



## Flowtite Rohrsysteme

Sonstige technische Daten  
für drucklose Abwasserleitungen



# Produktvorteile

Die Flowtite Technologie ermöglicht ein Produkt im Markt, das langfristig und bei geringen Kosten Kunden in aller Welt Lösungen für ihre Anwendungen bietet. Die Kombination aller Eigenschaften und Vorteile bietet dem Kunden ein optimales System im Hinblick auf Installation und Unterhaltungskosten.

## Eigenschaften und Vorteile

### Korrosionsbeständig

- Material lange haltbar, geringer Serviceaufwand.
- Inliner, Beschichtungen, kathodischer Korrosionsschutz oder sonstige Korrosionsschutzmaßnahmen sind nicht erforderlich.
- Geringe Betriebs- und Wartungskosten. Hydraulische Eigenschaften grundsätzlich konstant, auch über einen längeren Zeitraum.

### Geringes Gewicht

(1/4 des Gewichtes von duktilem Guss, 1/10 des Gewichtes von Beton)

- Geringe Transportkosten (Rohre können geschachtelt werden).
- Keine teure Rohrverlegeausrüstung erforderlich.

### Lange Standardlängen

(bis zu 18 m, kundenindividuelle Längen auf Anfrage)

- Weniger Kupplungen verkürzen die Verlegezeit.
- Geringere Lieferkosten, da mehr Rohre pro Transportfahrzeug befördert werden.

### Extrem glatte Innenoberfläche

- Geringe Reibung senkt den Energieverbrauch von Pumpen.
- Minimale Sielhautbildung reduziert die Reinigungskosten.

### Flowtite Präzision

mit REKA Elastomerdichtungen

- Eng anliegende, effiziente Verbindungen verhindern Infiltration oder Exfiltrationen.
- Leicht zu handhaben, Reduzierung der Verlegezeit.
- Erlaubt kleine Lageänderungen der Rohrleitung ohne Formstücke und kompensiert unterschiedliche Setzungen.

### Flexible Produktion

- Optimale Rohrdurchmesser können nach Kundenwunsch angefertigt werden, um ein Maximum an Durchfluss in Verbindung mit einfacher Installation für Reliningprojekte zu garantieren.

### High-Tech Rohrdesign

- Geringere Wellengeschwindigkeit als bei anderen Materialien bedeutet geringere Kosten bei der Planung von Druckstößen und Wasserschlagdrücken.

### High-Tech Rohrssystem

- Unsere Produktionsverfahren für Rohre erfüllen strenge Leistungsnormen (AWWA, ASTM, BS, DIN, EN, SASO, TSE, etc. ...).
- Schnelle und einfache Installation mit leichtem Gerät auf der Baustelle.
- Schnelle Installation durch eine reduzierte Anzahl an Kupplungen aufgrund von Rohrlängen bis zu 18 m.
- Einfache und günstige Dichtheitsprüfung.

- Lange Nutzung mit durchgehend hohen Abflussraten.
- Minimaler Aufwand für Reparaturen und Instandhaltung.
- Ausgezeichnete Korrosionsresistenz.
- Verstärkte Innenoberfläche mit hoher Abriebfestigkeit.

Bedingt durch diese Faktoren, sind Projekte, die mit dem Flowtite Rohrsystem realisiert werden, eine sehr wirtschaftliche und dauerhafte Lösung bei geringen Wartungskosten.

## Zertifikate und Zulassungen

Flowtite-Rohrsysteme haben ihre Eignung als drucklose Abwasserleitungen in zahlreichen Tests und Untersuchungen nachgewiesen. Sie erfüllen die Anforderungen vieler, weltweit anerkannter Institutionen und Prüfungseinrichtungen, unter anderem:

