

Kennwerte Statik BRAWO® LR

BRAWO® SYSTEMS

Stand: 2020-06-01

Kennwerte zur statischen Berechnung (BRAWO LR)

Umfangs-E-Modul 3-Min Kurzzeit:	DIN EN 1228	2600 N/mm ²
Umfangs-E-Modul Langzeit:	DIN EN 1228	693 N/mm ²
3-Punkt-Biege E-Modul 3-Min Kurzzeit:	DIN EN ISO 178	2500 N/mm ²
3-Punkt-Biege E-Modul Langzeit:	DIN EN ISO 178	667 N/mm ²
3-Punkt-Biegezugfestigkeit Kurzzeit:	DIN EN ISO 178	32 N/mm ²
3-Punkt-Biegezugfestigkeit Langzeit:	DIN EN ISO 178	8,53 N/mm ²
Druckfestigkeit Kurzzeit:	DIN EN ISO 604	139 N/mm ²
Druckfestigkeit Langzeit:	DIN EN ISO 604	37,1 N/mm ²
Abminderungsfaktor (50 Jahre):		3,75
Querkontraktionszahl μ :		0,36
Erforderliche Sicherheit γ :		2,0

Erzielbare Wandstärken für die BRAWOLINER®-Familie

BRAWOLINER®	DN Rohr	Wandstärke	SN ¹⁾
BRAWOLINER® DN100	DN 100	3,5 mm	10337 N/m ²
	DN 120	3,0 mm	3653 N/m ²
BRAWOLINER® DN125	DN 125	3,5 mm	5179 N/m ²
	DN 150	3,0 mm	1842 N/m ²
BRAWOLINER® DN150	DN 150	3,5 mm	2954 N/m ²
	DN 175	3,0 mm	1150 N/m ²
BRAWOLINER® DN200	DN 200	3,5 mm	1224 N/m ²
	DN 250	3,0 mm	388 N/m ²

BRAWOLINER® XT	DN Rohr	Wandstärke	SN ¹⁾
BRAWOLINER® XT DN100	DN 100	4,5 mm	22668 N/m ²
	DN 125	4,0 mm	7827 N/m ²
BRAWOLINER® XT DN125	DN 125	4,5 mm	11284 N/m ²
	DN 150	4,0 mm	4456 N/m ²
BRAWOLINER® XT DN150	DN 150	4,5 mm	6410 N/m ²
	DN 175	4,0 mm	2773 N/m ²
BRAWOLINER® XT DN200/250	DN 200	4,5 mm	2642 N/m ²
	DN 250	4,0 mm	931 N/m ²

BRAWOLINER® 3D	DN Rohr	Wandstärke	SN ¹⁾
BRAWOLINER® 3D DN 70-100	DN 70	4,0 mm	48233 N/m ²
	DN 80	3,5 mm	20750 N/m ²
	DN 100	3,0 mm	6410 N/m ²
BRAWOLINER® 3D DN 100-150	DN 100	4,0 mm	15673 N/m ²
	DN 125	3,5 mm	5179 N/m ²
	DN 150	3,0 mm	1842 N/m ²
BRAWOLINER® 3D DN 150-225	DN 150	4,0 mm	4456 N/m ²
	DN 200	3,5 mm	1224 N/m ²
	DN 225	3,0 mm	535 N/m ²

¹⁾ Berechnung der Nennsteifigkeiten (SN) nach DIN EN 1228

E = Umfangs-E-Modul 3-Min Kurzzeit ; e = Wandstärke ; d_e = Innendurchmesser Altrohr

$$SN = \frac{E \cdot e^3}{12 \cdot (d_e - e)^3}$$