



Industrie Service

**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**

Immissionsberechnungen von TÜV SÜD – gibt Anwohnern ein beruhigendes Gefühl.

Windkraftanlagen erzeugen bei Bewohnern umliegender Ortschaften oft zunächst Ängste. Zum einen irritieren die sichtbaren Veränderungen in der gewohnten Nachbarschaft, zum anderen die Einwirkungen von Schallemissionen der errichteten Anlagen sowie deren Schattenwurf (Schlagschatten). Beides lässt sich aufgrund der Bau- und Funktionsweise von Windkraftanlagen nicht verhindern. Kommt es nach der Errichtung zu Protest in der Bevölkerung, kann das erhebliche Auswirkungen haben. So würde eine teilweise Abschaltung der Anlage die Wirtschaftlichkeit des Standortes eventuell entscheidend schmälern.

Lassen Sie daher die zur Genehmigung notwendigen Immissionsgutachten von einem Unternehmen erstellen, das aufgrund seiner Neutralität bei vielen Menschen ein hohes Vertrauen genießt: TÜV SÜD.

TÜV SÜD-Gutachten werden nach aktuellen Normen und Richtlinien erstellt. Durch Niederlassungen in über 40 Ländern weltweit gewährleisten wir, dass die jeweils nationalen Vorschriften Basis unserer Berechnungen sind.

Wir sind für die durchzuführenden Leistungen gemäß DIN EN 17025 als Prüflabor akkreditiert. Unsere Immissionsberechnungen werden von allen Ämtern als Grundlage der Immissionsbewertung am jeweiligen Standort anerkannt. Werden für eventuelle Genehmigungen entsprechende Auflagen gefordert, führen unsere Akustikexperten gerne die notwendigen Immissionsmessungen des Schallpegels durch.

TÜV SÜD ist Benannte Messstelle nach §26 BImSchG für Schallmessungen an Windkraftanlagen – ein Garant, dass die berechneten Immissionspegel in der Umgebung den tatsächlich vorhandenen Beurteilungspegeln entsprechen.

Wir sind Ihr Prozess- und Dienstleistungspartner, der Ihnen mit einzigartigem, interdisziplinären Ingenieur-Know-how zur Seite steht. Unsere Fachkompetenz, der hohe Anspruch an die ökonomische und ökologische Realisierung von Projekten, die Neutralität und Objektivität haben uns eine erstklassige Reputation, Anerkennung und Akzeptanz weltweit gebracht. Davon profitieren Sie.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

TÜV®



Industrie Service



www.tuev-sued.de/windenergie

Wählen Sie zur Durchführung von Immissionsberechnungen einen akkreditierten Partner: TÜV SÜD

TÜV SÜD-Leistungen

- Durchführen der Standortbegutachtung; die Eingangsdaten werden unter Einsatz von Präzisions-Messgeräten (Laserverfahren, GPS-Ortung) aufgenommen
- Berücksichtigung der aktuellen Normen und Richtlinien sowie nationaler Kriterien
- Berechnung von Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung am jeweiligen Standort
- Darstellung der Ergebnisse in tabellarischer und graphischer Form
- Detaillierte Unsicherheitsbetrachtung der berechneten Schalldruckpegel
- Linien gleichen Schall- (Isophonen) bzw. Beschattungsniveaus werden für einen geplanten Windpark bestimmt und grafisch dargestellt. Somit lassen sich kritische Gebiete überprüfen.
- Anwendung von garantierten bzw. nach FGW-Richtlinie vermessenen Schallleistungspegeln der vorgegebenen Anlagentypen

- Verwendung von detaillierter Anlagengeometrie, inkl. Rotorblatttiefe
- Vergleich der Ergebnisse mit den landestypischen Vorgaben für Immissionsorte
- Lösungsvorschläge im Fall der Überschreitung der kritischen Werte (z. B. Verlagerung von Standorten, Änderung von Nabenhöhen)

Hersteller und Betreiber von Anlagen kennen TÜV SÜD als einen international führenden Ingenieur- und Prüfdienstleister, der mit 4.000 Mitarbeitern täglich Systeme bewertet und voran treibt.

Einzigartiges, interdisziplinäres Ingenieur-Know-how und hervorragende Kenntnis aller relevanten Richtlinien und Normen gehören zu den Stärken von TÜV SÜD.

Bauen Sie auf einen qualifizierten Partner. 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