

Die Stützweiten in der Tabelle ergeben sich aus Berechnungen für eine zulässige Durchbiegung von max. 10 mm und den gängigen Abständen der Rohrtrassen. Es werden Stützweiten für Rohre mit Gasfüllung sowie für verschiedene Flüssigkeitsdichten angegeben.

Berechnungsgrundlagen: Verlegerichtlinien für Rohrleitungen aus textilglasverstärkten Reaktionsharzstoffen (Planungs u. Konstruktionshinweis, Bonn 1993)

E-Modul	=	10000 N/mm ²
Temperaturbereich	=	0°- 100°C
Dichte GFK	=	1,6 kg/dm ³
Chemieschutzschicht (CSS)	=	2,5 mm
max. Durchbiegung	=	10 mm

DN [mm]	freie Stützlängen [m]		
	$\rho = 0$ [kg/dm ³]	$\rho = 1,0$ [kg/dm ³]	$\rho = 1,8$ [kg/dm ³]
25	2,5	2,5	2,5
32	2,5	2,5	2,5
40	3,0	2,5	2,5
50	4,0	3,0	3,0
65	5,0	3,0	3,0
80	5,0	4,0	4,0
100	6,0	4,0	4,0
125	6,0	4,0	4,0
150	6,0	5,0	4,0
200	6,0	5,0	4,0
250	6,0	5,0	4,0
300	6,0	5,0	5,0
350	6,0	6,0	5,0
400	6,0	6,0	5,0
500	6,0	6,0	6,0
600	6,0	6,0	6,0
700	6,0	6,0	6,0
800	6,0	6,0	6,0
900	6,0	6,0	6,0
1000	6,0	6,0	6,0