

**Antrag auf Genehmigung gemäß § 4 Bundes-Immissionsschutzgesetz  
(BImSchG)**

**Vorhaben: Windpark Borne Mitte- Errichtung und Betrieb einer WEA  
(N21) vom Typ Vestas V 162- 6 MW mit NH 169 m und einer  
Gesamthöhe 250 m**

**Kapitel 4 Emissionen/ Immissionen**

**Emissionsquellen, Geräusche (Formular 4.2)**

**Schallimmissionsberechnung Windpark Borne Ost  
- Bericht Nr. GLGH-102005500 -A-1-A vom 02.03.2021  
Verfasser: DNV GL Garrad Hassan Deutschland GmbH ,  
Sommerdeich 14b, 25709 Kaiser – Wilhelm - Koog**

**Schattenwurfberechnung Windpark Borne Ost  
- Bericht Nr. GLGH-10205500 -A-2-A vom 05.03.2021  
Verfasser: DNV GL Garrad Hassan Deutschland GmbH ,  
Sommerdeich 14b, 25709 Kaiser – Wilhelm – Koog**

**Schattenwurf- Abschaltssystem, Allg. Beschreibung  
Vestas- Dok. Nr. 0083 -6732. V00 vom 07.02.2019**

**DNV GL Garrad Hassan Deutschland GmbH ,  
Schreiben vom 07.05.2021 zur Änderung des geplanten WEA-  
Typs von Vestas V162-5.6 auf V 162-6.0 - mögliche Auswirkungen  
auf die Schattenwurf- und Schallsituation**

**Standort: Windpark Borne, Gemarkung Borne Flur 1, Flurstück 325/37**