- SABS South African bureau of standards
- Kitemark – Großbritannien
- Bureau of Indian standards
- AENOR Asociación española de normalización y certificación – Spanien
- COBRTI INSTAL – Polen
- IRAM – Instituto de Racionalización de Materiales – Argentinien
- Kiwa – Komo product certificate K22463/03 – Niederlande
- BCCA Belgian Construction Certification Association BENOR BB 652-665 - Belgien
- ON Österreichisches Normungsinstitut ON-N 2995 085 – Österreich
- GH CERTIFIKAT SUKLADNOSTIBR. 23-070/06 – Kroatien
- Institut pro Testování a certifikaci. A. S. 01 0187 V/ AO/a – Tschechische Republik
- CERTIFIKAT KONTROLE PROIZVODIJEIgmata d. d. VOL2P-CPD-0067 - Slowenien
- AVIS TECHNIQUES - CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment
- Centralny Ośrodek Badawczo - Rozwojowy Techniki Instalacyjnej AT/2002-02-1285-03 – Polen

Flowtite-Rohrsysteme erfüllen die Produktnormen AWWA, ASTM, DIN, ISO und EN.

Weitere lokale Zulassungen, die landesspezifischen Anforderungen erfüllen, liegen ebenfalls vor. Amiantit beteiligt sich zusammen mit Vertretern aller weltweit Institutionen an der Ausarbeitung all dieser Normen, um zu gewährleisten, dass geforderte Produkteigenschaften umgehend in die Praxis umgesetzt werden.

# Qualitätsmerkmale

## Ausgangsstoffe

Die Ausgangsstoffe für die Rohrherstellung werden von zertifizierten Lieferanten bezogen, die alle Flowtite Qualitätsanforderungen erfüllen. Zusätzlich werden Proben aller Rohstofflieferungen vor der Verwendung geprüft. Diese Prüfungen stellen sicher, dass die Rohmaterialien mit den festgelegten Spezifikationen übereinstimmen. Die Rohmaterialien sollten, gemäß den Flowtite Qualitätsanforderungen, in einer Art und Weise vorgeprüft sein, dass ihre Eignung für die Produktion und für das Endprodukt nachgewiesen ist.

### Vormaterialien für die Rohrproduktion:

- Glas
- Harz
- Katalysator
- Quarzsand
- Additive

Für die Produktion von Flowtite Rohren werden nur von Flowtite freigegebene Rohstoffe verwendet.

### Glas

Glasfasern werden in Tex spezifiziert:  
1 tex = 1g / 1000m.

Glasfasern in Umfangsrichtung: Endlos Glasfasern werden in unterschiedlichen Tex für die Produktion von Flowtite Rohren eingesetzt.

Direkt an der Produktionsmaschine geschnittene Glasfasern gewährleisten Festigkeit in unterschiedliche Richtungen.

### Harz

Für den Wickelprozess wird nur qualitativ hochwertiges Harz eingesetzt. Es wird in der Regel in Tanks oder Gebinden angeliefert und in Tagestanks an der Wickelmaschine vorbereitet. Die normale Verarbeitungstemperatur beträgt 25°C. Das Harz wird vom Hersteller geliefert und kann vor der Verwendung in der Wickelmaschine mit Styrol versetzt werden, um die von der Flowtite Technologie definierte und akzeptierte Viskosität zu erreichen.

### Katalysator

Die richtige Menge Katalysator wird dem Harz zur Aushärtung beigemischt, kurz bevor es auf die Wickelform aufgebracht wird. Für den Herstellungsprozess von Flowtite Rohren werden nur zugelassenen Katalysatoren eingesetzt.

### Quarzsand

Quarzsand befindet sich im Kern des Rohrquerschnitts und in den inneren Schichten der Kupplungen. Der Quarzsand muss die Flowtite Anforderungen für zugelassene Vormaterialien erfüllen.

### Additive

Additive werden dem Harz in den Tagestanks als Beschleuniger beigemischt. Die Additive sind in verschiedenen Konzentrationen verfügbar und werden gegebenenfalls verdünnt, um eine für die Produktion von Flowtite Rohren benötigte Konzentration zu gewährleisten.

