



GEO

NET

Extremwindabschätzung in Deutschland



GEO-NET bietet ab sofort Extremwindabschätzungen für Deutschland an.

Verfahren

- + Datenbasis: GN-WRF_ML-Spek-Zeitreihe
- + Extraktion jährlicher Windgeschwindigkeitsmaxima
- + Anpassung einer Gumbel-Verteilung
- + Anwendung eines Skalierungsfaktors

Generelles

- + Validiert an 60 Messstandorten
- + Standort- und nabenhöhenspezifische Abschätzungen des Extremwindes

Anwendungszweck

- + Im Rahmen eines Standsicherheitsnachweises
- + Ist der Windzonenvergleich nicht erfolgreich/möglich und nach dem Berechnungsverfahren der DIN 1991-1 ebenfalls der Auslegungswert überschritten, ist eine genauere Abschätzung des Extremwindes nötig → Extremwindabschätzung durch GEO-NET

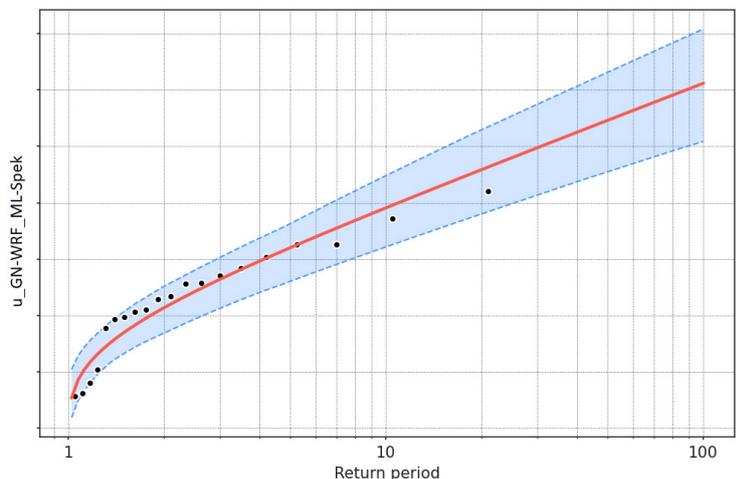


Abbildung: An die jährlichen Maximalwerte der Windgeschwindigkeit $u_{GN-WRF_ML-Spek}$ wird eine Gumbel-Verteilung angepasst

Vorzüge der GEO-NET Extremwindabschätzung

- + Standort- und nabenhöhenspezifisch durch Verwendung der hochwertigen GN-WRF_ML-Spek Zeitreihe
- + Skalierungsfaktor mit Sicherheitsaufschlag von einer halben Standardabweichung berücksichtigt
- + ggf. erforderlich im Rahmen des Standsicherheitsnachweis → alles aus einer Hand

Sprechen Sie uns gerne an: wind@geo-net.de →



GEO-NET
Umweltconsulting GmbH

Große Pfahlstraße 5a
30161 Hannover
Germany

Tel. 0049 (0) 511 388 72 00
Fax 0049 (0) 511 388 72 01

info@geo-net.de
www.geo-net.de

Geschäftsführer:
Dipl.-Geogr. Thorsten Frey
Dipl.-Geogr. Peter Trute



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11132-01-00