

Energieertrag am Referenzstandort

SG 6.6-170

Dokumenten-ID / Revision	Status	Datum (yyyy-mm-dd)	Sprache
D2841745/007	Freigegeben	2023-06-08	DE

Original oder Übersetzung von
Original

Dateiname
D2841745_007-SGRE ON SG 6.6-170 Energieertrag am Referenzstandort

Änderungsübersicht (Revision / Änderungsbeschreibung)	
001	Erste Version.
002	Referenzertrag für 165 m aktualisiert und für 115 m gelöscht.
003	Neues Dokumentenformat. Referenzertrag für 115 m hinzugefügt.
004	Referenzerträge aktualisiert (sehr geringe Abweichung).
005	Referenzerträge nach oben aktualisiert.
006	Referenzerträge nach oben aktualisiert.
007	Nabenhöhe 185 m hinzugefügt.

Haftungsausschluss und Verwendungsbeschränkung

Soweit gesetzlich zulässig, übernehmen die Siemens Gamesa Renewable Energy A/S sowie sonstige verbundene Unternehmen der Siemens Gamesa Gruppe, einschließlich der Siemens Gamesa Renewable Energy S.A. und deren Tochterunternehmen, (nachfolgend „SGRE“) keinerlei Gewährleistung, weder ausdrücklich noch implizit, im Hinblick auf die Verwendung bzw. Verwendungstauglichkeit dieses Dokuments oder von Teilen hiervon für andere Zwecke als dem bestimmungsmäßigen Gebrauch. In keinem Fall haftet SGRE für Schäden, einschließlich aller direkten, indirekten oder Folgeschäden, die sich aus dem Gebrauch bzw. der Gebrauchsuntauglichkeit dieses Dokuments sowie allen Begleitmaterials oder der in diesem Dokument enthaltenen oder hiervon abgeleiteten Angaben oder Informationen ergeben. Soweit dieses Dokument oder andere Begleitmaterialien Bestandteile eines Vertrages mit SGRE werden, richtet sich die Haftung von SGRE nach den Bestimmungen dieses Vertrages. Dieses Dokument wurde vor seiner Veröffentlichung einer umfassenden technischen Überprüfung unterzogen. Ferner überprüft SGRE das Dokument in regelmäßigen Abständen, wobei sachdienliche Anpassungen in nachfolgenden Auflagen aufgenommen werden. Dieses Dokument ist und verbleibt geistiges Eigentum von SGRE. SGRE behält sich das Recht vor, das Dokument auch ohne vorherige Anzeige von Zeit zu Zeit anzupassen.

Inhalt

1. Energieertrag am Referenzstandort	2
--	---

1. Energieertrag am Referenzstandort

Angegeben wird der Jahresenergieertrag, den die Windenergieanlage SG 6.6-170 (AM 0, 6,6 MW) am Referenzstandort gemäß dem aktuellen Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) mit folgenden Bedingungen erwirtschaften würde:

- Mittlere Windgeschwindigkeit von 6,45 m/s in 100 m Höhe über Grund
- Höhenprofil, das nach dem Potenzgesetz mit einem Hellmann-Exponenten α mit einem Wert von 0,25 zu ermitteln ist

WEA-Typ, Application Mode, Nennleistung	Nabenhöhe	Energieertrag am Referenzstandort nach EEG
SG 6.6-170 AM 0 6,6 MW	115 m	21.610.815 kWh / a
	165 m	24.947.150 kWh / a
	185 m	25.993.092 kWh / a

Es wurde die vollständige Leistungskurve bis zur Abschaltwindgeschwindigkeit zugrunde gelegt. Die Leistungskurven sind noch nicht nach aktuellem Stand des EEG vermessen. Der tatsächliche Referenzertrag auf Basis der vermessenen Leistungskurve kann daher abweichen. Es wird von einer Vermessung nach FGW Richtlinie TR2 Rev.17 ausgegangen, welche eine Extrapolation der Leistungskurve bis zur Abschaltwindgeschwindigkeit berücksichtigt.