## Physikalische Eigenschaften

Die Ringszug- und Axialzugfestigkeit der hergestellten Rohre wird routinemäßig kontrolliert. Zusätzlich werden Rohrsteifigkeits- und Verformungsprüfungen in Übereinstimmung mit unseren internen Flowtite Qualitätsvorschriften durchgeführt.

## Eigenschaften des gefertigten Rohres

100% aller gefertigten drucklos betriebenen Abwasserrohre werden auf folgende Eigenschaften hin überprüft:

- Optische Kontrolle
- Wandstärke
- Rohrlänge
- Durchmesser

## Andere Qualitätsmerkmale

Detailliertere Information über viele andere Qualitätsmerkmale wie:

- Langfristige Ring-Biege-Dehnung
- Wasserdruckprüfung
- Stoßwelle und Wasserschlag
- Belastbarkeitswerte
- Nennsteifigkeit
- Axial-Zugfestigkeit
- Durchflussgeschwindigkeit
- UV-Beständigkeit
- Poisson-Verhältnis
- Durchflusskoeffizienten
- Abriebfestigkeit

finden Sie in unserer Broschüre "Technische Merkmale" von Flowtite-Rohren.

# Produktpalette

Flowtite-Rohrsysteme werden in Nenndurchmessern von DN 100 bis DN 4000 mm geliefert. Der Nenndurchmesser ist definiert als Rohrinne Durchmesser.

Unsere **Standarddurchmesser** sind wie folgt definiert:

100 · 150 · 200 · 250 · 300 · 350 · 400 · 450 · 500 · 600 · 700 · 800 · 900 · 1000
1100 · 1200 · 1400 · 1600 · 1800 · 2000 · 2200 · 2400 · 2600 · 2800 · 3000

Die lokal produzierten Standarddurchmesser variieren je nach Fertigungsstätte. Für detailliertere Informationen, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Lieferanten. Größere Durchmesser, von DN 3000 bis DN 4000, und andere individuelle Durchmesser sind auf Nachfrage erhältlich.

## Steifigkeitsklassen

Flowtite Rohrsysteme zeigen die folgende spezifische, anfängliche Steifigkeit ( $EI/D^3$ ) in  $N/m^2$ . Die Flowtite-Standards sind wie folgt definiert:

Steifigkeitsklasse SN	Steifigkeit ( $N/m^2$ )
2500	2500
5000	5000
10000	10000

**Tabelle Steifigkeitsklassen**

Andere Steifigkeitsklassen sind auf Anfrage erhältlich. Wir entwerfen auch Rohrsysteme nach Kundenwunsch, die exakt auf die Anforderungen eines Projektes zugeschnitten sind.

## Druck

Unsere Flowtite Rohrsysteme für drucklose Abwasserleitungen werden in der Standarddruckklasse PN 1 geliefert.

Individuelle Rohre mit speziellen Nenndrücken, die den Anforderungen Ihres Projekts entsprechen, sind auf Anfrage lieferbar.

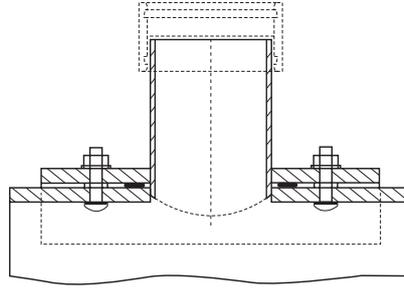
## Länge

Unsere Flowtite-Rohre für drucklose Abwasserleitungen sind in Standardlängen von 3, 6, und 12 m lieferbar. Andere Zuschnittlängen auf Wunsch.

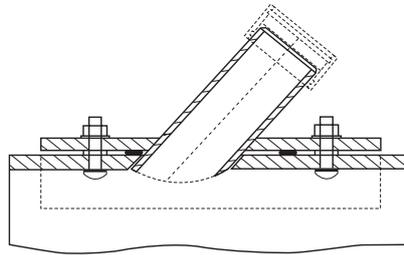
## Sattelstücke – geschraubt & geklebt –

Sattelstücke ermöglichen Abzweigverbindungen auf bestehenden Abwasserleitungen aus GFK.

