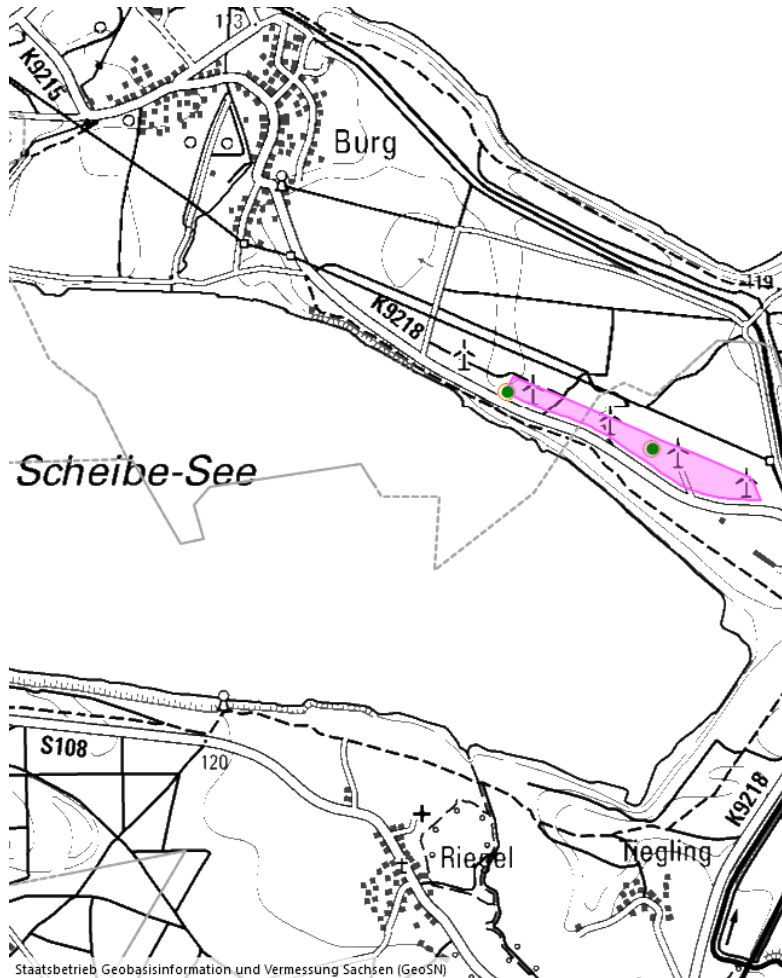
Anzahl WEA	Leistung [MW]	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>4</b>	<b>16,8</b>	<b>60,4</b>

\* mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus

## VRG/EG EW 12 Scheibe

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 12	Scheibe	Bautzen	Lohsa, Spreetal	11

### Prognosezustand



- Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

N	W	S	O
Abstand zur 110-kV-Leitung	1.000 m Abstand zum VRG Erholung am Scheibe-See südlich der Ortslage Burg (gemäß Sanierungsrahmenplan)	Abstand zur Kreisstraße K 9218	Abstand zur 110-kV-Leitung

Hinweis: Das VRG/EG liegt in einem Entfernungsbereich von 50 km um die Luftverteidigungsanlage (LV-Anlage) Döbern. Daher ist eine Zustimmung durch das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr (BAIUDBw) Infra 13 als Träger öffentlicher Belange im Rahmen von projektbezogenen Planungen einzuholen.

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 270°
Parkwirkungsgrad 97,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
4	REPower MM 82	2,0	82	100	2004	15,3
<b>4</b>		<b>8,0</b>				<b>15,3</b>

\* Eine weitere WEA besteht außerhalb des VRG/EG.

### genehmigte / geplante (*kursiv*) Anlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
0						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
2	Referenzanlage	5,6	162	148	Ja	36,3

### Summe Prognose

Anzahl WEA	Leistung [MW]	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>2</b>	<b>11,2</b>	<b>34,7</b>

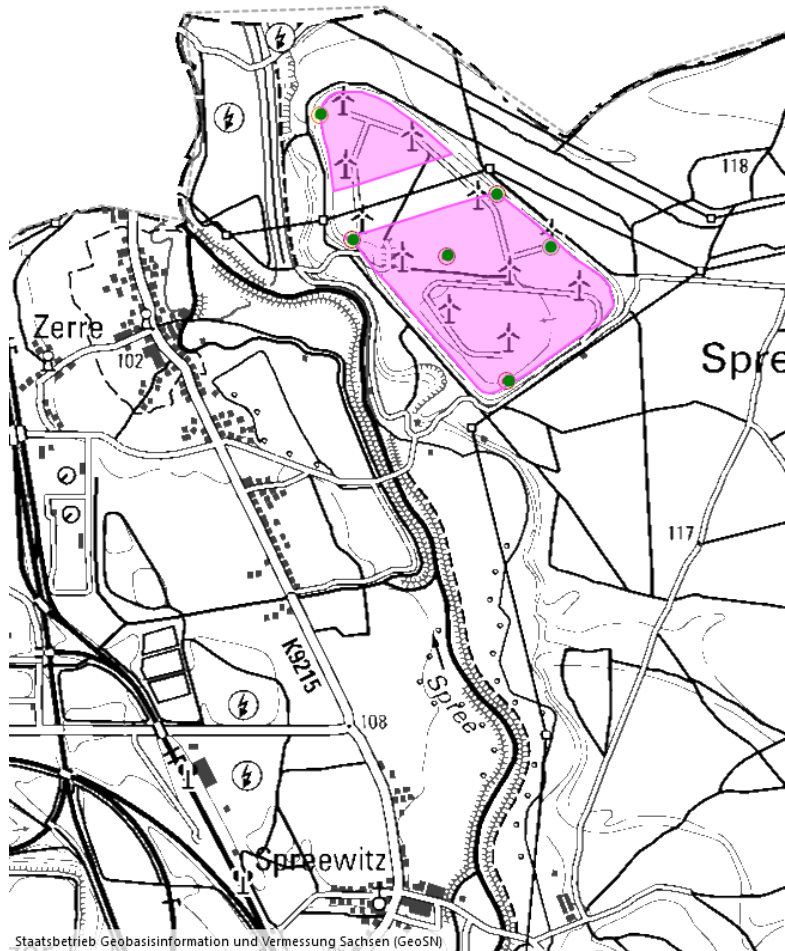
\* mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## VRG/EG EW 13 Zerre

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 13	Zerre	Bautzen	Spreetal	65

Für Teile des VRG/EG gilt Ziel 6.4.2.

### Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

N	W	S	O
Oberkante der Böschung der Aschehalde, Gebiet geteilt durch Abstände zur 380-kV-Leitung			

Hinweis: Das VRG/EG liegt in einem Entfernungsbereich von 50 km um die Luftverteidigungsanlage (LV-Anlage) Döbern. Daher ist eine Zustimmung durch das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr (BAIUDBw) Infra 13 als Träger öffentlicher Belange im Rahmen von projektbezogenen Planungen einzuholen.

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 270°
Parkwirkungsgrad 95 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

## Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
5	Vestas V 80/2,0	2,0	80	100	2002	17,9
3	REPower MM82	2,0	82	100	2004	10,6
1	Vestas V 80/2,0	2,0	80	100	2006	4,5
1	Vestas V 52/850	0,85	52	86	2006	1,9
1	Enercon E-82	2,0	82	138	2009	4,9
<b>11</b>		<b>20,85</b>				<b>39,8</b>

## genehmigte / geplante (kursiv) Anlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
0						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

## Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
1	Bestand Enercon E-82	2,0	82	138	Nein	5,9
3	Referenzanlage	2,3	82	110	Ja	16,6
2	Referenzanlage	5,6	162	148	Ja	42,0

## Summe Prognose

Anzahl WEA	Leistung [MW]	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>6</b>	<b>20,1</b>	<b>60,0</b>

