



INFORMATIONEN

Berechnungsbeispiel für Einzelzuleitung nach Tafel 1

Rohrart		① Kupferrohr			
Benennung-Gasgerät		KWH (Gas-Kombi-	② 255	Pa	Gesamtdruckverlust bis zum Gasgerät max. 300 Pa
		wasserheizer)			
Nennbelastung Q_{NB}	kW	③ 18			
Geräteanschlussarmatur	DN	④ 15 D	20	Pa	Druckverlust Geräteanschlussarmatur nach Tab. 17
Höhe Gerät über Leitungsanfang \pm	m	⑮ 5,6	-22	Pa	Druckgewinn durch Höhe (-4 Pa x H)
Rohr (DN bzw. da)	da	⑭ 18			
R nach Tabelle		9 Pa/m	183	Pa	Rohrdruckverlust $R \times l_R$
	m	⑪ Rohrlänge 18,5	+ Formteilzuschlag: 1,8	m ⑫	= 20,3 m Berechnungslänge (l_R)
Reduzierte Länge l_{GS} (nur bei GSM oder Kunststoff)	m	=	⑬	m	max. Länge l_{GSmax} Tab. 21 oder 27
Zähler	G	2,5	60 ⑩	Pa	Druckverlust der Zählergruppe nach Tab 14.1
Rohr (DN bzw. da)		⑨			
		Pa/m	0	Pa	
R nach Tabelle		⑦ Länge (m)	+ Formteilzuschlag (m)	⑧	= 0,0 m Berechnungslänge (l_R)
GS		4 K	14 ⑥	Pa	Auswahl und Druckverlust des GS nach Tab 13.1
			⑤ 0	Pa	Übertrag Druckverlust aus Verteilungsleitung oder = 0

- 1) Rohrart eintragen
- 2) Art des Gasgerätes eintragen
- 3) Nennbelastung des Gasgerätes eintragen
- 4) DN der Geräteanschlussarmatur eintragen und entsprechenden Druckverlust aus der Tabelle ermitteln
- 5) Übertrag des Druckverlustes aus der Verteilungsleitung oder ist 0
- 6) Größe des GS und entsprechenden Druckverlust ermitteln
- 7) Länge der Rohrleitung vor dem Gaszähler ermitteln (wenn Dimension unterschiedlich)
- 8) Formteilzuschlag in Meter vor dem Gaszähler ermitteln (wenn Dimension unterschiedlich)
- 9) R-Wert (Druckverlust) pro Meter nach Tabelle unter Berücksichtigung der Dimension ermitteln
- 10) Zählergröße festlegen und entsprechenden Druckverlust ermitteln
- 11) Länge der Rohrleitung nach dem Gaszähler ermitteln
- 12) Formteilzuschlag in Meter nach dem Gaszähler ermitteln
- 13) Abgleich Gasströmungswächter: reduzierte Länge nach Tabelle feststellen (rechnerische Funktionsprüfung).
Tatsächliche Länge \leq reduzierte Länge. Nur nötig bei GSM oder Kunststoffleitungen
- 14) R-Wert (Druckverlust) pro Meter nach Tabelle unter Berücksichtigung der Dimension ermitteln
- 15) Höhe des Gasgerätes über dem Leitungsanfang. Liegt das Gasgerät tiefer, muss der entsprechende Wert mit positivem Vorzeichen eingetragen werden