

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

Konformitätserklärung

Modul / Berechnungsmethode:

WindPRO Modul SHADOW (Schattenwurfberechnung)

Verglichene WindPRO-Versionen:

3.5 und 3.6SP2

Zusammenfassung:

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

Testbedingungen:

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

Immissionsorte: 4 Schattenrezeptoren unterschiedlicher Größen, Azimutwinkel und Ausrichtungsmodi.

Gelände: 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 3.5 durchgeführt. Das Projekt wurde exportiert und in WindPRO 3.6SP2 importiert. Dort wurden die folgenden Konformitätstests durchgeführt:

- Werden in WindPRO 3.6SP2 dieselben Ergebnisse für die in 3.5 erzeugte Berechnung ausgegeben wie dort?
- Wenn die in 3.5 erzeugte Berechnung in 3.6SP2 erneut berechnet wird, stimmen die Ergebnisse überein?
- Wenn in 3.6SP2 eine neue Berechnung mit den gleichen Einstellungen wie in WindPRO 3.5 durchgeführt wird, stimmen die Ergebnisse überein?

Überprüft wurden jeweils die via Ergebnis-in-Datei exportierten Werte.

Abweichungen in den Berechnungen:

Keine

Abweichungen in der Ergebnisdarstellung:

Keine.

Anmerkung: windPRO exportiert die Datumsspalte ohne Jahr. Excel ergänzt das Jahr automatisch mit dem aktuellen Jahr, weshalb die Vergleichstabelle hier Unterschiede anzeigt.

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

Kassel, 10.08.2023