

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines

	Seite
Aufbau und Beschichtung	04
Maße / Zusatzinformationen	04
• Längenausdehnung	04
Richtlinien zur Ausführung	05
Montagehinweise	05
• Schnitte	05
• Sattelstückmontage	05
Sonderteile	05
Notizen	06

Produkte

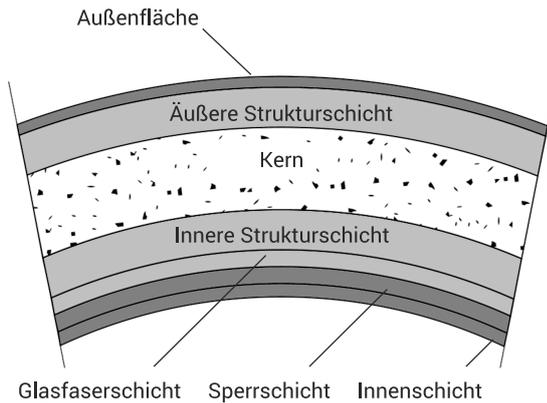
Rohr	07
Übergangsrohr	07
Fallrohrstütze	07
Bogen 90°	08
Bogen 70°	08
Bogen 45°	08
Bogen 30°	09
Bogen 15°	09
Abzweigsattelstück 45°	10
Abzweigrohr 45°	10
Abzweigsattelstück 90°	11
Abzweigrohr 90°	11
Reinigungssattelstück	12
Reinigungsrohr	12
Reinigungsdeckel	12
Enddeckel	13
Spannband	13
Notizen	14
Kontakt	16



GFK-Rohrsystem nach DIN 16868-1 und 2

GFK = **G**las**f**aserverstärkter **K**unststoff

Aufbau und Beschichtung



- Oberfläche flammhemmende Eigenschaften durch Aluminiumhydroxid Zusatz
- Oberfläche UV-beständig, alterungsbeständig
- kein Korrosionsschutz erforderlich
- Standardfarbton ähnlich RAL 7030-Steingrau, andere Farbtöne möglich

Maße / Zusatzinformationen

Rohre (Handelslänge 6,00 m)

DN	Außen Ø ± 0,7 mm	Wandstärke mm	Streifigkeit N/m ²	Rohrgewicht leer kg/m	Rohrgewicht voll kg/m
150	160,0	3,8	10.000	4,3	22,5
200	210,0	4,9	10.000	6,4	38,0
250	262,0	6,0	10.000	9,0	58,0
300	311,0	6,2	10.000	12,0	82,0
400	413,0	7,8	5.000	20,0	144,0
500	515,0	9,8	5.000	31,3	224,0
600	617,0	11,7	5.000	44,8	321,5

Lagerführung aller Teile bis DN 200

Längenausdehnung

Längenausdehnungskoeffizient bis 0,00003 m/°C (etwa 3fache Ausdehnung wie Beton)

Beispiel:

Temperaturdifferenz von 50°C (Sommer +30°C / Winter -20°C)

Längenänderung 1,5 mm/m Rohrlänge → 150 mm/100 m Rohrlänge

→ Bei Längsleitungen über 40 m Länge empfehlen wir alle ca. 40 m einen elastischen Rohrverbinder (Länge 300 mm) einzubauen, sowie mittig zwischen den elastischen Rohrverbindern eine Längsaussteifung vorzusehen.



Richtlinien zur Ausführung

BAST

- Richtzeichnungen WAS 1 bis WAS 20
- ZTV - ING Teil 6 Abschnitt 10 Entwässerungen
- ZTV - ING Teil 6 Abschnitt 11 Befestigungseinrichtungen ...

