

# Checkliste für die Berechnung eines Schutzrohres nach DIN 43 772

ARMANO

Rubrik 8.8

## Schutzrohrdaten

Schutzrohr nach Datenblatt (zutreffendes ankreuzen)

SF4	8.8110	SF5	8.8120	SK1	8.8140
SF4.1	8.8111	SF6/SF7	8.8121	SK2	8.8141
SF4 F	8.8112	SF8	8.8130	SK3	8.8150
SF4.1 F	8.8113	SF9	8.8131	SK4	8.8151

Schutzrohr nach Zeichnungs-Nr. ....  
(alternativ bei Sonderbauformen und kundenspezifische Typen angeben)

Schutzrohrwerkstoff .....

Schutzrohr-Ø in mm (zutreffende Durchmesser entsprechend Schutzrohrtyp eintragen)

Innen-Ø d1 .....

Außen-Ø F1 .....

F2 .....

F3 .....

SchutzrohrLängen in mm (zutreffende Längen entsprechend Schutzrohrtyp eintragen)

L .....

U1 .....

U .....

Schutzrohranschluss (zutreffendes ankreuzen/ausfüllen)

Thermometerankopplung	Gewinde N .....	Klemmanschluss
	Gewinde E .....	Schweißanschluss
Prozessanschluss		Flansch

## Einsatz-/ Messstoffdaten

Standardmessstoffe für die Berechnung der Schutzrohrsicherheit nach DIN 43 772 sind Wasser oder Luft. Zusätzlich ist die Auswahl weiterer Messstoffe möglich.

Für nicht hinterlegte Messstoffdaten kann alternativ die Messstoffdichte bei Berechnungsdruck und -temperatur angegeben werden.

Messstoff (zutreffendes ankreuzen)

Wasser	Erdgas	Kohlendioxid	Propen
Luft	Erdgas L1	Kohlenmonoxid	Sauerstoff
Ammoniak	Erdgas L2	Methan	Stickstoff
Butan	Erdgas L3	OEVGW31	Äthan
Buten	GZ50	Pentan	Äthen
Argon	Helium	Propan	

Messstoffdichte (kg/m<sup>3</sup>) .....

Berechnungstemperatur (°C) .....

Berechnungsdruck (bar) .....

Strömungsgeschwindigkeit (m/s) .....

## Grafische Darstellung der Schutzrohrbelastbarkeit

Für bekannte Messstoffe sind ergänzend zur Berechnung folgende Diagramme wählbar

Belastungsdiagramm nach DIN 43 772

Zulässiger Außendruck in Abhängigkeit von der Temperatur

Zulässige Anströmgeschwindigkeit in Abhängigkeit von der Schutzrohrlänge

[www.armano-messtechnik.de](http://www.armano-messtechnik.de)

ARMANO Messtechnik GmbH

Standort Beierfeld • Am Gewerbestraße 9 • 08344 Grünhain-Beierfeld  
Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545 • mail@armano-beierfeld.com

Standort Wesel • Manometerstraße 5 • 46487 Wesel-Ginderich

Tel.: +49 2803 9130 – 0 • Fax: +49 2803 1035 • mail@armano-wesel.com

10/2019