

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:

**3.3 SP1** und **3.4 SP2**

### 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 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 3.3 durchgeführt. Das Projekt wurde exportiert und in WindPRO 3.4 importiert. Dort wurden die folgenden Konformitätstests durchgeführt:

- Werden in WindPRO 3.4 dieselben Ergebnisse für die in 3.3 erzeugte Berechnung ausgegeben wie dort?
- Wenn die in 3.3 erzeugte Berechnung in 3.4 erneut berechnet wird, stimmen die Ergebnisse überein?
- Wenn in 3.4 eine neue Berechnung mit den gleichen Einstellungen wie in WindPRO 3.3 durchgeführt wird, stimmen die Ergebnisse überein?

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

### **Abweichungen in der Ergebnisdarstellung:**

- windPRO exportiert bei Kalenderdarstellungen die Daten ohne Jahreszahl. Excel ergänzt beim Import in diesem Fall das Jahr jeweils mit dem aktuellen Jahr, was in der Vergleichstabelle dazu führt, dass das Datum jeweils als unterschiedlich markiert wird. In den exportierten Daten gibt es aber tatsächlich keine Unterschiede.

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

Kassel, 19.01.2021