AWADUKT PP - Rohrkennwerte für Rohrstatik nach SIA 190 (2017)

Garantierte Werkstoffkennwerte der Kunststoffrohre AWADUKT PP (Werkstoff PP-HM vgl. Seite 23, Tab. 2 der Norm SIA 190 (2017))

Grenzwert der Spannung im Kunststoffrohr	σ_{RBrz}	17	N/mm^2
Spezifisches Gewicht Rohr	γ_R	9	kN/m^3
Kurzzeit E-Modul Rohr	$E_{R\ KURZ}$	1700	N/mm^2
Langzeit E-Modul Rohr	$E_{R\ LANG}$	425	N/mm^2
Poisson'sche Querdehnung	v	0.38	
Stützfaktor (Beulen)	k	1	

Rohrmasse AWADUKT PP für die Statische Berechnung

Typ	AWADUKT PP SN 16		AWADUKT PP SN 10		AWADUKT PP SN 8		AWADUKT PP SN 4	
Nenn- / Aussendurchmesser DN / OD	Innendurchmesser di (mm)	Wandstärke e_{min} (mm)	Innendurchmesser di (mm)	Wandstärke e_{min} (mm)	Innendurchmesser di (mm)	Wandstärke e_{min} (mm)	Innendurchmesser di (mm)	Wandstärke e_{min} (mm)
110	-	-	101.6	4.2	102.4	3.8	103.2	3.4
125	-	-	115.8	4.6	116.4	4.3	117.2	3.9
160	145.4	7.3	147.6	6.2	149.0	5.5	150.2	4.9
200	181.8	9.1	184.6	7.7	186.2	6.9	187.6	6.2
250	227.2	11.4	230.8	9.6	232.8	8.6	234.6	7.7
315	286.2	14.4	290.8	12.1	293.4	10.8	295.6	9.7
400	363.6	18.2	369.4	15.3	372.6	13.7	375.4	12.3
500	454.4	22.8	461.8	19.1	-	-	-	-
630	572.6	28.7	581.8	24.1	-	-	-	-
710	-	-	653.6	28.2	-	-	-	-
800	-	-	738.8	30.6	-	-	-	-