



Industrie Service

**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**

Turbulenz- /Extremwindgutachten von TÜV SÜD – entscheidend für die richtige Wahl.

Die Windgeschwindigkeit als entscheidende Größe für den Energieertrag einer Windenergieanlage kann nicht nur Segen für die Anlage sein, sondern auch ein Fluch. So ist eine Untersuchung der Varianz der Windgeschwindigkeit innerhalb eines Messzeitraums (Turbulenz) ebenso wie die statistische Untersuchung der extremen Windereignisse in der jeweiligen Gegend ein entscheidender Parameter bei der Wahl der für den Standort geeigneten Ausführung des gewählten Anlagentyps.

Als zuverlässiger Partner stehen wir, die Experten von TÜV SÜD, Ihnen bei dieser Aufgabe mit Rat und Tat zur Seite.

Neben der Auswertung von Windmessungen und der Bestimmung der am Standort vorherrschenden Turbulenz bzw. der langjährigen Extremwindgeschwindigkeiten bieten wir Ihnen auch die statische Überprüfung Ihrer Windenergieanlagen-Konstruktion (Turm-, Fundamentauslegung)

nach Herstellerangaben an. Unsere Ergebnisse dienen dem Bauamt als Genehmigungsvorlage. Auf Basis der Einstufung der Windzone (nach DIBt, IEC) überprüfen wir darüber hinaus die Abstandsvorschriften der einzelnen Windenergieanlage im Park. Damit ist sichergestellt, dass die Belastungen auf einzelne Anlagen im Rahmen der Vorgaben bleiben.

Wir, von TÜV SÜD, bieten Ihnen langjährige, internationale Erfahrung in der Erstellung von Turbulenz- und Extremwindgutachten. Unser Wissen bringen wir voll in Ihre Projekte ein. Das minimiert Risiken und hilft die Wirtschaftlichkeit Ihres Windparkprojekts zu erhöhen. Unsere Fachkompetenz, der hohe Anspruch an die ökonomische und ökologische Realisierung von Projekten, die Neutralität und Objektivität begründen unsere erstklassige Reputation, Anerkennung und Akzeptanz auf der ganzen Welt. Reden Sie mit uns.



Industrie Service



www.tuev-sued.de/windenergie

Wählen Sie für Turbulenz- und Extremwindgutachten einen qualifizierten Partner: TÜV SÜD.

TÜV SÜD-Leistungen

- Nachweis der freien und der charakteristischen Umgebungsturbulenz und Ausgabe der induzierten Turbulenz auf Basis der Parkkonfiguration
- Ausgabe der Windzone nach DIBt, IEC (IEC 61400-1 ed. 2 und 3)
- Angabe der jeweils ermittelten Grund- und Jahreswindgeschwindigkeit
- Berechnung der Extremwerte (1- bzw. 50-Jahreswinde sowie 1- bzw. 50-Jahresböen)
- Verwendung von DIBt-Richtlinie, Eurocode 1 sowie der Empfehlung des Germanischen Lloyds bei der Erstellung eines Standsicherheitsnachweises
- Abgleich der Ergebnisse mit realen Messdaten aus standortspezifischen Windmessungen bzw. auf Grundlage einer weltweiten Datenbasis von meteorologischen Bodenstationen
- Qualitativ genaue Berechnung der Turbulenzen und Extremwerte auf Basis vorhandener standortbezogener Windmessungen
- Theoretische Abschätzung der Turbulenz und Extremwerte auf Basis naheliegender meteorologischer Stationen

Wir sind weltweit tätig. Rufen Sie uns an.

TÜV SÜD. Mehr Sicherheit. Mehr Wert.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH • Tel./Fax: +49 (0)941 460212-0/-29
Ansprechpartner: Peter H. Meier • E-Mail: peter-h.meier@tuev-sued.de