

Formular zur Berechnung des verfügbaren Rohrreibungsdrukgefälles R_{vert}

Nr.	Benennung	Zeichen	Einheit	Strang																
1	Mindest-Versorgungsdruck oder ausgangsseitiger Druck nach Druckminderer oder Druckerhöhungsanlage (DEA)	$p_{min V}$	mbar																	
2	Druckverlust aus geodätischem Höhenunterschied	Δp_{geo}	mbar																	
3	Druckverlust in Apparaten																			
z.B.	a) Wasserzähler (s. Tabelle 3)	Δp_{WZ}	mbar																	
	b) Filter	Δp_{FIL}	mbar																	
	c) Enthärtungsanlage	Δp_{EH}	mbar																	
	d) Dosieranlage	Δp_{DOS}	mbar																	
	e) Gruppen-Trinkwassererwärmer (s. Tabelle 4)	Δp_{TE}	mbar																	
	f) weitere Apparate	Δp_{AP}	mbar																	
4	Mindestfließdruck	$\Delta p_{min FI}$	mbar																	
5	Druckverlust der Stockwerks- und Einzelzuleitung	Δp_{SI}	mbar																	
6	Summe der Druckverluste aus Nr. 2 bis Nr. 5	$\Sigma \Delta p$	mbar																	
7	Verfügbar für Druckverlust aus Rohrreibung und Einzelwiderständen Wert aus Nr. 1 minus Wert aus Nr. 6	Δp_{vert}	mbar																	
8	Geschätzter Anteil für Einzelwiderstände bei %		mbar																	
9	Verfügbar für Druckverluste aus Rohrreibung, Wert aus Nr. 7 minus Wert aus Nr. 8		mbar																	
10	Leitungslänge	l_{ges}	m																	
11	Verfügbares Rohrreibungsdrukgefälle, Wert aus Nr. 9 geteilt durch Wert aus Nr. 10	R_{vert}	mbar/m																	

Schema Skizze