



#### Sicher

Sicheres Erkennen von Leckagen,  
Vorbeugung gegen Korrosion

#### Wirtschaftlich

Hochbeständige Werkstoffe für Dauerbetrieb

#### Komfortabel

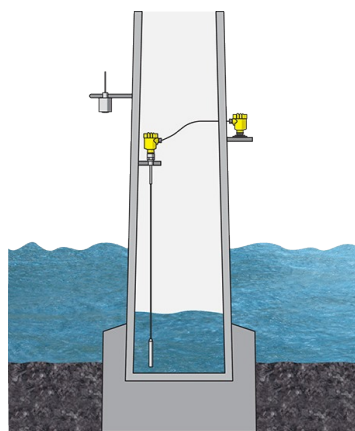
Einfache Montage und Inbetriebnahme

## Windkraftanlage im Offshore-Windpark

### Messung des Wasserstandes

Windkraftanlagen in Offshore-Windparks sind einer rauen Umgebung ausgesetzt. Neben dem stetigen Seegang und teils starken Winden müssen sie dem Korrosionsangriff des Salzwassers standhalten. Beim Bau der Anlagen lässt es sich nicht vermeiden, dass Seewasser in den Turm der Anlage eindringt. Der Wasserstand im Turminneren muss kontinuierlich überwacht werden, um frühzeitig Leckagen zu erkennen, die eine höhere Korrosionsrate bewirken. Zur Ermittlung der mechanischen Belastung und der Zugänglichkeit des Windkraftwerks ist außerdem eine Tiden- und Wellenhöhenmessung erforderlich.

[Mehr Details](#)



#### VEGAFLEX 81

Füllstandmessung mit Geführtem Radar im Turminneren der Windkraftanlage

- Einfache Inbetriebnahme durch Werksabgleich
- Ideale Bedienbarkeit durch separate Elektronik
- Hohe Lebensdauer durch korrosionsbeständige Werkstoffe

[Zum Produkt](#)

#### VEGAPULS C 23

Berührungslose Füllstandmessung mit Radar zur Bestimmung der Tiden- und Wellenhöhen

- Wartungsfreier Betrieb durch berührungsloses Messverfahren
- Hohe Zuverlässigkeit durch schnelle Messwertaufnahme
- Einfache Einmannmontage durch kleine Sensorabmessungen und geringes Gewicht

[Zum Produkt](#)

## PRO

**VEGAFLEX 81**  
[Zum Produkt](#)
**Messbereich - Distanz**

75 m

**Prozesstemperatur**

-60 ... 200 °C

**Prozessdruck**

-1 ... 40 bar

**Messgenauigkeit**

± 2 mm

**Ausführung**

Basisausführung für wechselbares Seil ø 2; ø 4 mm  
 Basisausführung für wechselbaren Stab ø 8 mm  
 Basisausführung für wechselbaren Stab ø 12 mm  
 Koaxialausführung ø 21,3 mm für Ammoniakanwendung  
 Koaxialausführung ø 21,3 mm mit Einfachlochung  
 Koaxialausführung ø 21,3 mm mit Vielfachlochung  
 Koaxialausführung ø 42,2 mm mit Vielfachlochung  
 wechselbarer Stab ø 8 mm  
 wechselbarer Stab ø 12 mm  
 wechselbares Seil ø 2 mm mit Straffgewicht  
 wechselbares Seil ø 4 mm mit Straffgewicht  
 wechselbares Seil ø 2 mm mit Zentriergewicht  
 wechselbares Seil ø 4 mm mit Zentriergewicht  
 wechselbares Seil ø 4 mm ohne Gewicht  
 wechselbares, PFA-beschichtetes Seil ø4 mm mit  
 unbeschichtetem Zentriergewicht

**Medienberührte Werkstoffe**

PFA  
 316L  
 Alloy C22 (2.4602)  
 Alloy 400 (2.4360)  
 Alloy C276 (2.4819)  
 Duplex (1.4462)  
 304L

**Gewindeanschluss**

≥ G¾, ≥ ¾ NPT

**Flanschanschluss**

≥ DN25, ≥ 1"

**Dichtungswerkstoff**

EPDM  
 FKM  
 FFKM  
 Silicon FEP ummant.  
 Borosilikatglas

**Gehäusewerkstoff**

Kunststoff  
 Aluminium  
 Edelstahl (Feinguss)  
 Edelstahl (elektropoliert)

## BASIC

**VEGAPULS C 23**  
[Zum Produkt](#)
**Messbereich - Distanz**

30 m

**Prozesstemperatur**

-40 ... 80 °C

**Prozessdruck**

-1 ... 3 bar

**Messgenauigkeit**

± 2 mm

**Frequenz**

80 GHz

**Abstrahlwinkel**

4°

**Medienberührte Werkstoffe**

PVDF

**Gewindeanschluss**

G1, 1 NPT, R1

**Schutzart**

IP66/IP68 (3 bar), Type 6P

**Ausgang**

4 ... 20 mA/HART  
 Modbus  
 SDI-12