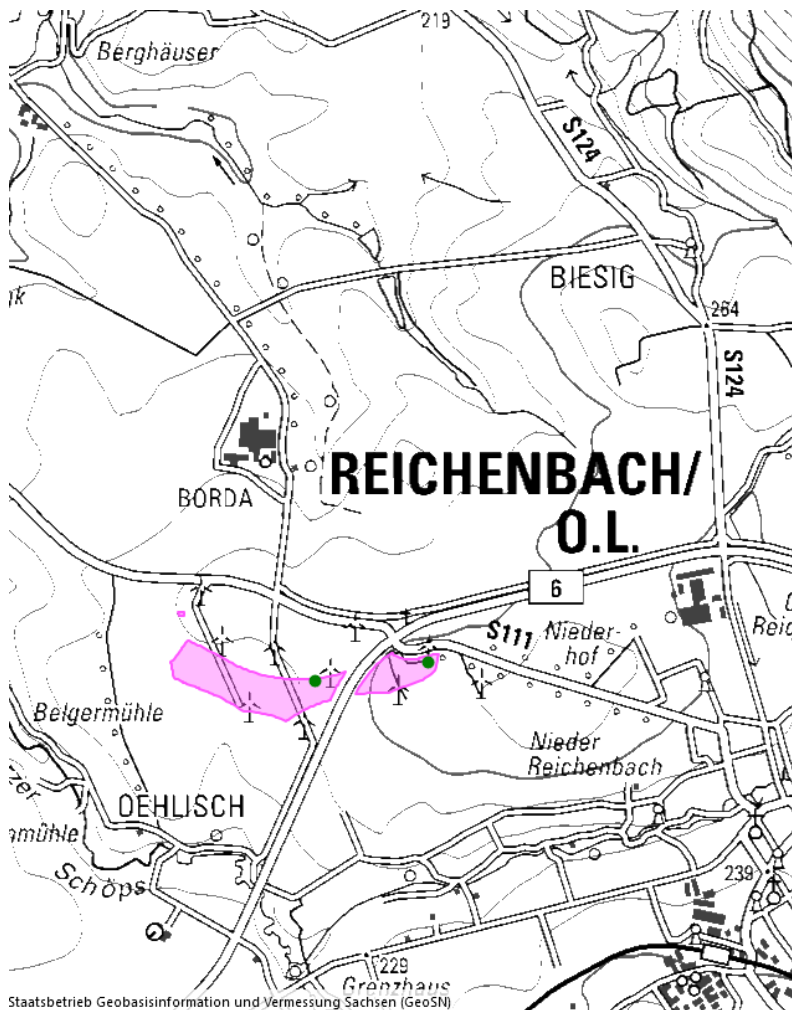
\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## VRG/EG EW 15 Reichenbach/O. L.

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 15	Reichenbach/O. L.	Görlitz	Reichenbach/O. L.	13

Für Teile des VRG/EG gilt Ziel 6.4.2.

### Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

N	W	S	O
2 Teilflächen, getrennt durch Abstände zur Bundesstraße B 6			
Abstand zur Wohnbebauung im Außenbereich OT Borda	Abstand zur Wohnbebauung im Außenbereich OT Schöps sowie OT Oehlich	Abstand zur Wohnbebauung im Außenbereich OT Oehlich und Niederreichenbach	Siedlungsabstand Ortslage Reichenbach 750 m



## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 270°
Parkwirkungsgrad 97,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
2	Vestas V-90 2,0	2,0	90	105	2009	9,0
2		4,0				9,0

\* Weitere 8 WEA bestehen außerhalb des VRG/EG.

### genehmigte / geplante (*kursiv*) Anlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
1	<i>Enercon E-82 E4</i>	2,35	82	84	<i>Ja</i>	5,4

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
1	Bestand Vestas V-90 2,0	2,0	90	105	Nein	6,1
1	Planung Enercon E-82 E4	2,35	82	84	Ja	5,4

### Summe Prognose

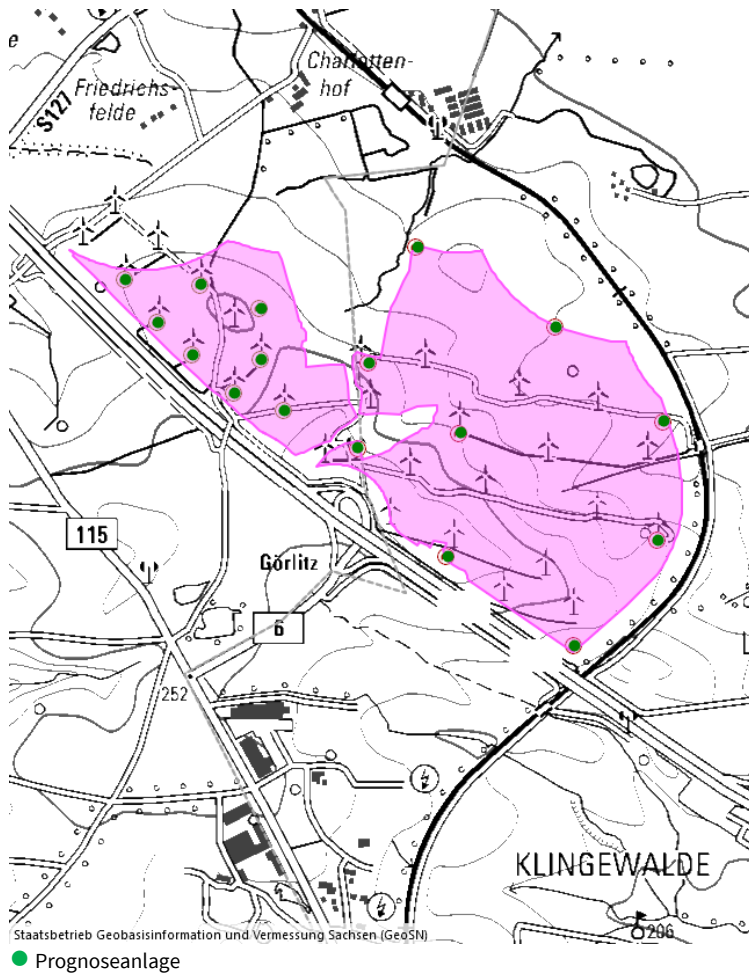
Anzahl WEA	Leistung [MW]	Ertragsprognose [GWh/a] *
2	4,35	10,8

\* mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## VRG/EG EW 16 Charlottenhof

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 16	Charlottenhof	Görlitz	Görlitz, Schöpstal	206

### Prognosezustand



Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

N	NW	S/SW	O
Zwei Teilflächen, getrennt durch Wald an Gemeindegrenze Schöpstal/Görlitz, Die innerhalb der östlichen Teilfläche befindlichen, maßstabsbedingt nicht darstellbaren kleineren Waldstücke/Feldgehölze sind nicht Bestandteil des VRG/EG			
Abstand zur Wohnbebauung im Außenbereich OT Charlottenhof und zur Gartenanlage am Kleindorffs Weg OT Ludwigsdorf sowie 5 km Abstand zum VRG/EG EW 20 Deschka	Abstand zur Wohnbebauung im Außenbereich OT Friedrichsfelde	Abstand zur Autobahn A 4 inkl. Anschlussstelle Görlitz	Abstand zur Bahnstrecke

Hinweis: Im nordöstlichen Teil des VRG/EG befindet sich in ein Gebiet mit unterirdischen Hohlräumen. Es wird empfohlen, gemäß § 8 Abs. 1 der Sächsischen Hohlraumverordnung Informationen beim Sächsischen Oberbergamt über mögliche Gefahren und Einschränkungen einzuholen.

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 270°
Parkwirkungsgrad 90 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
3	Enercon E 66/15.70	1,5	70	65	2001	7,8
4	Enercon E 66/18.70	1,8	70	70	2002	9,2
5	Enercon E 66/18.70	1,8	70	98	2003	13,1
2	Enercon E 66/18.70	1,8	70	65	2003	4,6
3	Enercon E 66/18.70	1,8	70	85	2003	7,5
1	Enercon E 82-2 MW	2,0	82	108	2006	3,8
2	Enercon E 70 E4	2,0	70	113	2009	6,3
5	Enercon E 70 E4	2,0	70	98	2010	18,9
1	Enercon E-92	2,35	92	138	2020	7,1**
<b>26</b>		<b>48,15</b>				<b>78,3</b>

\* Weitere 3 WEA bestehen außerhalb des VRG/EG.

