

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

Konformitätserklärung

Modul / Berechnungsmethode:

WindPRO **Modul DECIBEL**, Schallberechnung nach **ISO 9613-2 (Deutschland)**

Verglichene WindPRO-Versionen:

3.0 SP5 (3.0.654) und **3.1 SP1** (3.1.597)

Zusammenfassung:

Es wurde eine Konformitätsprüfung der Ergebnisse des oben genannten Moduls / Berechnungsmethode zwischen den genannten Versionen durchgeführt. Dabei wurden keine Unterschiede festgestellt.

Testbedingungen:

Schallquelle: 10 x Generischer WEA-Typ mit 80m Nabenhöhe, 104,0 dB(A) bei 95% der Nennleistung

Immissionsorte: 3 Immissionsorte, Aufpunkthöhe 5 m (Standardwert des Modells) und 10m (2x).

Gelände: DGM 25m Raster; gemischtes Gelände mit unterschiedlichen Schallwegen (konvex, konkav, keine Sichtbeziehung, flach)

Schallberechnungs-Modell: DIN ISO 9613-2 Deutschland mit $C_0 = 0$ dB(A)

Testablauf:

Mit einem WindPRO-Projekt mit den oben spezifizierten Eigenschaften wurden in WindPRO 3.0 Testberechnungen durchgeführt. Das Projekt wurde exportiert und in WindPRO 3.1 importiert. Dort wurden die folgenden Konformitätstests durchgeführt:

- Werden in WindPRO 3.1 dieselben Ergebnisse für die in 3.0 erzeugte Berechnung ausgegeben wie dort?
- Wenn die in 3.0 erzeugte Berechnung in 3.1 erneut berechnet wird, stimmen die Ergebnisse überein?
- Wenn in 3.1 eine neue Berechnung mit den gleichen Einstellungen wie in WindPRO 3.0 durchgeführt wird, stimmen die Ergebnisse überein?

Überprüft wurden jeweils die via Ergebnis-in-Datei exportierten Werte. Dabei wurden keine relevanten Unterschiede festgestellt.

Projektdateien und Vergleichstabellen stehen auf Anfrage zur leichteren Nachvollziehbarkeit zur Verfügung.

Kassel, 07.02.2017