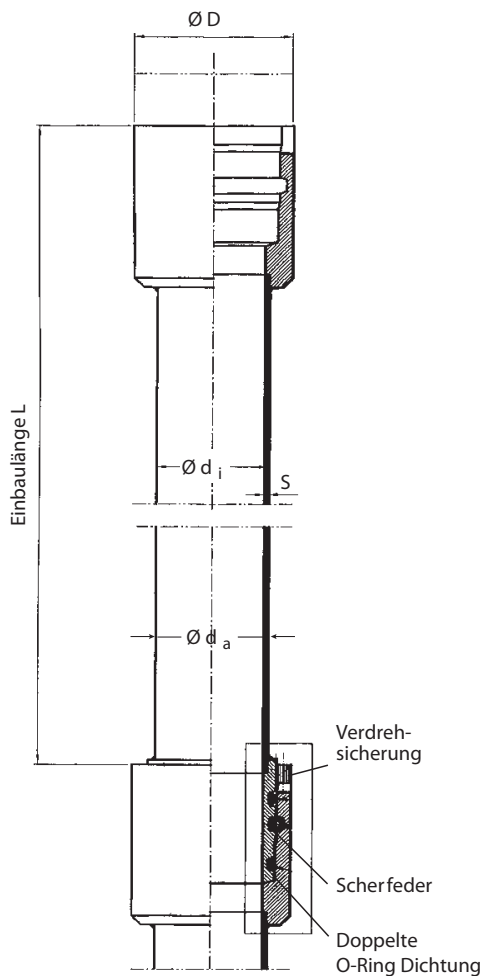


GFK-STEIGROHRE



mit zugfester ZSM-Steckverbindung





Unser Service für Sie

Glasfaserverstärkte Kunststoffrohre haben sich schon seit Jahren beim Einsatz unter schwersten Bedingungen bewährt. Gerade bei vertikalen Bohrungen werden diese Rohre z.B. als Steigleitungen, oder auch als Schutzrohre immer häufiger verwendet.

Die wesentlichen Vorteile:

- Lange Betriebsdauer, aufgrund einer exzellenten Beständigkeit von GFK gegenüber Korrosion, oder chemischen Medien
- Einfache Handhabung und Installation dank eines geringen Eigengewichtes und einer einfachen Verbindungstechnik
- Hohe Temperatur- und Druckbeständigkeiten
- Exzellente Fließeigenschaften des Materials
- Hohe Wirtschaftlichkeit gegenüber traditionellen Werkstoffen

GFK- Produkte sind besonders für den Einsatz in aggressiver Umgebung (z.B. salzhaltiges Wasser, hohe PH-Werte, heißes Thermalwasser) und für tiefe Bohrungen geeignet.

Nennweite	DN	50	80	100	150	200
Wandstärke (mm)	S	6,2	6,3	6,3	6,3	6,3
Innendurchmesser (mm)	Ø d _i	50	80	100	150	200
Außendurchmesser (mm)	Ø d _a	62,4	92,6	112,6	162,6	212,6
Außendurchmesser Muffe (mm)	Ø D	71	101	122	172	259
Rohrgewicht (kg)	L = 1 m	3,0	4,7	5,9	9,7	12,6
	L = 3 m	7,1	11,5	13,7	21,2	27,8
	L = 5,8 m	12,9	21,1	24,7	37,5	49,4

Verbindung:

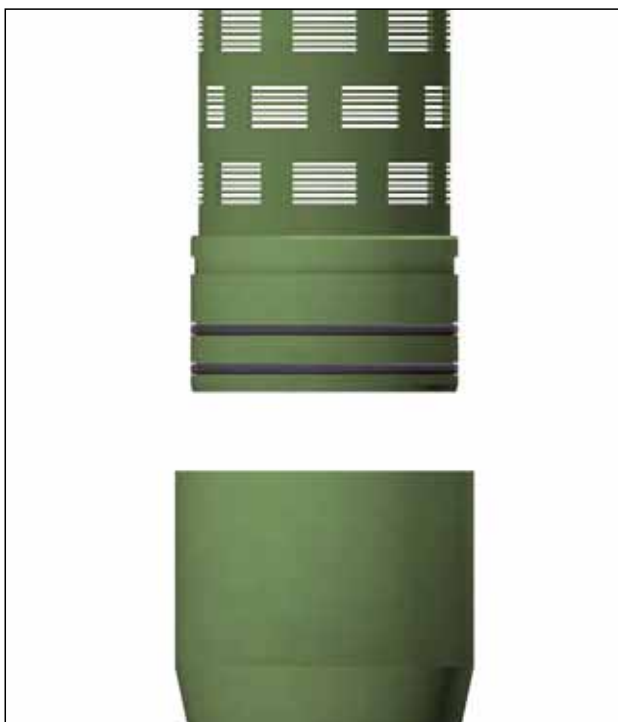
Die Verbindung besteht aus einem Zapfen mit zwei O-Ringen und einer Muffe, einer Schersfeder und auf Wunsch einer zusätzlichen Verdrehsicherung. Die Muffe ist an einer Seite des Rohres angeformt, der Zapfen stellt das andere Ende dar. Die hydraulische Abdichtung wird durch die zwei O-Ringe aus Gummi gewährleistet. Die mechanische Kupplung wird durch eine Arretierung, die durch die Muffe in eine Nut eingeführt wird, ausgeführt. Diese Verbindung ist sehr einfach auszuführen und kann die Installations- Zeit bis zu 50% reduzieren. Zur Vermeidung von Rotationen der Rohrstränge beim Einbau, kann die Verbindung zusätzlich mit einer speziellen Verdrehsicherung angefertigt werden.