\*\* ermittelt mit Planungstool

### genehmigte / geplante (kursiv) Anlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
0						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
2	Bestand Enercon E 70 E4	2,0	70	113	Nein	10,1
5	Bestand Enercon E 70 E4	2,0	70	98	Nein	24,1
1	Bestand Enercon E-92	2,35	92	138	Nein	7,1
3	Referenzanlage	2,3	82	110	Ja	18,0
5	Referenzanlage	5,6	162	148	Ja	129,2

### Summe Prognose

Anzahl WEA	Leistung [MW]	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>16</b>	<b>51,25</b>	<b>166,1</b>

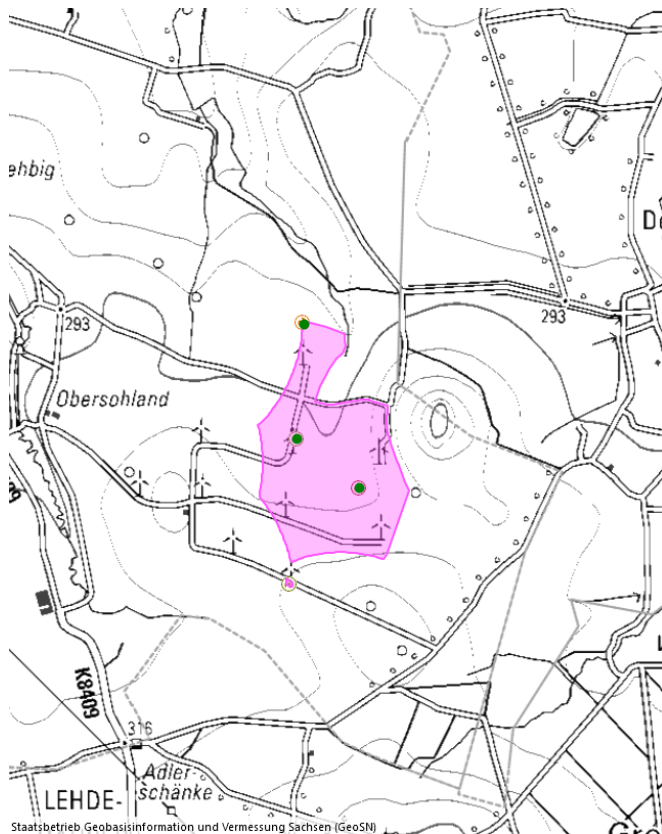
\* mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen und geplanten Anlagen

## VRG/EG EW 18 Sohland a. R.

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 18	Sohland a. R.	Görlitz	Reichenbach/O. L.	49

Für Teile des VRG/EG gilt Ziel 6.4.2.

### Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

N	NW	W	S	O/NO
Waldgebiet am Galgenberg	Abstand zur Wohnbebauung im Außenbereich (Vorwerk Obersohland)	Siedlungsabstand Obersohland 750 m	Siedlungsabstand Obersohland 750 m und Abstand zur Wohnbebauung im Außenbereich (Heidehof)	SPA-Gebiet „Feldgebiete in der östlichen Oberlausitz“ (südliches Teilgebiet) bis zum Schnittpunkt mit der Straße „Zum Vorwerk“

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 270°
Parkwirkungsgrad 97,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
1	Repower MD 70-1.500	1,5	70	65	2000	2,2
3	Vestas V90-2,0 MW	2,0	90	105	2006	13,6
1	Vestas V126-3,3	3,3	126	137	2017	11,8**
<b>5</b>		<b>10,8</b>				<b>27,6</b>

\* Weitere 4 WEA bestehen außerhalb des VRG/EG.

\*\* ermittelt mit Planungstool

### genehmigte / geplante (kursiv) Anlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
<i>1</i>	<i>Vestas V162</i>	<i>5,6</i>	<i>162</i>	<i>148</i>	<i>Ja**</i>	<i>21,1</i>

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

\*\* Repowering einer im VRG/EG im Jahr 2000 errichteten WEA

### Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
1	Bestand Vestas V126-3,3	3,3	126	137	-	11,8
1	Planung Vestas V162	5,6	162	148	Ja	21,1
1	Referenzanlage	5,6	162	148	Ja	21,5

### Summe Prognose

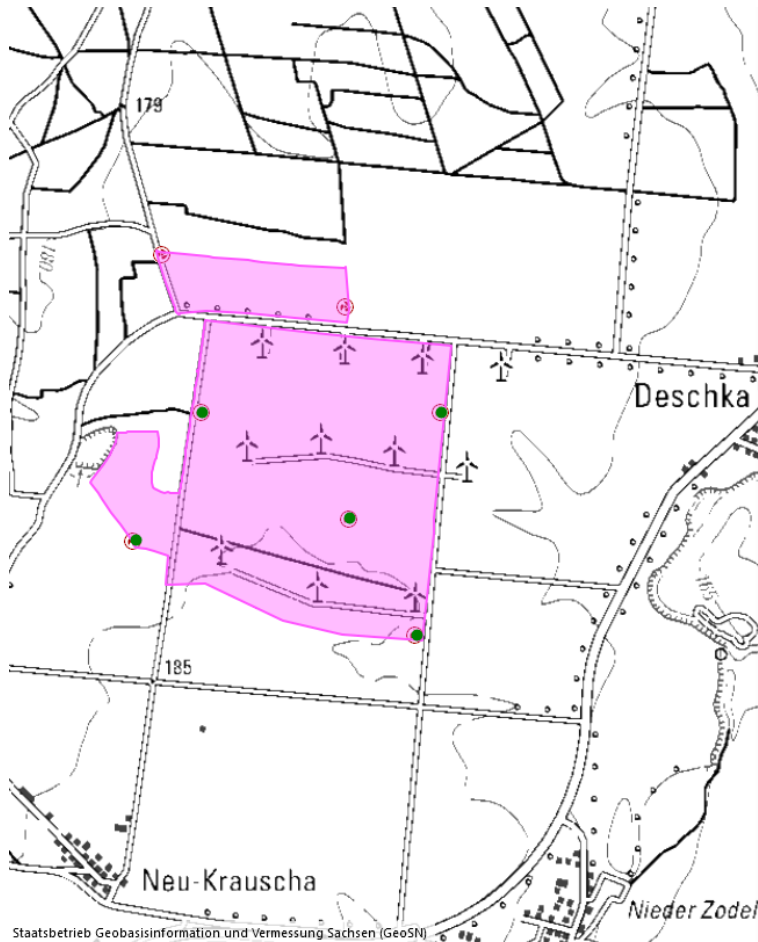
Anzahl WEA	Leistung [MW]	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>3</b>	<b>14,6</b>	<b>52,3</b>

\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## VRG/EG EW 20 Deschka

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 20	Deschka	Görlitz	Neißeau	134

### Prognosezustand



- Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte. Die Darstellung umfasst nördlich der Kirschallee auch das VRG/EG EW<sub>Rep</sub> 50 Deschka.

### Abgrenzung des VRG/EG

N	W / SW	S	O
Kirschallee	Plattenstraße, Siedlungsabstand Groß Krauscha 1.000 m	südliche Grenze Bebauungsplan „Windpark Zodel“, Siedlungsabstand Neu Krauscha 1.000 m	Plattenstraße

Hinweis: Das VRG/EG liegt in einem Entfernungsbereich von 50 km um die Luftverteidigungsanlage (LV-Anlage) Döbern. Daher ist eine Zustimmung durch das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr (BAIUDBw) Infra 13 als Träger öffentlicher Belange im Rahmen von projektbezogenen Planungen einzuholen.

