



We pioneer motion

## Zuverlässigkeit – Made by Schaeffler

Wirtschaftliche Windkraftanlagen brauchen zuverlässige Komponenten. Wir bieten die passende Lagerlösung für jede Windkraftanlage und ein umfassendes Konzept, das die Zuverlässigkeit der Wälzlager in Windkraftanlagen weiter steigert – den Schaeffler Wind-Power-Standard.

### Schaeffler Wind-Power-Standard

- ist der höchste Qualitätsstandard für Produkte und Prozesse.
- sichert optimale Qualität und Zuverlässigkeit, weltweit.
- kennzeichnet alle Lager, die nach dem neuen Standard entwickelt und gefertigt werden.



Wir sind seit über 30 Jahren Entwicklungspartner der Branche.  
Nutzen Sie unsere Kompetenz!

[www.schaeffler.de/windkraft](http://www.schaeffler.de/windkraft)



**SCHAEFFLER**

# Schaeffler Wind-Power-Standard

Um die hohen Standards sicherzustellen, setzen wir über die gesamte Prozesskette hinweg auf eine enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Lieferanten. So sichern wir höchste Qualität und Zuverlässigkeit und bieten auch für die Windkraft Qualitätsmaßstäbe, wie sie bereits in der Automobilindustrie oder in der Luft- und Raumfahrt erfolgreich umgesetzt werden. Besonders im Fokus stehen hierbei:

- Definiertes Änderungsmanagement
- Strenge Qualitätsüberwachung
- Umfangreiche Dokumentation
- Gezielte Lieferantenentwicklung
- Abgestimmte, transparente Prozesse

Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir die optimale Lösung für jede Lagerstelle. Unsere FAG und INA Produkte nach Schaeffler Wind-Power-Standard sind entsprechend gekennzeichnet.

## „Zuverlässigkeit – Made by Schaeffler“ bedeutet noch mehr

**Neben dem Schaeffler Wind-Power-Standard bieten wir weitere Maßnahmen, um die Zuverlässigkeit von Windkraftanlagen zu erhöhen.**

### Optimale Auslegung mit hochmodernen Berechnungs- und Simulationsprogrammen

Unsere Fachleute arbeiten seit über 30 Jahren eng mit Entwicklern, Herstellern und Betreibern von Windkraftanlagen zusammen. Hochmoderne Berechnungs- und Simulationsprogramme sichern eine optimale Auslegung der Windkraftlager: vom einzelnen Wälzlager und seinen Komponenten über die Anschlusskonstruktion bis hin zum kompletten Antriebsstrang, der mit eigens entwickelten Mehrkörper-Simulationsprogrammen abgebildet und optimiert wird.

### Realitätsnahe Tests auf Schaeffler ASTRAIOS

Auf einem der modernsten, größten und leistungsfähigsten Großlagerprüfstände der Welt, können Lager bis 15 Tonnen und 3,5 Meter Außendurchmesser getestet werden. ASTRAIOS simuliert die realen Lasten und Momente, die in einer Windkraftanlage auftreten. Damit tragen wir entscheidend zu einer schnelleren und zuverlässigeren Auslegung von Windkraftanlagen bei und erhöhen deren Wirtschaftlichkeit und Sicherheit.

### White Etching Cracks (WEC) vermeiden mit Durotect B

Schaeffler verfügt über umfassende Testmöglichkeiten, um WEC zu erzeugen, die Ursachen zu untersuchen und Lösungskonzepte zur Senkung des WEC-Risikos zu entwickeln. Die von Schaeffler empfohlene Lösung sind Wälzlager mit Durotect B-Beschichtung. Unser Schichtsystem Durotect B bietet neben weiteren Vorteilen einen erhöhten Schutz gegenüber WEC, der durch eine umfassende Felderfahrung statistisch belegt ist.

### Hohe Anlagenverfügbarkeit durch Condition Monitoring

Wir bieten Dienstleistungen und Produkte rund um die Zustandsüberwachung an, z. B. Fernüberwachung und Diagnose, Offline-Messungen, Endoskopie, Thermografie und Drehmomentmessung. So können die Kosten für Instandhaltungsmaßnahmen gesenkt und die Verfügbarkeit von Windkraftanlagen erhöht werden.



Strenge Qualitätsüberwachung und umfangreiche Dokumentation



Hochmoderne Software für die optimale Auslegung von Windkraftlagern



Höhere Wirtschaftlichkeit und Sicherheit durch realitätsnahe Tests



Wälzlager mit Durotect B-Beschichtung bieten erhöhten Schutz gegen WEC



Fernüberwachung für eine höhere Anlagenverfügbarkeit