

Konzept Windenergie

A-1 Karte der mittleren Windgeschwindigkeit

Diese Karte stellt die durchschnittliche Windgeschwindigkeit auf 125 m über Grund dar. Die dargestellten Geschwindigkeiten sind Teil des Windatlas Schweiz, der im Februar 2019 aktualisiert wurde (www.windatlas.ch), und beruhen auf einer Windfeldmodellierung.

Die Modellierung wurde durch ein spezialisiertes, externes Büro nach aktuellen wissenschaftlichen Standards durchgeführt, stellt jedoch keine offizielle klimatologische Analyse des Bundes dar.

Ein Windatlas dient der grossflächigen, möglichst homogenen Übersicht der Windbedingungen über eine ganze Region oder ein ganzes Land. Ungleich einer Windressourcenkarte steht bei dieser Anwendung weniger die absolute Genauigkeit an einem Punkt als die grossflächige homogene Verfügbarkeit der Angaben im Zentrum. Für eine grobe Einschätzung der Windbedingungen einer Region, wo höhere Windgeschwindigkeiten und wo tiefere Windgeschwindigkeiten herrschen, ist der Windatlas ein geeignetes Werkzeug. Aus diesem Grund werden die Daten eines Windatlas bevorzugt relativ und nicht absolut interpretiert. Der Zweck eines Windatlas ist die Identifikation von Gebieten innerhalb einer Region oder eines Landes, welche ein Potenzial für Windenergienutzung haben. Wenn genaue Werte gefordert sind, muss unbedingt eine Messung durchgeführt werden. Dies ist absolut unumgänglich und Messresultate sind viel höher zu werten als die Angaben aus einem Windatlas.

Mittlere Windgeschwindigkeit in einer Höhe von 125 m über Grund

- < 4.0 m/s
- ≥ 4.0 – < 4.5 m/s
- ≥ 4.5 – < 5.0 m/s
- ≥ 4.0 – < 5.5 m/s
- ≥ 5.5 – < 6.0 m/s
- ≥ 6.0 – < 6.5 m/s
- ≥ 6.5 – < 7.0 m/s
- ≥ 7.0 – < 7.5 m/s
- ≥ 7.5 – < 8.0 m/s
- ≥ 8.0 m/s

