



### Sicher

Zuverlässige Messung sichert die kontinuierliche Brennstoffbereitstellung

### Wirtschaftlich

Genauere Inhaltserfassung reduziert Logistikkosten

### Komfortabel

Wartungsfreier Betrieb

## Silo für feste Brennstoffe

### Füllstandmessung und Grenzstanderkennung im Silo für feste Brennstoffe

Für das Brennen des Klinkers im Drehofen werden große Energiemengen benötigt. Neben herkömmlichen Energieträgern wie Gas, Öl oder Kohle kommen zunehmend andere feste Ersatzbrennstoffe, wie z. B. Trockenklärschlamm, Altreifen oder Tiermehl zum Einsatz. Da die benötigte Energiemenge einen beträchtlichen Kostenfaktor bei der Zementherstellung darstellt, ist eine exakte Füllstandmessung der festen Brennstoffe erforderlich.

[Mehr Details](#)



### VEGAPULS 6X

Füllstandmessung mit Radar im Silo für feste Brennstoffe

- Hohe Messsicherheit unabhängig von Medieneigenschaften
- Exakte Messung bis in den Austragstrichter durch kleinen Abstrahlwinkel
- Sehr gute Signalbündelung reduziert Störreflexionen

[Zum Produkt](#)



### VEGAWAVE 62

Überfüllschutz mit Vibrationsgrenzschalter im Silo für feste Brennstoffe

- Zuverlässige Funktion durch produktunabhängigen Schaltepunkt
- Unempfindlich gegen Anhaftungen
- Sehr robuster Aufbau minimiert Instandhaltungskosten

[Zum Produkt](#)

PRO

## VEGAPULS 6X

[Zum Produkt](#)



**Messbereich - Distanz**  
120 m

**Prozesstemperatur**  
-196 ... 450 °C

**Prozessdruck**  
-1 ... 160 bar

**Messgenauigkeit**  
± 1 mm

**Frequenz**  
6 GHz  
26 GHz  
80 GHz

**Abstrahlwinkel**  
≥ 3°

**Medienberührte Werkstoffe**  
PTFE  
PVDF  
316L  
PP  
PEEK

**Gewindeanschluss**  
≥ G¾, ≥ ¾ NPT

**Flanschanschluss**  
≥ DN20, ≥ ¾"

**Hygieneanschlüsse**  
Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852  
Rohrverschraubung ≥ 2", DN50 - DIN 11851  
Varivent ≥ DN25  
asept. Anschluss mit Spannflansch - DN32  
asept. Anschluss mit Nutüberwurfmutter - F40  
Aseptik Verschraubungen ≥ DN50 Rohr ø53 - DIN11864-1-A  
Aseptik Flanschverbindung ≥ DN50 - DIN11864-2  
Aseptik Klemmverbindung ≥ DN50 Rohr ø53 - DIN11864-3-A  
DRD-Anschluss ø 65 mm  
SMS 1145 DN51

PRO

## VEGAWAVE 62

[Zum Produkt](#)



**Messbereich - Distanz**  
-

**Prozesstemperatur**  
-40 ... 150 °C

**Prozessdruck**  
-1 ... 6 bar

**Ausführung**  
Detektion von Feststoffen in Wasser  
Tragkabel

**Medienberührte Werkstoffe**  
316L  
FEP  
PUR

**Gewindeanschluss**  
≥ G1½, ≥ 1½ NPT

**Flanschanschluss**  
≥ DN50, ≥ 2"

**Dichtungswerkstoff**  
CR, CSM

**Gehäusewerkstoff**  
Kunststoff  
Aluminium  
Edelstahl (Feinguss)  
Edelstahl (elektropoliert)

**Schutzart**  
IP66/IP68 (0,2 bar)  
IP66/IP67  
IP66/IP68 (1 bar)