

Druckverlustdiagramm für Optiflex-Kunststoffrohre flexibel und formstabil

Das Rohrreibungsdruckgefälle R [hPa/m] in Abhängigkeit von Volumenstrom [l/s] und Fliessgeschwindigkeit v [m/s] für Rohre aus Kunststoff.

Rohrrauigkeit k = 0.007 mm

Bezugstemperatur t = 10 °C

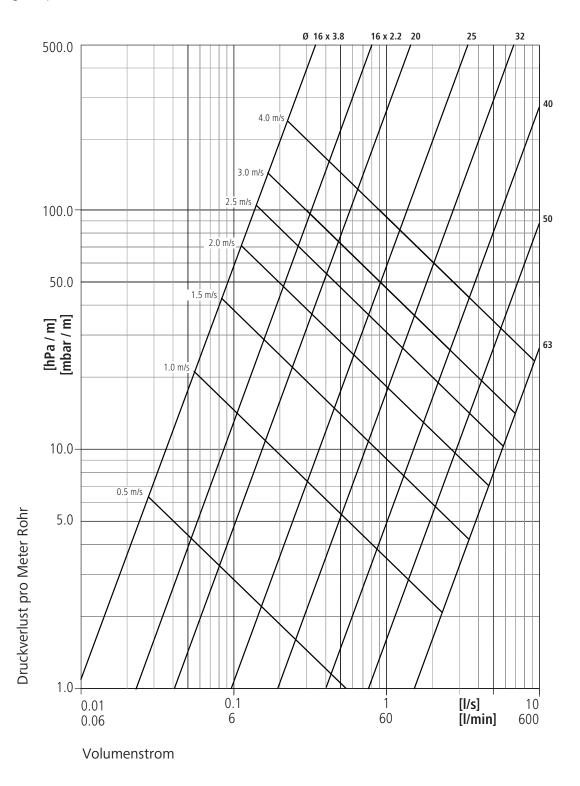


Abb. 14: Druckverlustdiagramm für Optiflex-Kunststoffrohre



Zeta-Werte für Optiflex- Kunststoffrohre flexibel und formstabil

Rohrart		Zeta-Wert ζ pro m Rohr							
Werkstoff: PE-Xc / PB / *PE-RT									
Symbol	Aussendurchmesser d _a	16*	16	20	25	32	40	50	63
	Nenndurchmesser DN	10	12	15	20	25	32	40	50
_=	Rohre flexibel/formstabil	3.2	2.0	1.6	1.1	0.8	0.6	0.4	0.3

Tab. 24: Zeta-Werte für Optiflex-Kunststoffrohre flexibel und formstabil bei Spitzenvolumenstrom

Zeta-Werte und äquivalente Rohrlängen von Optiflex-Flowpress-Pressfittings und Armaturen aus Rotguss

Fittingart/Armaturenart		Zeta-Wert ζ								
Werkstoff: Rotguss		Äquivalente Rohrlängen [m]								
Symbol		Aussendurchmesser d _a	16	20	25	32	40	50	63	
		Nenndurchmesser DN	12	15	20	25	30	40	50	
	Dose 90°	4.0	2.9							
1			2.0	1.8						
		Anschlusswinkel	2.1	1.7						
	4		1.0	1.1						
		Doppeldose - Ausfluss	4.1	3.9						
//\"			2.0	2.4						
		Doppeldose - Durchfluss	2.4	2.7						
			1.2	1.7						
* *	()	Doppel-Anschlusswinkel - Ausfluss	3.9	2.9						
			1.9	1.8						
√ " ⊚	(0)	Doppel-Anschlusswinkel - Durchfluss	2.8	2.3						
//3/			1.4	1.4						
7.) Interest	T-Stück Egal - Abzweig	2.3	1.8	1.4	1.5	1.1	1.0	8.0	
* I #**	4		1.1	1.1	1.3	1.9	1.8	2.5	2.6	
<u></u>)-m	T-Stück Egal - Durchfluss	8.0	1.0	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	
			0.4	0.6	0.5	0.6	0.8	1.2	1.6	
	4	Bogen 90°	1.7	1.5	1.2	1.2	0.9	0.8	0.8	
		0.8	0.9	1.1	1.5	1.5	2.0	2.6		
		Bogen 45°			0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	
				0.5	0.9	1.2	1.5	1.6		
		Kupplung	0.7	0.8	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	
	Mark Street		0.3	0.5	0.5	0.6	0.8	1.0	1.0	
		Übergang	8.0	0.9	0.6	0.6	0.6	0.4		
			0.4	0.6	0.5	0.7	1.0	1.0		



Fittingart/Armaturenart		Zeta-Wert ζ								
Werkstoff: Rotguss		Äquivalente Rohrlängen [m]								
Symbol	Aussendurchmesser d _a	16	20	25	32	40	50	63		
	Nenndurchmesser DN	12	15	20	25	30	40	50		
-	Verteiler Abzweig	— Die Werte des Verteilers sind bei den Übergängen dazu gerec								
*	Verteiler Durchfluss									
and a second	Verteiler mit Stecküber- gang gerade	3.4								
		1.1	-							
	Verteiler mit Stecküber- gang gerade	2.4	1.9							
ALIENS, MARIE		1.2	1.2	-						
	Verteiler mit Stecküber- gang gekröpft	3.5								
		1.1	-							
	Verteiler mit Stecküber- gang gekröpft	2.5	3.4							
ART W		1.2	2.1							
Maria .	Übergang	8.0	0.9							
Media		0.4	0.6							
	Übergang zu Schnellkupp- lung			0.3						
				0.3						
—	Schnellkupplung mit Überwurfmutter			0.3						
				0.3						
\bowtie	Absperren/Messen mit Messkapsel			24.2						
				22.0						
	Absperren/Messen mit Verschlusszapfen			14.9						
				13.5						
>	Unterputz Geradsitzventil			10.5						
				9.5						
	Geradsitzventil			10.5						
				9.5						

Tab. 25: Zeta-Werte und äquivalente Rohrlängen von Optiflex-Flowpress-Pressfittings sowie von Leitungsarmaturen bei Spitzenvolumenstrom