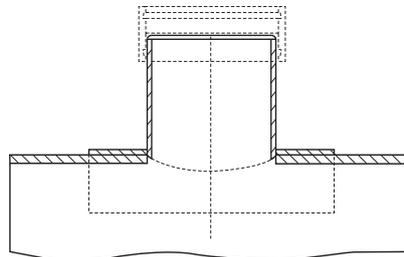
Sattelstücke stehen mit 90°- und 45°-Abzweigen zur Verfügung; gleichzeitig ist auch eine Kombination aus verschiedenen Materialien wie GFK, PVC oder Steinzeug möglich. Der Einbau erfolgt mit Edelstahlbolzen und Gummidichtungen oder als Klebeverbindung.



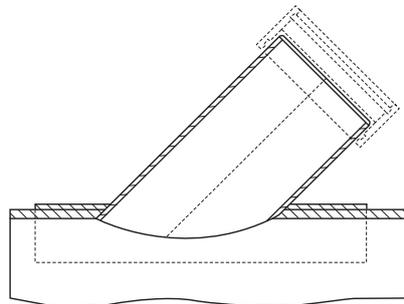
**Sattelstücke 90° - geschraubt**



**Sattelstücke 45° - geschraubt**

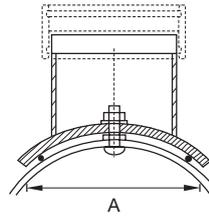
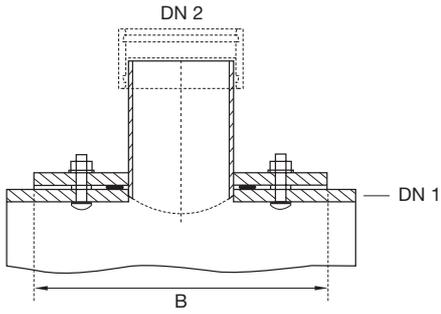


**Sattelstücke 90° - geklebt**



**Sattelstücke 45° - geklebt**

# Sattelstücke 90° – geschraubt & geklebt –



DN 1 [mm]	DN 2 [mm]	A [mm] +/- 5 mm	B [mm] +/- 5 mm	Nur für geschraubte		
				Anzahl der Schrauben	Versiegelung	
					d [mm]	L [mm]
250	100	286	500	2	10	660
250	150	286	500	2	10	660
300	100	312	500	2	10	660
300	150	312	500	2	10	660
300	200	312	500	2	12	870
350	100	338	500	2	10	660
350	150	338	500	2	10	660
350	200	338	500	2	12	870
400	100	364	500	2	10	660
400	150	364	500	2	10	660
400	200	364	500	2	12	870
450	100	389	500	2	10	660
450	150	389	500	2	10	660
450	200	389	500	2	12	870
500	100	415	500	2	10	660
500	150	415	500	2	10	660
500	200	415	500	2	12	870
500	250	415	500	2	12	1080
600	100	459	500	2	10	660
600	150	459	500	2	10	660
600	200	459	500	2	12	870
600	250	459	500	2	12	1080
700	100	510	500	2	10	660
700	150	510	500	2	10	660
700	200	510	500	2	12	870
700	250	510	500	2	12	1080

**Tabelle Sattelstücke 90° - geschraubt & geklebt**

DN 1 [mm]	DN 2 [mm]	A [mm] +/- 5 mm	B [mm] +/- 5 mm	Nur für geschraubte		
				Anzahl der Schrauben	Versiegelung	
					d [mm]	L [mm]
800	100	561	500	2	10	660
800	150	561	500	2	10	660
800	200	561	500	2	12	870
800	250	561	500	2	12	1080
900	100	612	500	2	10	660
900	150	612	500	2	10	660
900	200	612	500	2	12	870
900	250	612	500	2	12	1080
1000	100	663	500	2	10	660
1000	150	663	500	2	10	660
1000	200	663	500	2	12	870
1000	250	663	500	2	12	1080
1100	100	714	500	2	10	660
1100	150	714	500	2	10	660
1100	200	714	500	2	12	870
1100	250	714	500	2	12	1080
1100	300	784	500	2	16	1140
1200	100	765	500	2	10	660
1200	150	765	500	2	10	660
1200	200	765	500	2	12	870
1200	250	765	500	2	12	1080
1200	300	835	500	2	16	1140
1300	100	816	500	2	10	660
1300	150	816	500	2	10	660
1300	200	816	500	2	12	870
1300	250	816	500	2	12	1080
1300	300	886	500	2	16	1140