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 270°
Parkwirkungsgrad 95 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
6	GE Wind 1,5 SL	1,5	77	100	2003	14,4
3	Siemens SWT 2,3 MW/93-VS	2,3	93	103	2006	13,0
<b>9</b>		<b>15,9</b>				<b>27,4</b>

\* zwei weitere WEA befinden sich außerhalb des VRG/EG

### genehmigte / geplante (*kursiv*) Anlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
Der Gemeinderat der Gemeinde Neißeaue hat in seiner Sitzung am 24.06.2021 den Aufstellungsbeschluss zur Änderung des Bebauungsplanes „Windpark Zodel“ beschlossen, um die planungsrechtliche Voraussetzung für das Repowering der drei 2006 errichteten WEA zu schaffen.						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
5	Referenzanlage	5,6	162	148	Ja	96,9

### Summe Prognose

Anzahl WEA	Leistung	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>5</b>	<b>28</b>	<b>90,2</b>

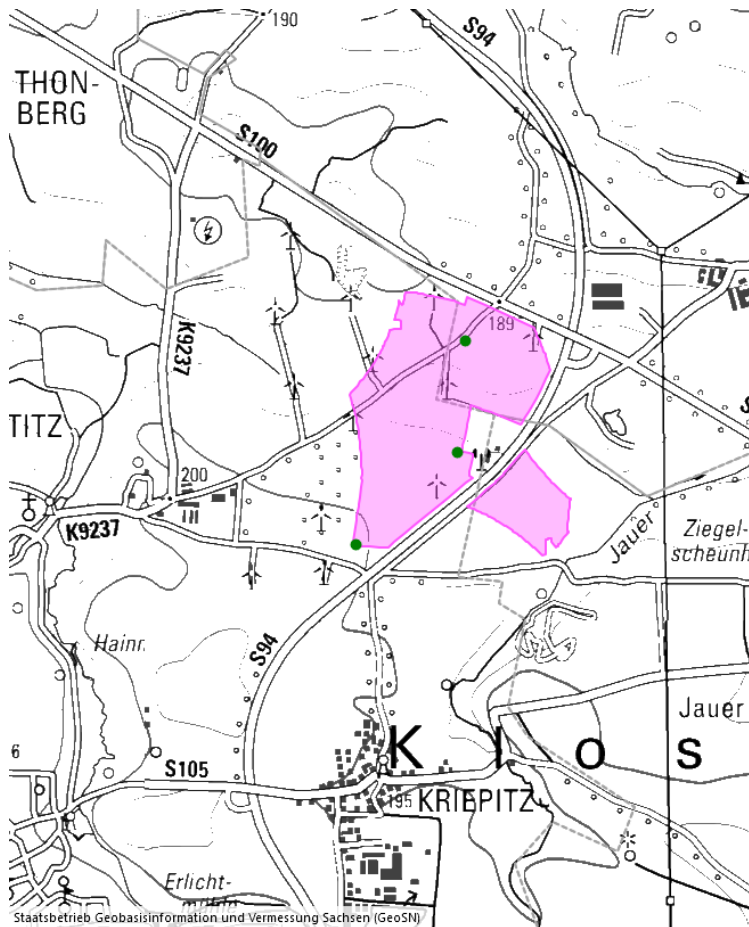
\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## VRG/EG EW 21 Thonberg

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 21	Thonberg	Bautzen	Elstra, Nebelschütz	58

Für Teile des VRG/EG gilt Ziel 6.4.2.

### Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte. Die Darstellung umfasst östlich der Staatsstraße S 94 auch das VRG/EG EW<sub>Rep</sub> 53.

### Abgrenzung des VRG/EG

N	W	S	O
Abstand zur Staatsstraße S 100, Wald	Siedlungsabstand OT Thonberg (Stadt Kamenz) und OT Prietitz (Stadt Elstra) jeweils 750 m	Siedlungsabstand OT Kriebitz und Prietitz (Stadt Elstra) jeweils 750 m	Abstand zur Staatsstraße S 94, Waldstück westlich Getreidehandel



## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 270°
Parkwirkungsgrad 97,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
1	Enercon E 40/6.44-600	0,6	44	65	2000	0,5
2	REPower MD77-1.500	1,5	77	85	2001	5,2
2	REPower MD77-1.500	1,5	77	85	2002	5,2
1	Enercon E 82 E 2-2.300	2,3	82	138	2015	5,2**
<b>6</b>		<b>8,9</b>				<b>16,1</b>

\* Weitere 8 WEA bestehen außerhalb des VRG/EG.

\*\* ermittelt mit Planungstool

### genehmigte / geplante (kursiv) Anlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
0						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
1	Bestand Enercon E 82 E 2-2.300	2,3	82	138	-	5,8
1	Referenzanlage	2,3	82	108	Ja	5,1
1	Referenzanlage	5,6	162	148	Ja	19,8

### Summe Prognose

Anzahl WEA	Leistung	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>3</b>	<b>10,2</b>	<b>29,4</b>

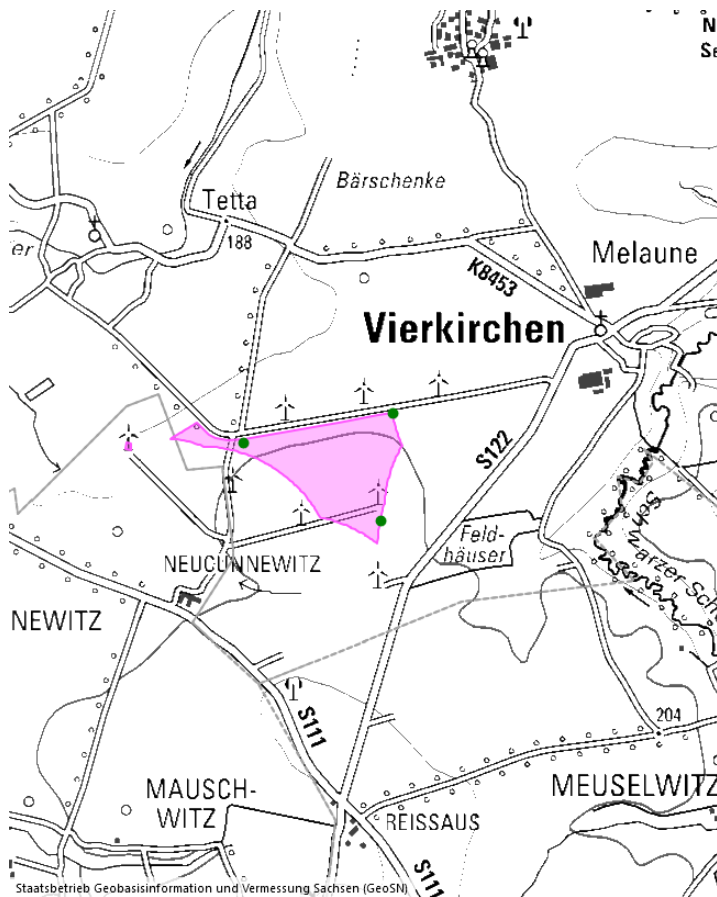
\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## VRG/EG EW 22 Melaune

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 22	Melaune	Görlitz	Vierkirchen	25

Für Teile des VRG/EG gilt Ziel 6.4.2.

Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

N	W	SW/S	SO/O
Plattenstraße Melaune-Tetta	Siedlungsabstand Innenbereich OT Tetta gemäß FNP 750 m, Abstand Tontagebau Buchholz	Siedlungsabstand OT Neucunnewitz (Stadt Löbau)	Siedlungsabstand OT Melaune 750 m und Abstand zur Wohnbebauung im Außenbereich „Feldhäuser“

Hinweis: Das VRG/EG liegt in einem Entfernungsbereich von 50 km um die Luftverteidigungsanlage (LV-Anlage) Döbern. Daher ist eine Zustimmung durch das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr (BAIUDBw) Infra 13 als Träger öffentlicher Belange im Rahmen von projektbezogenen Planungen einzuholen.

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 270°
Parkwirkungsgrad 97,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
1	Jacobs MD 70	1,5	70	65	2001	2,4
<b>1</b>		<b>1,5</b>				<b>2,4</b>

\* Weitere 7 WEA bestehen außerhalb des VRG/EG.

