

EMD Deutschland GbR  
Breitscheidstr. 6  
34119 Kassel  
[support-de@emd.dk](mailto:support-de@emd.dk)

## Konformitätserklärung

### Modul / Berechnungsmethode:

WindPRO Modul SHADOW (Schattenwurfberechnung)

### Verglichene WindPRO-Versionen:

3.6 SP2 und 4.0

### 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 Nabenhöhe, 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 3.6 SP2 durchgeführt. Das Projekt wurde exportiert und in WindPRO 4.0 importiert. Dort wurden die folgenden Konformitätstests durchgeführt:

- Werden in WindPRO 4.0 dieselben Ergebnisse für die in 3.6 SP2 erzeugte Berechnung ausgegeben wie dort?
- Wenn die in 3.6 SP2 erzeugte Berechnung in 4.0 erneut berechnet wird, stimmen die Ergebnisse überein?
- Wenn in 4.0 eine neue Berechnung mit den gleichen Einstellungen wie in WindPRO 3.6 SP2 durchgeführt wird, stimmen die Ergebnisse überein?

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

Abweichungen in der Berechnung:

Keine.

Abweichungen in der Ergebnisdarstellung:

Keine.

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

Kassel, 4.11.2023