**Tabelle Sattelstücke 90° - geschraubt & geklebt**

				Nur für geschraubte		
DN 1 [mm]	DN 2 [mm]	A [mm] +/- 5 mm	B [mm] +/- 5 mm	Anzahl der Schrauben	Versiegelung	
					d [mm]	L [mm]
1400	100	867	500	2	10	660
1400	150	867	500	2	10	660
1400	200	867	500	2	12	870
1400	250	867	500	2	12	1080
1400	300	937	600	2	16	1140
1500	100	918	500	2	10	660
1500	150	918	500	2	10	660
1500	200	918	500	2	12	870
1500	250	918	500	2	12	1080
1500	300	988	600	2	16	1140
1600	100	969	500	2	10	660
1600	150	969	500	2	10	660
1600	200	969	500	2	12	870
1600	250	969	500	2	12	1080
1600	300	1039	600	2	16	1140
1700	100	1020	500	2	10	660
1700	150	1020	500	2	10	660
1700	200	1020	500	2	12	870
1700	250	1020	500	2	12	1080
1700	300	1090	600	2	16	1140
1800	100	1071	500	2	10	660
1800	150	1071	500	2	10	660
1800	200	1071	500	2	12	870
1800	250	1071	500	2	12	1080
1800	300	1141	600	2	16	1140
1900	100	1122	500	2	10	660
1900	150	1122	500	2	10	660
1900	200	1122	500	2	12	870
1900	250	1122	500	2	12	1080
1900	300	1192	600	2	16	1140

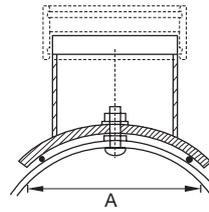
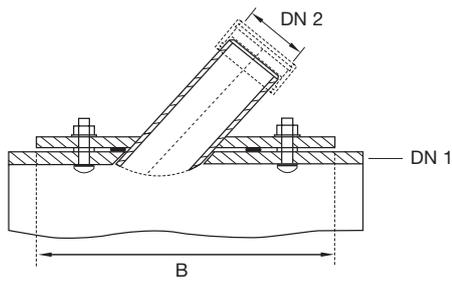
**Tabelle Sattelstücke 90° - geschraubt & geklebt**

				Nur für geschraubte		
DN 1 [mm]	DN 2 [mm]	A [mm] +/- 5 mm	B [mm] +/- 5 mm	Anzahl der Schrauben	Versiegelung	
					d [mm]	L [mm]
2000	100	1173	500	2	10	660
2000	150	1173	500	2	10	660
2000	200	1173	500	2	12	870
2000	250	1173	500	2	12	1080
2000	300	1243	600	2	16	1140
2100	100	1224	500	2	10	660
2100	150	1224	500	2	10	660
2100	200	1224	500	2	12	870
2100	250	1224	500	2	12	1080
2100	300	1294	600	2	16	1140
2200	100	1275	500	2	10	660
2200	150	1275	500	2	10	660
2200	200	1275	500	2	12	870
2200	250	1275	500	2	12	1080
2200	300	1345	600	2	16	1140
2300	100	1326	500	2	10	660
2300	150	1326	500	2	10	660
2300	200	1326	500	2	12	870
2300	250	1326	500	2	12	1080
2300	300	1396	600	2	16	1140
2400	100	1377	500	2	10	660
2400	150	1377	500	2	10	660
2400	200	1377	500	2	12	870
2400	250	1377	500	2	12	1080
2400	300	1447	600	2	16	1140

**Tabelle Sattelstücke 90° - geschraubt & geklebt**

Größere Durchmesser sind auf Anfrage lieferbar.