### genehmigte / geplante (*kursiv*) Anlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
<i>0</i>						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
2	Referenzanlage	2,3	82	110	Ja	9,6
1	Referenzanlage	5,6	162	148	Ja	19,1

### Summe Prognose

Anzahl WEA	Leistung	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>3</b>	<b>10,2</b>	<b>27,5</b>

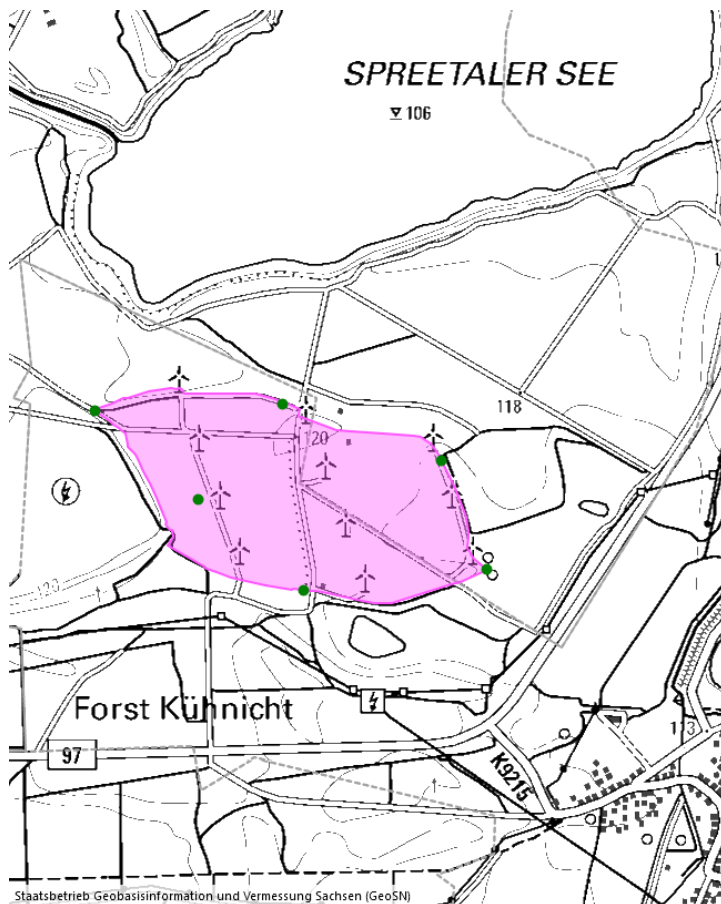
\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## VRG/EG EW 29 Tagebau Spreetal

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 29	Tagebau Spreetal	Bautzen	Elsterheide, Spreetal	109

Ein Repowering ist erst nach Aufhebung des geotechnischen Sperrbereiches zulässig (vgl. Ziel 6.4.3).

### Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

N	W	S	O
Grenze Abschlussbetriebsplan „Tagebaufelder Spreetal“ (Zulassung am 29.04.1997)	Waldstreifen östlich Grenze B-Plan „Solarenergie Spreetal“	SPA-Gebiet „Bergbaufolgelandschaft bei Hoyerswerda“	SPA-Gebiet „Bergbaufolgelandschaft bei Hoyerswerda“

Hinweis: Das VRG/EG liegt in einem Entfernungsbereich von 50 km um die Luftverteidigungsanlage (LV-Anlage) Döbern. Daher ist eine Zustimmung durch das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr (BAIUDBw) Infra 13 als Träger öffentlicher Belange im Rahmen von projektbezogenen Planungen einzuholen.

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 270°
Parkwirkungsgrad 95 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2008 [GWh]
11	Vestas V 90-2,0	2,0	90	105	2006	42,1
<b>11</b>		<b>22,0</b>				<b>42,1</b>

### genehmigte / geplante (*kursiv*) Anlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
<i>0</i>						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
6	Referenzanlage	5,6	162	148	Ja	111,7

\* Mit dieser Optimalvariante wird davon ausgegangen, dass eine Aufhebung des geotechnischen Sperrbereiches erfolgt und ein Repowering der im Jahr 2006 errichteten WEA möglich wird.

### Summe Prognose

Anzahl WEA	Leistung	Ertragsprognose [GWh/a] *
6	33,6	104,0

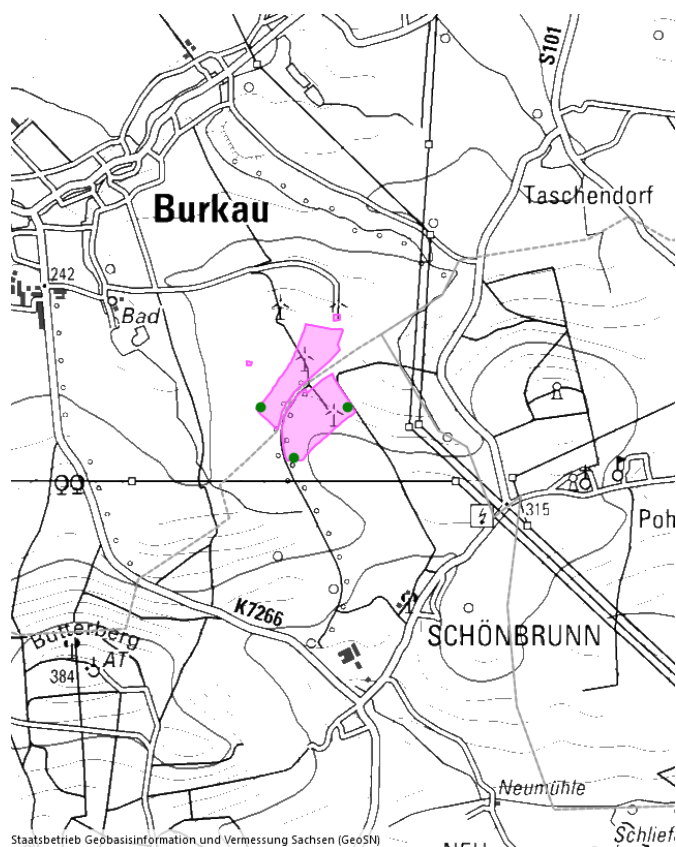
\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## VRG/EG EW 31 Burkau/Marienberg

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 31	Burkau/Marienberg	Bautzen	Bischofswerda, Burkau	15

Für das VRG/EG gilt Ziel 6.4.2.

### Prognosezustand



Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen (GeoSN)

● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

N/NW	W	S	O
Das VRG/EG besteht aus zwei Teilflächen, die durch eine ehemalige Bahntrasse getrennt sind.			
Siedlungsabstand OT Burkau 750 m, Abstand zur Wohnbebauung im Außenbereich (Burkau,	Siedlungsabstand OT Burkau 750 m (nördliche Teilfläche), ehemalige Bahntrasse südliche Teilfläche)	Siedlungsabstand OT Schönbrunn 750 m, Abstand zur 110-kV-Leitung	ehemalige Bahntrasse nördliche Teilfläche), Waldgrenze (südliche Teilfläche)

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 270°
Parkwirkungsgrad 97,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
1	REPower MM 82	2,0	82	80	2006	3,8
1	DeWind D8 / 2,0 MW	2,0	80	80	2003	3,8
1	Enercon E-70 E 4	2,3	71	99	2017	3,3**
1	Enercon E-70 E 4	2,3	71	113	2016	3,9**
<b>4</b>		<b>8,6</b>				<b>14,8</b>

\* Weitere 3 WEA bestehen außerhalb des VRG/EG.

\*\* Ertrag 2018

### genehmigte / geplante (kursiv) Anlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
0						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
1	Bestand Enercon E-70 E 4	2,3	71	113	Nein	4,6
1	Bestand Enercon E-70 E 4	2,3	71	99	Nein	4,5
1	Referenzanlage	2,3	82	110	Ja	5,4

### Summe Prognose

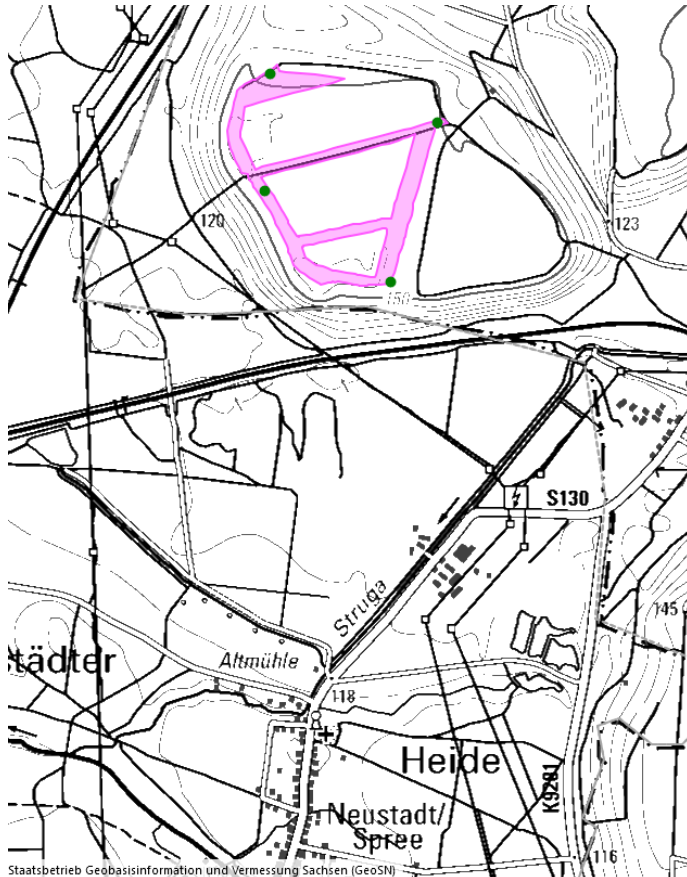
Anzahl WEA	Leistung	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>3</b>	<b>6,6</b>	<b>13,9</b>

\* mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## VRG/EG EW 34 Schleife (Halde Mulkwitz)

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 34	Schleife (Halde Mulkwitz)	Görlitz	Schleife	23

### Prognosezustand



- Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

Das VRG/EG ist vollständig von Wald umgeben. Dieser Wald bildet die Grenze des VRG/EG. Die drei Teiche im nördlichen Bereich (künstlich angelegte Feuchtbiotope) sind nicht Bestandteil des VRG/EG

Hinweis: Das VRG/EG liegt in einem Entfernungsbereich von 50 km um die Luftverteidigungsanlage (LV-Anlage) Döbern. Daher ist im Rahmen von projektbezogenen Planungen eine Zustimmung durch das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr (BAIUDBw) Infra 13 als Träger öffentlicher Belange einzuholen.



## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 270°
Parkwirkungsgrad 97,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
entfällt						

### genehmigte / geplante (*kursiv*) Anlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
0						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
4	Referenzanlage	5,6	162	148	Nein	82,5

### Summe Prognose

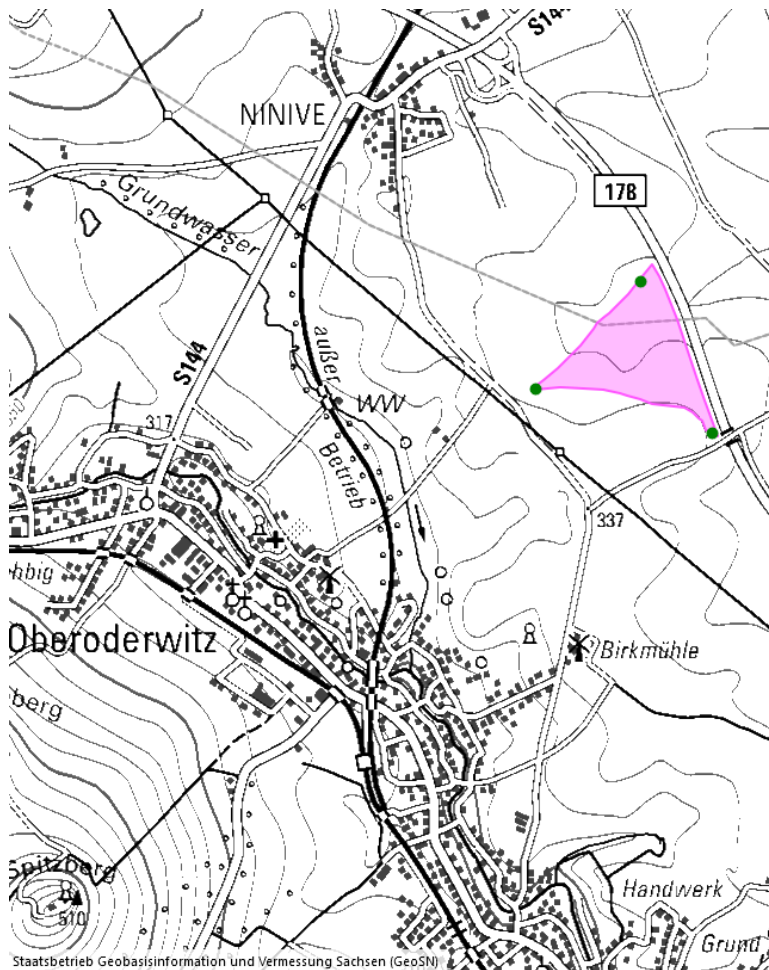
Anzahl WEA	Leistung	Ertragsprognose [GWh/a] *
4	22,4	78,8

\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## VRG/EG EW 35 Oderwitz

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW 35	Oderwitz	Görlitz	Oderwitz, Herrnhut	21

### Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

N/NW	W	SW/S	O
Siedlungsabstand Ninive 1.000 m	Siedlungsabstand Oberoderwitz 1.000 m	Siedlungsabstand Oberoderwitz 1.000 m, VRG Rohstoffabbau KS 22	Abstand zur B 178

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 180°
Parkwirkungsgrad 97,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
entfällt						

### genehmigte / geplante (*kursiv*) Anlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
0						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
3	Referenzanlage	5,6	162	148	Nein	60,4

### Summe Prognose

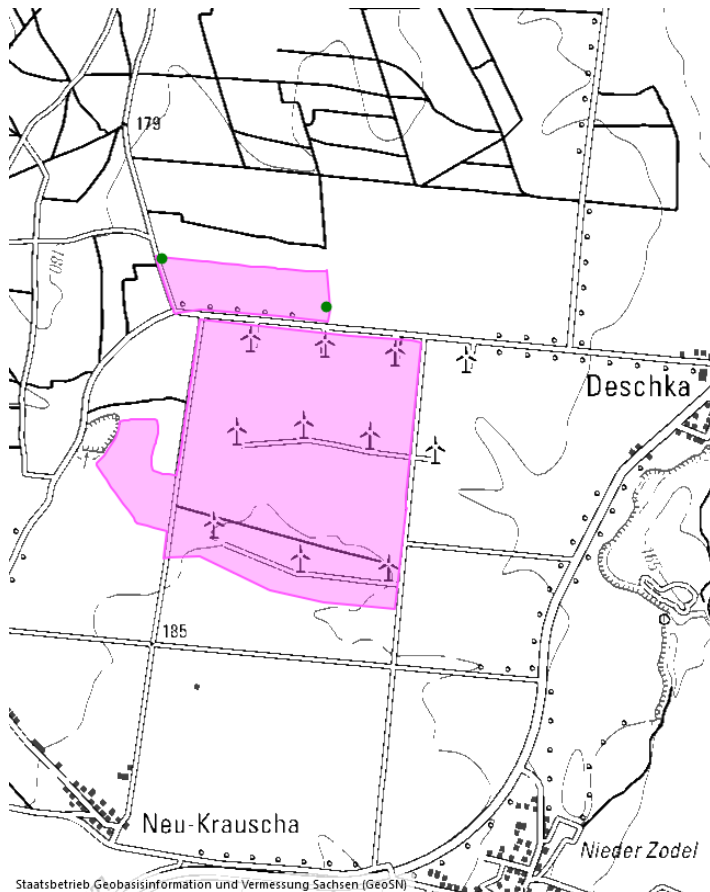
Anzahl WEA	Leistung	Ertragsprognose [GWh/a] *
3	16,8	57,7

\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## EW<sub>Rep</sub> 50 Deschka (nördlich der Kirschallee)

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW <sub>Rep</sub> 50	Deschka (nördlich der Kirschallee)	Görlitz	Neißeau	17

### Prognosezustand



- Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte. Die Darstellung umfasst südlich der Kirschallee auch das VRG/EG EW 20 Deschka.

### Abgrenzung des VRG/EG

N	W	S	O
Wald	Wald	Kirschallee	Vorbehaltsgebiet für Waldmehrung

Hinweis: Das VRG/EG liegt in einem Entfernungsbereich von 50 km um die Luftverteidigungsanlage (LV-Anlage) Döbern. Daher ist eine Zustimmung durch das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr (BAIUDBw) Infra 13 als Träger öffentlicher Belange im Rahmen von projektbezogenen Planungen einzuholen.

