

Einsatz-/ Messstoffdaten

Dem Berechnungsprogramm sind Berechnungsgrößen für verschiedene Messstoffe hinterlegt. Wird eine Berechnung zu einem Messstoff gewünscht, zu dem keine Daten existieren, kontaktieren wir Sie. Meist genügt die Berechnung für Wasser bzw. Luft.

Die maximale Einsatztemperatur, für die eine Schutzrohr-Berechnung durchgeführt werden kann, richtet sich nach den uns vorliegenden Festigkeitswerten, welche für die unterschiedlichen Werkstoffe jeweils bis zu einer aus technischer Sicht geeigneten Temperaturgrenze ermittelt wurden.

Die Schutzrohr-Berechnung kann daher nur bis zur Höhe dieser Temperaturgrenze erfolgen, auch wenn die von Ihnen genannte tatsächliche Einsatztemperatur darüber hinaus gehen sollte.

➤	Messstoff	
➤	Temperatur [°C]	
➤	Druck [MPa]	
➤	Strömungsgeschwindigkeit [m/s]	

Schutzrohrdaten¹⁾

Die Angabe der durch Pfeile gekennzeichneten Werte ist für die Berechnung zwingend notwendig.

Die Ziffer ❶ kennzeichnet Größen für Schutzrohre zum Einschrauben, die Ziffer ❷ für Schutzrohre zum Einschweißen und Schutzrohre mit Flansch.

Die Werte für die Außendurchmesser werden von uns gemäß unseren Fertigungsstandards ergänzt.

➤	Schutzrohrtyp	
➤	Werkstoff	
➤	Innendurchmesser [mm]	d1
	Außendurchmesser [mm]	F1
		F2
		F3
➤	Gesamtlänge [mm]	L
❶ ➤	Länge bis Dichtfläche [mm]	U1
❶ ➤	Prozessanschluss	Ø E
❷ ➤	Länge des konischen Teils [mm]	U
❷ ➤	Thermometeranschluss	Ø N

Grafische Darstellung der Schutzrohrbelastbarkeit

(gewünschte Diagramme bitte ankreuzen)

<input type="checkbox"/>	Belastungsdiagramm nach DIN 43772
<input type="checkbox"/>	Diagramm des zulässigen Außendruckes in Abhängigkeit von der Temperatur
<input type="checkbox"/>	Diagramm der zul. Anströmgeschwindigkeit in Abhängigkeit von der Schutzrohrlänge

¹⁾ entsprechend unseren Datenblättern 8310, 8311, 8312, 8320