# Sattelstücke 45° – geschraubt & geklebt –



DN 1 [mm]	DN 2 [mm]	A [mm] +/- 5 mm	B [mm] +/- 5 mm	Nur für geschraubte		
				Anzahl der Schrauben	Versiegelung	
					d [mm]	L [mm]
250	100	340	500	2	12	870
250	150	340	500	2	12	870
300	100	340	500	2	12	870
300	150	340	500	2	12	870
300	200	340	500	2	12	1080
350	100	340	500	2	12	870
350	150	340	500	2	12	870
350	200	390	550	2	12	1080
400	100	340	500	2	12	870
400	150	340	500	2	12	870
400	200	340	550	2	12	1080
450	100	340	500	2	12	870
450	150	340	500	2	12	870
450	200	390	550	2	12	1080
500	100	340	500	2	12	870
500	150	340	500	2	12	870
500	200	390	550	2	12	1080
500	250	340	650	2	12	1080
600	100	340	500	2	12	870
600	150	340	500	2	12	870
600	200	390	550	2	12	1080
600	250	430	650	2	12	1080
700	100	340	500	2	12	870
700	150	340	500	2	12	870
700	200	390	550	2	12	1080
700	250	430	650	2	12	1080

**Tabelle Sattelstücke 45° - geschraubt & geklebt**

DN 1 [mm]	DN 2 [mm]	A [mm] +/- 5 mm	B [mm] +/- 5 mm	Nur für geschraubte		
				Anzahl der Schrauben	Versiegelung	
					d [mm]	L [mm]
800	100	340	500	2	12	870
800	150	340	500	2	12	870
800	200	390	550	2	12	1080
800	250	430	650	2	12	1080
900	100	340	500	2	12	870
900	150	340	500	2	12	870
900	200	390	550	2	12	1080
900	250	430	650	2	12	1080
1000	100	340	500	2	12	870
1000	150	340	500	2	12	870
1000	200	390	550	2	12	1080
1000	250	430	650	2	12	1080
1100	100	340	500	2	12	870
1100	150	340	500	2	12	870
1100	200	390	550	2	12	1080
1100	250	430	650	2	12	1080
1100	300	540	760	2	16	1430
1200	100	340	500	2	12	870
1200	150	340	500	2	12	870
1200	200	390	550	2	12	1080
1200	250	430	650	2	12	1080
1200	300	540	760	2	16	1430
1300	100	340	500	2	12	870
1300	150	340	500	2	12	870
1300	200	390	550	2	12	1080
1300	250	430	650	2	12	1080
1300	300	540	760	2	16	1430