Montagehinweise

Schnitte

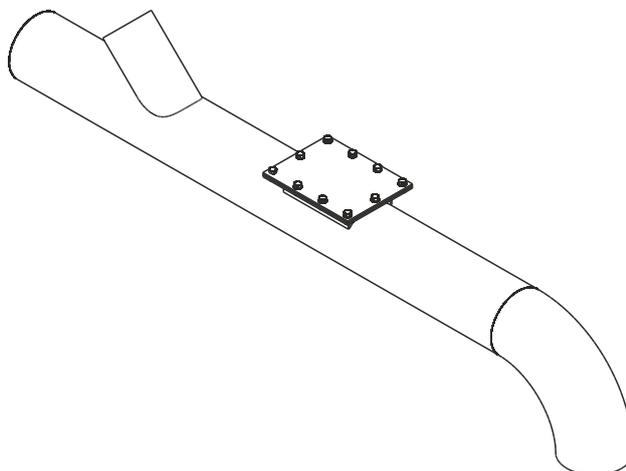
- Trennen mittels Winkelschleifer mit diamantbesetzter Trennscheibe, Entgraten mit Fächerscheibe (Stahl)
- kein Schnitkantenschutz erforderlich

Sattelstückmontage

- Längsleitung montieren
- Querleitung an das provisorisch aufgelegte Abzweig-Sattelstück heranmontieren
- Lage anzeichnen, Sattelstück bei Seite legen
- Ausschnitt ausschneiden (kleiner Winkelschleifer mit diamantbesetzter Trennscheibe)
- Grat entfernen (Fächerscheibe für Stahl)
- Schleifstaub entfernen
- Sattelstück mit Sikaflex 11FC aufsetzen und mittels 2 Spannbändern fixieren
- 2 Spannbänder (ohne Stützbleche an den Gelenken, zur besseren Anpassung des Gelenkes an den gegebenen Absatz an Sattelstückkante) so anbringen, dass sich Spannbändergelenke seitlich im Übergang des Sattelstücks zum Rohr befinden
- Spannbänder gleichmäßig handfest anziehen

Sonderteile

Bei allen GFK-Rohren sind auch fest anlamierte Abzweige, Reinigungen oder Bögen in allen Varianten möglich.



Rohr				
DN	Außen Ø	Länge mm	kg / Rohr	Artikel
150	160,0	6000	26,0	GFK R 150 6000
150	160,0	1000	4,3	GFK R 150 1000
150	160,0	500	2,1	GFK R 150 500
200	210,0	6000	38,0	GFK R 200 6000
200	210,0	1000	6,4	GFK R 200 1000
200	210,0	500	3,2	GFK R 200 500
250	262,0	6000	54,0	GFK R 250 6000
300	311,0	6000	72,0	GFK R 300 6000
400	413,0	6000	120,0	GFK R 400 6000
500	515,0	6000	188,0	GFK R 500 6000
600	617,0	6000	269,0	GFK R 600 6000

Lagerführung aller Teile bis DN 200

Bestellbeispiel: GFK-Rohr DN 200 Länge 6000 → GFK R 200 6000

Übergangrohr			
DN	Außen Ø	Länge mm	Artikel
100 x 50	110 x 60	135	GFK Ü 100 50
150 x 50	160 x 60	135	GFK Ü 150 50
150 x 100	160 x 110	135	GFK Ü 150 100
200 x 100	210 x 110	240	GFK Ü 200 100
200 x 150	210 x 160	240	GFK Ü 200 150
250 x 150	262 x 160	240	GFK Ü 250 150
250 x 200	262 x 210	240	GFK Ü 250 200
300 x 150	311 x 160	240	GFK Ü 300 150
300 x 200	311 x 210	240	GFK Ü 300 200
300 x 250	311 x 262	240	GFK Ü 300 250
400 x 300	413 x 311	240	GFK Ü 400 300
500 x 400	515 x 413	240	GFK Ü 500 400
600 x 500	617 x 515	240	GFK Ü 600 500

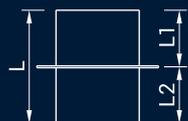
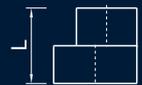
Lagerführung aller Teile bis DN 200

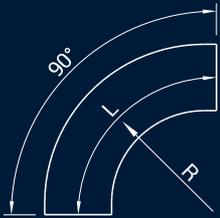
Bestellbeispiel: GFK-Übergangrohr DN 200 / DN 150 → GFK Ü 200 150

Fallrohrstütze					
DN	Außen Ø	L1 mm	L2 mm	L mm	Artikel
150	160	100	200	300	GFK F 150
200	210	100	200	300	GFK F 200
250	262	100	200	300	GFK F 250
300	311	100	200	300	GFK F 300
400	413	100	200	300	GFK F 400
500	515	150	250	400	GFK F 500
600	617	150	250	400	GFK F 600