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 270°
Parkwirkungsgrad 95,0
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
entfällt						

### genehmigte / geplante (*kursiv*) Anlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
0						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
2	Referenzanlage	5,6	162	148	Ja*	38,6

\* Errichtung von WEA ausschließlich im Rahmen des Rückbaus von 2 WEA östlich des VRG/EG EW 20 Deschka

### Summe Prognose

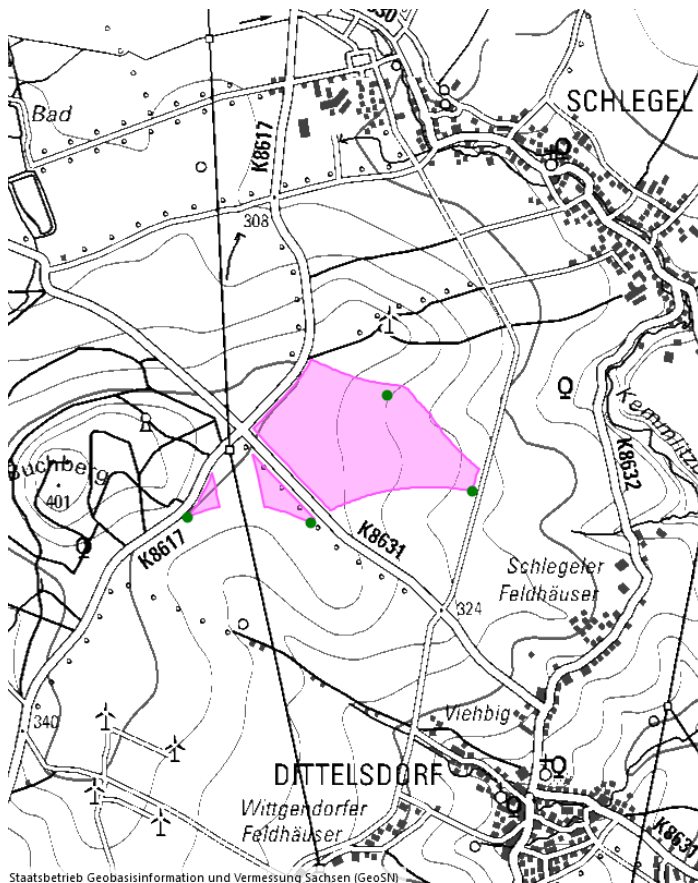
Anzahl WEA	Leistung	Ertragsprognose [GWh/a] *
2	11,2	36,0

\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus

## EW<sub>Rep</sub> 52 Schlegel

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW <sub>Rep</sub> 52	Schlegel	Görlitz	Zittau	44

### Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

NO/N	W	SW/S	SO/O
3 Teilflächen, getrennt durch Abstände zur Kreisstraße K 8631 bzw. den Puffer zur 110-kV-Leitung			
Siedlungsabstand OT Schlegel 1.000 m	Abstand zur Kreisstraße K 8617	Siedlungsabstand OT Dittelsdorf 1.000 m und Abstand zur Kleingartenanlage Dittelsdorf 600 m	Siedlungsabstand Schlegeler Feldhäuser 1.000 m

Hinweis: Das Gebiet befindet sich im erweiterten Anlagenschutzbereich einer Flugsicherungsanlage (Navigationsanlage VOR Frydlant). Je nach Verortung, Dimensionierung und Gestaltung von Bauvorhaben besteht daher die Möglichkeit der Störung dieser Flugsicherungseinrichtung. Im Rahmen projektbezogener Genehmigungsverfahren ist das Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung (BAF) über die zuständige Luftfahrtbehörde (Landesdirektion Sachsen, Ref. Luftverkehr und Binnenschifffahrt) am Verfahren zu beteiligen.

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 180°
Parkwirkungsgrad 97,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
entfällt						

\* Eine WEA befindet sich ca. 250 m nördlich des VRG/EG, fünf WEA etwa 1,5 km südlich.

### genehmigte / geplante (*kursiv*) Anlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
Eine 2018 eingereichter Antrag ist nicht mit den regionalplanerischen Festlegungen zum Repowering vereinbar und wird daher an dieser Stelle nicht aufgeführt.						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
4	Referenzanlage	5,6	162	148	Ja*	88,2

\* Errichtung von WEA ausschließlich im Rahmen des Rückbaus von WEA am Standort Dittelsdorf bzw. der 250 m nördlich des Gebietes befindlichen WEA

### Summe Prognose

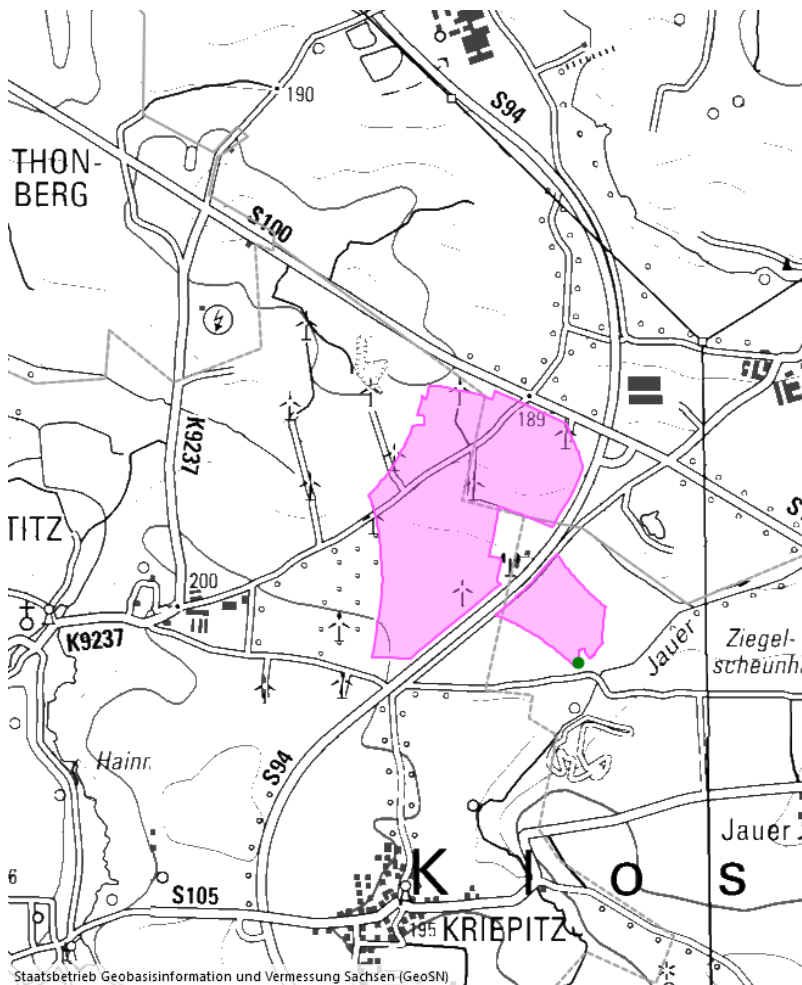
Anzahl WEA	Leistung	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>4</b>	<b>22,4</b>	<b>84,2</b>

\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## EW<sub>Rep</sub> 53 Thonberg (östlich der S 94)

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW <sub>Rep</sub> 53	Thonberg (östlich der S 94)	Görlitz	Panschwitz-Kuckau, Elstra	10

### Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte. Die Darstellung umfasst westlich/nordwestlich der Staatsstraße S 94 auch das VRG/EG EW 21.

### Abgrenzung des VRG/EG

W	N/NO	O/SO	S/SW
Abstand zur Staatsstraße S 94	Abstand von 200 m zum sonstigen Sondergebiet (soziokulturelles Zentrum) gemäß B-Plan „Am Krabatstein“ der Gemeinde Nebelschütz	Siedlungsabstand Ortslage Jauer 1.000 m, Wald	Siedlungsabstand Ortslage Kriebitz 1.000 m



## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 270°
Parkwirkungsgrad 97,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
entfällt						

### genehmigte / geplante (kursiv) Anlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
0						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
1	Referenzanlage	5,6	162	148	Ja*	19,8

\* Errichtung von WEA ausschließlich im Rahmen des Rückbaus von WEA östlich des VRG/EG EW 21 Thonberg