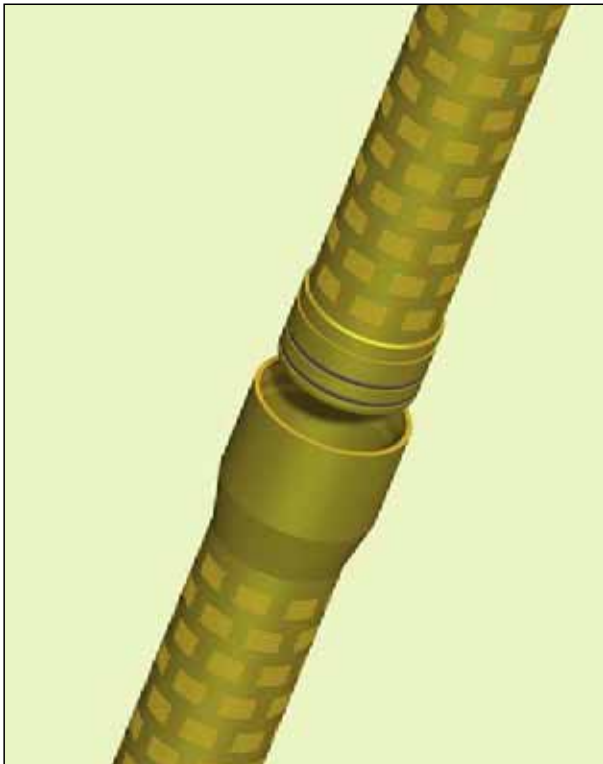
Neben Vollwandrohren aus GFK können auch eine Vielzahl von geschlitzten oder gelochten Filterrohren hergestellt werden. Die Schlitzweiten können in einem Bereich von 0,5 bis 3,5 mm gefertigt werden. Dies entspricht offenen Eintrittsflächen von 5% – 15%. Diese Rohre, sowie die Schutzrohre, werden individuell, ausgerichtet auf die spezifischen Anforderungen und Bedingungen der Bohrung konzipiert und produziert. Der Dimensionsbereich erstreckt sich von 2" (DN 50 mm) bis hin zu 36" (DN 900 mm). Die Außen- und Innendurchmesser derartiger Rohre unterscheiden sich etwas von den Stahlrohr-Maßen.

Dimensionsübersicht ausgewählte Abmessungen

Nennweite		Rohr OD		Rohr ID		Wandstärke		OD Verbindung		Druck Festigkeit	
(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(bar)	(psi)
340	13 3/8	352	13,9	330	13,0	11	0,43	390	15,4	20	300
340	13 3/8	357	14,1	330	13,0	13,5	0,53	390	15,4	35	500
340	13 3/8	362	14,3	330	13,0	16,0	0,63	390	15,4	50	700
273	10 3/4	271	10,7	250	9,8	10,5	0,41	309	12,2	35	500
273	10 3/4	276	10,9	250	9,8	13,0	0,51	309	12,2	70	1000
273	10 3/4	280	11,0	250	9,8	15,0	0,59	309	12,2	100	1500
244	9 5/8	240	9,4	220	8,7	10,0	0,39	273	10,7	35	500
244	9 5/8	244	9,6	220	8,7	12,0	0,47	273	10,7	70	1000
244	9 5/8	248	9,8	220	8,7	14,0	0,55	273	10,7	100	1500
152	6	154	6,1	140	5,5	7,0	0,28	190	7,5	35	500
152	6	157	6,2	140	5,5	8,5	0,33	190	7,5	70	1000
152	6	159	6,3	140	5,5	9,5	0,37	190	7,5	100	1500

Weitere Abmessungen (2" - 36") und Druckstufen können auf Anfrage gefertigt werden.





**Eine Vielzahl von Sonderbau-
teilen, Accessoires, Fittingen,
sowie Einbauwerkzeuge und
Einbauhilfen gehören zum Liefer-
programm und können bei
Bedarf mit angeboten werden.**