Lagerführung aller Teile bis DN 200

Bestellbeispiel: GFK-Fallrohrstütze DN 200 → GFK F 200





Bogen 90°

Alle GFK Bögen mit geraden Enden

DN	Außen Ø	R mm	Achsmaß L mm	Artikel
150	160	229	440	GFK B 150 90
200	210	305	560	GFK B 200 90
250	262	381	680	GFK B 250 90
300	311	457	800	GFK B 300 90
400	413	500	780	GFK B 400 90
500	515	600	950	GFK B 500 90
600	617	800	1300	GFK B 600 90

Lagerführung aller Teile bis DN 200

Bestellbeispiel: GFK-Bogen DN 200 / 90° →

GFK B 200 90



Bogen 70°

Alle GFK Bögen mit geraden Enden

DN	Außen Ø	R mm	Achsmaß L mm	Artikel
150	160	229	360	GFK B 150 70
200	210	305	455	GFK B 200 70
250	262	381	550	GFK B 250 70
300	311	457	640	GFK B 300 70
400	413	500	750	GFK B 400 70
500	515	600	900	GFK B 500 70
600	617	800	1150	GFK B 600 70

Lagerführung aller Teile bis DN 200

Bestellbeispiel: GFK-Bogen DN 200 / 70° →

GFK B 200 70



Bogen 45°

Alle GFK Bögen mit geraden Enden

DN	Außen Ø	R mm	Achsmaß L mm	Artikel
150	160	229	260	GFK B 150 45
200	210	305	320	GFK B 200 45
250	262	381	380	GFK B 250 45
300	311	457	440	GFK B 300 45
400	413	500	550	GFK B 400 45
500	515	600	640	GFK B 500 45
600	617	800	800	GFK B 600 45

Lagerführung aller Teile bis DN 200

Bestellbeispiel: GFK-Bogen DN 200 / 45° →

GFK B 200 45

Bogen 30°		Alle GFK Bögen mit geraden Enden		
DN	Außen Ø	R mm	Achsmaß L mm	Artikel
150	160	229	200	GFK B 150 30
200	210	305	240	GFK B 200 30
250	262	381	280	GFK B 250 30
300	311	457	320	GFK B 300 30
400	413	500	410	GFK B 400 30
500	515	600	480	GFK B 500 30
600	617	800	600	GFK B 600 30

Lagerführung aller Teile bis DN 200

Bestellbeispiel: GFK-Bogen DN 200 / 30° →

GFK B 200 30

Bogen 15°		Alle GFK Bögen mit geraden Enden		
DN	Außen Ø	R mm	Achsmaß L mm	Artikel
150	160	229	140	GFK B 150 15
200	210	305	160	GFK B 200 15
250	262	381	180	GFK B 250 15
300	311	457	200	GFK B 300 15
400	413	500	250	GFK B 400 15
500	515	600	300	GFK B 500 15
600	617	800	400	GFK B 600 15

