

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

Konformitätserklärung

Modul / Berechnungsmethode:

WindPRO **Modul SHADOW** (Schattenwurfberechnung)

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 relevanten Unterschiede festgestellt.

Testbedingungen:

Schattenwurfquelle: 10 x Generischer WEA-Typ mit 80m Nabenhöhe, 82m Rotordurchmesser, Beschattungsbereich 1463m

Immissionsorte: 4 Schattenrezeptoren unterschiedlicher Größen, Azimutwinkel und Ausrichtungsmodi.

Gelände: DGM 25m Raster; DGM 25m Raster; gemischtes Gelände mit unterschiedlichen Objekthöhen sowie mit unterbrochener Sichtbeziehung WEA-Immissionsort.

Testablauf:

In einem WindPRO-Projekt mit den oben spezifizierten Eigenschaften wurde eine Testberechnung mit WindPRO 3.0 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. Im Ergebnis „Kalender pro WEA“ wurden in 3.0 in einigen Fällen zusammenhängende Zeiträume in zwei unterschiedlichen Zeilen dargestellt (z.B. „12:15-13:05“ und „13:05-13:22“). Dieses Problem wurde in windPRO 3.1 behoben. Ansonsten traten keine relevanten Unterschiede auf.

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

Kassel, 7.2.2017