

Abo Wind AG
 Volmerstraße 7b
 12389 Berlin

Stellungnahme zur Schattenwurfprognose für den Windpark Schierenberg – Wechsel des WEA-Typs

Kassel, 19.11.2021

Sehr geehrte Damen und Herren,

für das Projekt Schierenberg hat die Ramboll Deutschland GmbH unter der Berichtsnummer 18-1-3021-002-SF mit Datum vom 10.11.2020 eine Schattenwurfprognose für sieben geplante Windenergieanlagen (WEA) des Typs Vestas V150 **5.6MW** erstellt.

Ramboll
 Elisabeth-Consbruch-Straße 3
 34131 Kassel

Im Rahmen der Änderung des WEA-Typs werden nun sieben WEA des Typs Vestas V150 **6.0MW** geplant. Die Standortkoordinaten sowie die äußeren Abmessungen (inklusive der Rotorblattgeometrie) der geplanten WEA bleiben identisch. Folgende Tabelle fasst die maßgeblichen Unterschiede der WEA-Typen zusammen:

T +49 561 288573-0
<https://de.ramboll.com>

Tabelle 1: Vergleich der WEA-Typen

	alte WEA-Planung	neue WEA-Planung
Nummer(n)	01-07	01-07
Anzahl	7	7
WEA-Hersteller	Vestas	Vestas
WEA-Typ	V150 5.6MW	V150 6.0MW
Rotordurchmesser [m]	150	150
Nabenhöhe [m]	169	169
Nennleistung [kW]	5.600	6.000
Maximale Blatttiefe [m]	4,24	4,24
Blatttiefe bei 90% Rotorradius [m]	1,35	1,35
Mittlere Blatttiefe [m]	2,8	2,8
Beschattungsbereich [m]	1.897	1.897

Ramboll Deutschland GmbH
 Werinherstraße 79
 81541 München

Amtsgericht München, HRB 126430
 Geschäftsführer:
 Jens-Peter Saul,
 Stefan Wallmann

BNP Paribas S.A. Niederlassung
 Deutschland
 IBAN: DE40512106004223034010
 BIC: BNPADEFFXXX

Da die äußeren Abmessungen (inklusive der Rotorblattgeometrie) der geplanten WEA identisch bleiben und lediglich in der Softwaresteuerung Unterschiede zwischen den beiden Anlagentypen bestehen, hat die Umplanung des WEA-Typs Vestas V150 5.6MW auf Vestas V150 6.0MW keinen Einfluss auf die Ergebnisse der Schattenwurfprognose.

Vor diesem Hintergrund behalten die Aussagen aus dem oben genannten Gutachten auch bei Änderung auf den neuen WEA-Typ ihre Gültigkeit. Die Bewertung aus dem Gutachten von 2020 kann auf die Umplanung mit den neuen WEA-Typen vollständig übertragen werden.

Mit freundlichen Grüßen


Jonas Feja