Lagerführung aller Teile bis DN 200

Bestellbeispiel: GFK-Bogen DN 200 / 15° →

GFK B 200 15

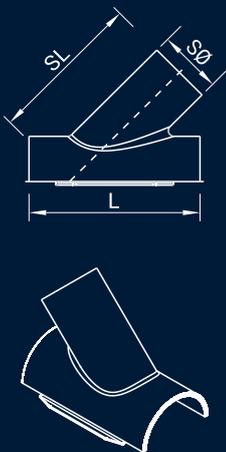




Abzweigsattelstück 45°

DN	für Rohr Ø x Stutzen Ø	Achsmaß SL mm	L mm	Artikel
150 x 100	160 x 110	345	450	GFK AS 150 100 45
150 x 150	160 x 160	370	450	GFK AS 150 150 45
200 x 100	210 x 110	380	450	GFK AS 200 100 45
200 x 150	210 x 160	410	450	GFK AS 200 150 45
200 x 200	210 x 210	435	500	GFK AS 200 200 45
250 x 100	262 x 110	420	450	GFK AS 250 100 45
250 x 150	262 x 160	440	450	GFK AS 250 150 45
250 x 200	262 x 210	475	500	GFK AS 250 200 45
250 x 250	262 x 262	500	550	GFK AS 250 250 45
300 x 100	311 x 110	455	450	GFK AS 300 100 45
300 x 150	311 x 160	485	450	GFK AS 300 150 45
300 x 200	311 x 210	510	500	GFK AS 300 200 45
300 x 250	311 x 262	535	550	GFK AS 300 250 45
300 x 300	311 x 311	560	650	GFK AS 300 300 45
400 x 100	413 x 110	530	450	GFK AS 400 100 45
400 x 150	413 x 160	560	450	GFK AS 400 150 45
400 x 200	413 x 210	585	500	GFK AS 400 200 45
400 x 250	413 x 262	610	550	GFK AS 400 250 45
400 x 300	413 x 311	635	650	GFK AS 400 300 45
500 x 100	515 x 110	600	450	GFK AS 500 100 45
500 x 150	515 x 160	630	450	GFK AS 500 150 45
500 x 200	515 x 210	655	500	GFK AS 500 200 45
500 x 250	515 x 262	680	550	GFK AS 500 250 45
500 x 300	515 x 311	710	650	GFK AS 500 300 45
600 x 100	617 x 110	660	450	GFK AS 600 100 45
600 x 150	617 x 160	690	450	GFK AS 600 150 45
600 x 200	617 x 210	615	500	GFK AS 600 200 45
600 x 250	617 x 262	740	550	GFK AS 600 250 45
600 x 300	617 x 311	770	650	GFK AS 600 300 45

Lagerführung aller Teile bis DN 200



Bestellbeispiel: GFK-AbzweigSattelstück DN 200

mit Stutzen DN 150 / 45° →

GFK AS 200 150 45

Alle aufgelisteten GFK-Abzweigsattelstücke sind auch als Abzweigrohre lieferbar!
Die Abmessungen (Achsmaß SL und Länge L) sind identisch mit den Maßen in der
Tabelle für Abzweigsattelstücke 45°.

Bestellbeispiel: GFK-AbzweigRohr DN 200

mit Stutzen DN 150 / 45° "

GFK AR 200 150 45

Abzweigsattelstück 90°

DN	für Rohr Ø x Stutzen Ø	Achsmaß SL mm	L mm	Artikel
150 x 50	160 x 60	210	450	GFK AS 150 50 90
150 x 100	160 x 110	210	450	GFK AS 150 100 90
150 x 150	160 x 160	210	450	GFK AS 150 150 90
200 x 50	210 x 60	235	450	GFK AS 200 50 90
200 x 100	210 x 110	235	450	GFK AS 200 100 90
200 x 150	210 x 160	235	450	GFK AS 200 150 90
200 x 200	210 x 210	235	450	GFK AS 200 200 90
250 x 50	262 x 60	260	450	GFK AS 250 50 90
250 x 100	262 x 110	260	450	GFK AS 250 100 90
250 x 150	262 x 160	260	450	GFK AS 250 150 90
250 x 200	262 x 210	260	450	GFK AS 250 200 90
300 x 50	311 x 60	290	450	GFK AS 300 50 90
300 x 100	311 x 110	290	450	GFK AS 300 100 90
300 x 150	311 x 160	290	450	GFK AS 300 150 90
300 x 200	311 x 210	290	450	GFK AS 300 200 90
400 x 50	413 x 60	340	450	GFK AS 400 50 90
400 x 100	413 x 110	340	450	GFK AS 400 100 90
400 x 150	413 x 160	340	450	GFK AS 400 150 90
400 x 200	413 x 210	340	450	GFK AS 400 200 90
500 x 50	515 x 60	390	450	GFK AS 500 50 90
500 x 100	515 x 110	390	450	GFK AS 500 100 90
500 x 150	515 x 160	390	450	GFK AS 500 150 90
500 x 200	515 x 210	390	450	GFK AS 500 200 90
600 x 50	617 x 60	435	450	GFK AS 600 50 90
600 x 100	617 x 110	435	450	GFK AS 600 100 90
600 x 150	617 x 160	435	450	GFK AS 600 150 90
600 x 200	617 x 210	435	450	GFK AS 600 200 90