### Summe Prognose

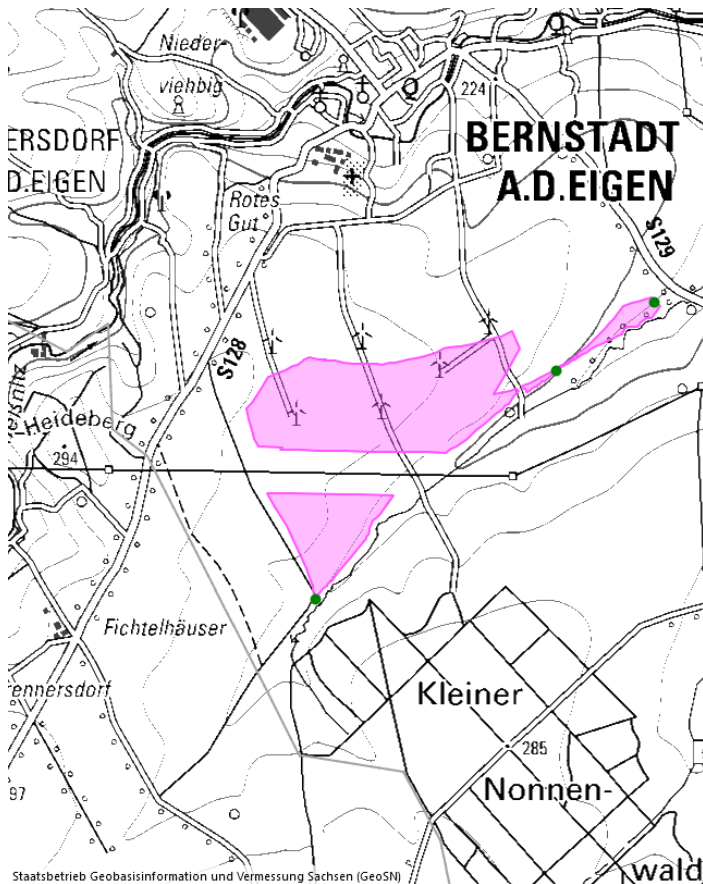
Anzahl WEA	Leistung	Ertragsprognose [GWh/a] *
1	5,6	18,9

\* mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## EW<sub>Rep</sub> 54 Bernstadt (südlich und östlich EW 2)

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW <sub>Rep</sub> 54	Bernstadt (südlich und östlich EW 2)	Görlitz	Bernstadt a. d. Eigen	17

### Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte. Die Darstellung umfasst nördlich der 380-kV-Leitung bzw. westlich an das VRG/EG angrenzend auch das VRG/EG EW 2.

### Abgrenzung des VRG/EG

N	W/SW	O	SO
<b>Westliche Teilfläche</b>			
Abstand zur 380-kV-Leitung	Siedlungsabstand Ortslage Rennersdorf (Fichtelhäuser) 1.000 m	Wald und Gewässerrandstreifen Weißbach (Gewässer 2. Ordnung)	
<b>Östliche Teilfläche</b>			
Siedlungsabstand Ortslage Bernstadt 1.000 m	Trennung zum VRG/EG EW 2 durch Feldweg mit Feldgehölz	Siedlungsabstand Ortslage Altbernsdorf 1.000 m	Gewässerrandstreifen Weißbach (Gewässer 2. Ordnung)

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 180°
Parkwirkungsgrad 97,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
entfällt						

### genehmigte / geplante (*kursiv*) Anlagen im VRG/EG

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
0						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
3	Referenzanlage	5,6	162	148	Ja*	56,9

\* Errichtung von WEA ausschließlich im Rahmen des Rückbaus von WEA nördlich des VRG/EG EW 2 Bernstadt

### Summe Prognose

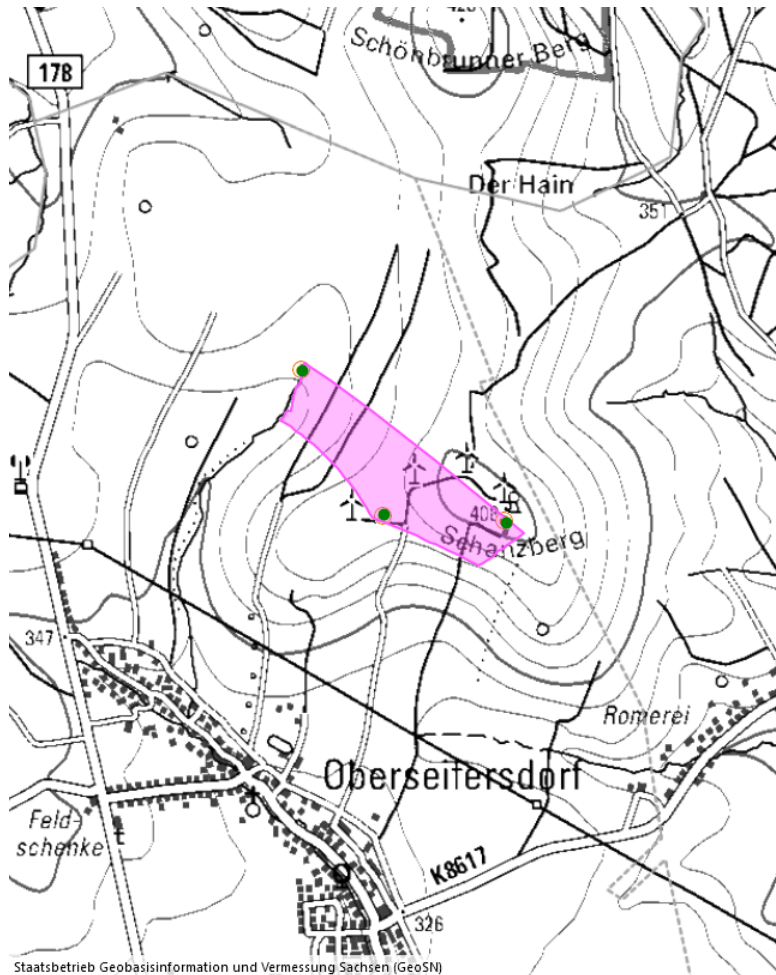
Anzahl WEA	Leistung	Ertragsprognose [GWh/a] *
<b>3</b>	<b>16,8</b>	<b>53,0</b>

\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen

## VRG/EG EW<sub>Rep</sub> 55 Oberseifersdorf / Schanzberg

Nr.	Name	Landkreis	Gemeinde/Stadt	Größe [ha]
EW <sub>Rep</sub> 55	Oberseifersdorf / Schanzberg	Görlitz	Mittelherwigsdorf	28

Prognosezustand



● Prognoseanlage

Die rechtsverbindliche zeichnerische Festlegung der VRG/EG Windenergienutzung erfolgt in der Raumnutzungskarte.

### Abgrenzung des VRG/EG

NW	N/NO	SO	S/SW
Gewässerrandstreifen Feldwasser (Gewässer 2. Ordnung) und umgebendes Waldstück	Kuppe des Schanzberges	Siedlungsabstand Wittgendorf (Stadt Zittau) 1.000 m Die im östlichen Randbereich befindlichen, maßstabsbedingt nicht darstellbaren kleineren Waldstücke/Feldgehölze sind nicht Bestandteil des VRG/EG.	Siedlungsabstand Oberseifersdorf 1.000 m

## Ertragsprognose

Hauptwindrichtung 180°
Parkwirkungsgrad 97,5 %
Konfliktminimierung Fledermausgefährdung: 2 % = durchschnittlicher Abzug bei Ertragsprognose wegen Abschaltung

### Bestandsanlagen innerhalb des VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Inbetriebnahme (Jahr)	Ertrag 2012 [GWh]
1	Enercon E 40/5.40	0,5	40	55	1998	0,8

\* Weitere drei WEA befinden sich außerhalb des VRG/EG.

### genehmigte / geplante (*kursiv*) Anlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
0						

\* Als geplant gelten Anlagen, für die ein Verfahren nach BImSchG eingeleitet und noch nicht abgeschlossen wurde bzw. für die ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen vorliegt.

### Prognoseanlagen im VRG/EG\*

Anzahl	Typ	Nennleistung [MW]	Rotordurchm. [m]	Nabenhöhe [m]	Repowering	Bruttoenergieertrag [GWh/a]
3	Referenzanlage	5,6	162	148	Ja *	64,0

\* Errichtung von WEA ausschließlich im Rahmen des Rückbaus von WEA am Standort Schanzberg

### Summe Prognose

Anzahl WEA	Leistung [MW]	Ertragsprognose [GWh/a] *
3	16,8	61,2

\*mit Berücksichtigung Parkwirkungsgrad und 2 % Abzug wegen fledermausfreundlichem Betriebsalgorithmus bei Referenzanlagen und geplanten Anlagen