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

Konformitätserklärung

Modul / Berechnungsmethode:
WindPRO **Modul SHADOW** (Schattenwurfberechnung)

Verglichene WindPRO-Versionen:
2.9 SP3 (2.9.285) und **3.0** (3.0.578)

Zusammenfassung:
Es wurde eine Konformitätsprüfung der Ergebnisse des oben genannten Moduls / Berechnungsmethode zwischen den genannten Versionen durchgeführt. Dabei wurden keine 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 2.9 durchgeführt. Das Projekt wurde exportiert und in WindPRO 3.0 importiert. Dort wurden die folgenden Konformitätstests durchgeführt:

- Werden in WindPRO 3.0 dieselben Ergebnisse für die in 2.9 erzeugte Berechnung ausgegeben wie dort?
- Wenn die in 2.9 erzeugte Berechnung in 3.0 erneut berechnet wird, stimmen die Ergebnisse überein?
- Wenn in 3.0 eine neue Berechnung mit den gleichen Einstellungen wie in WindPRO 2.9 durchgeführt wird, stimmen die Ergebnisse überein?

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

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

Kassel, 27.02.2015