

## Kennwerte Statik BRAWO® UVPOx

**BRAWO** SYSTEMS

Stand: 2023-11-29

### Kennwerte zur statischen Berechnung (BRAWO UVPOx)

Umfangs-E-Modul 3-Min Kurzzeit:	DIN EN 1228	2400 N/mm <sup>2</sup>
Umfangs-E-Modul Langzeit:	DIN EN 1228	363 N/mm <sup>2</sup>
3-Punkt-Biege E-Modul 3-Min Kurzzeit:	DIN EN ISO 178	2400 N/mm <sup>2</sup>
3-Punkt-Biege E-Modul Langzeit:	DIN EN ISO 178	364 N/mm <sup>2</sup>
3-Punkt-Biegezugfestigkeit Kurzzeit:	DIN EN ISO 178	22 N/mm <sup>2</sup>
3-Punkt-Biegezugfestigkeit Langzeit:	DIN EN ISO 178	3 N/mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit Kurzzeit:	DIN EN ISO 604	39 N/mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit Langzeit:	DIN EN ISO 604	5,9 N/mm <sup>2</sup>
Abminderungsfaktor (50 Jahre):		6,6
Querkontraktionszahl $\mu$ :		0,36
Teilsicherheitsbeiwert $\gamma_M$ :		1,35

### Erzielbare Wandstärken für die BRAWOLINER®-Familie

BRAWOLINER®	DN Rohr	Wandstärke	SN <sup>1)</sup>	AZ I <sup>4)</sup> geeignet (SN > 500 N/m <sup>2</sup> )	Max. GW über Rohrsohle (AZ II <sup>4)</sup> )
BRAWOLINER® DN100	DN 100	3,5 mm	9542 N/m <sup>2</sup>	Ja	k.A.
	DN 120	3,0 mm	3372 N/m <sup>2</sup>	Ja	k.A.
BRAWOLINER® DN125	DN 125	3,5 mm	4781 N/m <sup>2</sup>	Ja	5,0 m
	DN 150	3,0 mm	1700 N/m <sup>2</sup>	Ja	2,5 m
BRAWOLINER® DN150	DN 150	3,5 mm	2727 N/m <sup>2</sup>	Ja	> 1,1 m <sup>3)</sup>
	DN 175	3,0 mm	1061 N/m <sup>2</sup>	Ja	k.A.
BRAWOLINER® DN200	DN 200	3,5 mm	1130 N/m <sup>2</sup>	Ja	0,8 m <sup>3)</sup>
	DN 250	3,0 mm	358 N/m <sup>2</sup>	Nein	k.A.

BRAWOLINER® XT	DN Rohr	Wandstärke	SN <sup>1)</sup>	AZ I <sup>4)</sup> geeignet (SN > 500 N/m <sup>2</sup> )	Max. GW über Rohrsohle (AZ II <sup>4)</sup> )
BRAWOLINER® XT DN100	DN 100	4,5 mm	20925 N/m <sup>2</sup>	Ja	5,0 m
	DN 125	4,0 mm	7225 N/m <sup>2</sup>	Ja	5,0 m
BRAWOLINER® XT DN125	DN 125	4,5 mm	10416 N/m <sup>2</sup>	Ja	> 2,5 m
	DN 150	4,0 mm	4113 N/m <sup>2</sup>	Ja	2,2 m
BRAWOLINER® XT DN150	DN 150	4,5 mm	5917 N/m <sup>2</sup>	Ja	> 2,2 m
	DN 175	4,0 mm	2560 N/m <sup>2</sup>	Ja	k.A.
BRAWOLINER® XT DN200/250	DN 200	4,5 mm	2439 N/m <sup>2</sup>	Ja	> 0,8 m <sup>3)</sup>
	DN 250	4,0 mm	860 N/m <sup>2</sup>	Ja	k.A.

BRAWOLINER® 3D	DN Rohr	Wandstärke	SN <sup>1)</sup>	AZ I <sup>4)</sup> geeignet (SN > 500 N/m <sup>2</sup> )	Max. GW über Rohrsohle (AZ II <sup>4)</sup> )
BRAWOLINER® 3D DN 70-100	DN 70	4,0 mm	44522 N/m <sup>2</sup>	Ja	5,0 m
	DN 80	3,5 mm	19154 N/m <sup>2</sup>	Ja	> 2,5 m
	DN 100	3,0 mm	5917 N/m <sup>2</sup>	Ja	k.A.
BRAWOLINER® 3D DN 100-150 <sup>2)</sup>	DN 100	4,0 mm	14468 N/m <sup>2</sup>	Ja	5,0 m
	DN 125	3,5 mm	4781 N/m <sup>2</sup>	Ja	2,5 m
	DN 150	3,0 mm	1700 N/m <sup>2</sup>	Ja	1,1 m <sup>3)</sup>
BRAWOLINER® 3D DN 150-225 <sup>2)</sup>	DN 150	4,0 mm	4113 N/m <sup>2</sup>	Ja	2,2 m
	DN 200	3,5 mm	1130 N/m <sup>2</sup>	Ja	0,8 m <sup>3)</sup>
	DN 225	3,0 mm	494 N/m <sup>2</sup>	Nein	0,5 m <sup>3)</sup>
BRAWOLINER® 3D DN 200-300	DN 200	5,3 mm	4034 N/m <sup>2</sup>	Ja	k.A.
	DN 225	5,0 mm	2348 N/m <sup>2</sup>	Ja	k.A.
	DN 250	4,8 mm	1500 N/m <sup>2</sup>	Ja	k.A.
	DN 300	4,5 mm	706 N/m <sup>2</sup>	Ja	k.A.

<sup>1)</sup> Berechnung der Nennsteifigkeiten (SN) nach DIN EN 1228

$E = \text{Umfangs-E-Modul 3-Min Kurzzeit}; e = \text{Wandstärke}; d_0 = \text{Innendurchmesser Altrohr}$   $SN = \frac{E \cdot e^3}{12 \cdot (d_0 - e)^3}$

<sup>2)</sup> Bestandteil der DIBt-Zulassung Z-42.3-566

<sup>3)</sup> Wert liegt unterhalb der Mindestbelastung von hW, So = da + 0,1 m  $\geq$  1,5 m (DWA-A 143 Teil 2)

<sup>4)</sup> DWA-A 143 Teil 2