Lagerführung aller Teile bis DN 200

Bestellbeispiel: GFK-AbzweigSattelstück DN 200

mit Stutzen DN 150 / 90° →

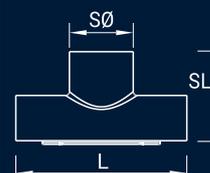
GFK AS 200 150 90

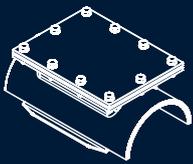
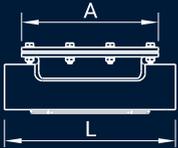
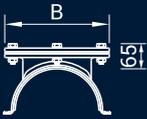
Alle aufgelisteten GFK-Abzweigsattelstücke sind auch als Abzweigrohre lieferbar!
Die Abmessungen (Achsmaß SL und Länge L) sind identisch mit den Maßen in der Tabelle für Abzweigsattelstücke 90°.

Bestellbeispiel: GFK-AbzweigRohr DN 200

mit Stutzen DN 150 / 90° "

GFK AR 200 150 90





Reinigungssattelstück mit verschraubter Reinigungsöffnung

DN	für Rohr Ø	A mm	B mm	L mm	Artikel
150	160	360	240	450	GFK RS 150
200	210	360	280	450	GFK RS 200
250	262	360	280	450	GFK RS 250
300	311	360	280	450	GFK RS 300
400	413	360	280	450	GFK RS 400
500	515	360	280	450	GFK RS 500
600	617	360	280	450	GFK RS 600

Lagerführung aller Teile bis DN 200

Bestellbeispiel: GFK-ReinigungsSattelstück DN 200 →

GFK RS 200

Alle aufgelisteten GFK-Reinigungssattelstücke sind auch als Reinigungsrohre lieferbar! Die Abmessungen (A, B und L) sind identisch mit den Maßen in der Tabelle für Reinigungssattelstücke.

Bestellbeispiel: GFK-ReinigungsRohr DN 200 "

GFK RR 200



Reinigungsdeckel

mit eingeklebter EPDM Dichtung

DN	für Rohr Ø	L mm	Artikel
150	160	450	GFK RD 150
200	210	450	GFK RD 200
250	262	450	GFK RD 250
300	311	450	GFK RD 300
400	413	450	GFK RD 400
500	515	450	GFK RD 500
600	617	450	GFK RD 600

Lagerführung aller Teile bis DN 200

Bestellbeispiel: GFK-ReinigungsDeckel DN 200 →

GFK RD 200

Reinigungsanschlußrohre und Reinigungsschachtabdeckungen

für Druckspülung von der Fahrbahn aus, finden Sie in Artikelgruppe Brückenabläufe.

Enddeckel			
DN	Außen Ø	L mm	Artikel
150	160	100	GFK E 150
200	210	100	GFK E 200
250	262	100	GFK E 250
300	311	100	GFK E 300
400	413	100	GFK E 400
500	515	120	GFK E 500
600	617	120	GFK E 600

Lagerführung aller Teile bis DN 200

Bestellbeispiel: GFK Enddeckel DN 200 →

GFK E 200

Spannband			
DN	Spannbereich (mm)	Spannteil	Artikel
100	110-125	1	S 100
125	136-150	2	S 125
150	155-185	2	S 150
200	205-235	2	S 200
250	256-286	2	S 250
300	305-343	2	S 300
400	408-446	2	S 400
500	505-555	3	S 500
600	605-655	3	S 600

Lagerführung aller Teile

Bestellbeispiel: Spannband für DN 200 →

S 200

Spannband mit Gelenkbolzen und Verschraubung M8; Werkstoff 1.4571 (A4)

- für elastische Rohrverbinder
- für Edelstahl-Sattelstücke
- für GFK-Sattelstücke



Gert Weißbach GmbH
Olbernhauer Straße 36
09125 Chemnitz

Telefon: +49 (0)371 278038-0
Telefax: +49 (0)371 278038-35

info@brueckenentwaesserung-weissbach.de
www.brueckenentwaesserung-weissbach.de