

## AWADUKT PP - Rohrkenwerte 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	$\sigma_{RBrz}$	17 N/mm <sup>2</sup>
Spezifisches Gewicht Rohr	$\gamma_R$	9 kN/m <sup>3</sup>
Kurzzeit E-Modul Rohr	$E_{R\text{ KURZ}}$	1700 N/mm <sup>2</sup>
Langzeit E-Modul Rohr	$E_{R\text{ LANG}}$	425 N/mm <sup>2</sup>
Poisson'sche Querdehnung	$\nu$	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	
	Innendurchmesser di (mm)	Wandstärke e <sub>min</sub> (mm)	Innendurchmesser di (mm)	Wandstärke e <sub>min</sub> (mm)	Innendurchmesser di (mm)	Wandstärke e <sub>min</sub> (mm)	Innendurchmesser di (mm)	Wandstärke e <sub>min</sub> (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	-	-	-	-