**Tabelle Sattelstücke 45° - geschraubt & geklebt**

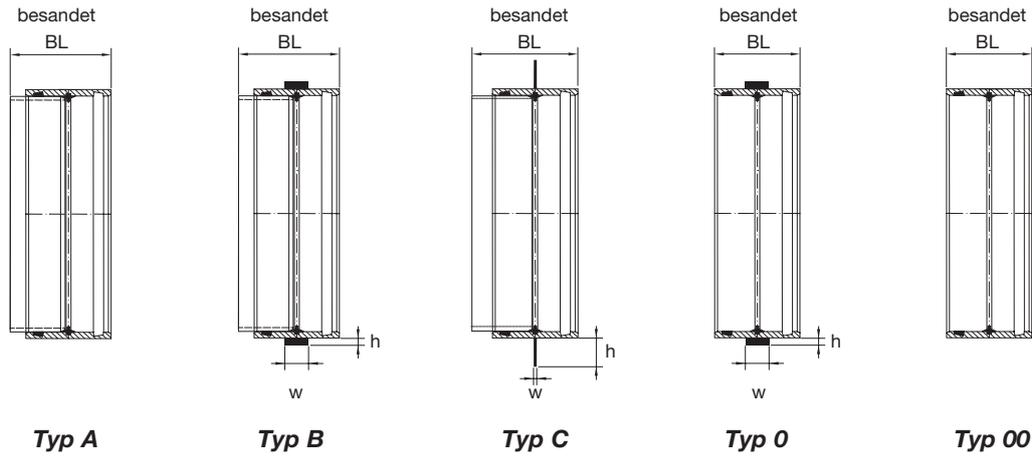
				Nur für geschraubte		
DN 1 [mm]	DN 2 [mm]	A [mm] +/- 5 mm	B [mm] +/- 5 mm	Anzahl der Schrauben	Versiegelung	
					d [mm]	L [mm]
1400	100	340	500	2	12	870
1400	150	340	500	2	12	870
1400	200	390	550	2	12	1080
1400	250	430	650	2	12	1080
1400	300	540	760	2	16	1430
1500	100	340	500	2	12	870
1500	150	340	500	2	12	870
1500	200	390	550	2	12	1080
1500	250	430	650	2	12	1080
1500	300	540	760	2	16	1430
1600	100	340	500	2	12	870
1600	150	340	500	2	12	870
1600	200	390	550	2	12	1080
1600	250	430	650	2	12	1080
1600	300	540	760	2	16	1430
1700	100	340	500	2	12	870
1700	150	340	500	2	12	870
1700	200	390	550	2	12	1080
1700	250	430	650	2	12	1080
1700	300	540	760	2	16	1430
1800	100	340	500	2	12	870
1800	150	340	500	2	12	870
1800	200	390	550	2	12	1080
1800	250	430	650	2	12	1080
1800	300	540	760	2	16	1430
1900	100	340	500	2	12	870
1900	150	340	500	2	12	870
1900	200	390	550	2	12	1080
1900	250	430	650	2	12	1080
1900	300	540	760	2	16	1430

**Tabelle Sattelstücke 45° - geschraubt & geklebt**

				Nur für geschraubte		
DN 1 [mm]	DN 2 [mm]	A [mm] +/- 5 mm	B [mm] +/- 5 mm	Anzahl der Schrauben	Versiegelung	
					d [mm]	L [mm]
2000	100	340	500	2	12	870
2000	150	340	500	2	12	870
2000	200	390	550	2	12	1080
2000	250	430	650	2	12	1080
2000	300	540	760	2	16	1430
2100	100	340	500	2	12	870
2100	150	340	500	2	12	870
2100	200	390	550	2	12	1080
2100	250	430	650	2	12	1080
2100	300	540	760	2	16	1430
2200	100	340	500	2	12	870
2200	150	340	500	2	12	870
2200	200	390	550	2	12	1080
2200	250	430	650	2	12	1080
2200	300	540	760	2	16	1430
2300	100	340	500	2	12	870
2300	150	340	500	2	12	870
2300	200	390	550	2	12	1080
2300	250	430	650	2	12	1080
2300	300	540	760	2	16	1430
2400	100	340	500	2	12	870
2400	150	340	500	2	12	870
2400	200	390	550	2	12	1080
2400	250	430	650	2	12	1080
2400	300	540	760	2	16	1430

**Tabelle Sattelstücke 45° - geschraubt & geklebt**

# Mauerwerkskupplungen



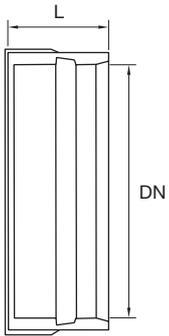
	Typ A, B, C	Typ B		Typ C	
DN [mm]	BL [mm]	w [mm]	h [mm]	w [mm]	h [mm]
250	300	50	16	8	80
300	300	50	21	8	80
350	300	50	21	8	80
400	300	50	21	8	80
450	300	50	21	8	80
500	300	50	21	8	80
600	300	80	24	8	80
700	300	80	24	8	80
800	300	80	24	10	80
900	300	80	24	10	80
1000	300	80	25	12	100
1100	300	80	25	12	100
1200	300	80	25	12	100
1300	300	120	26	15	100
1400	300	120	26	15	100
1500	300	120	26	15	100
1600	300	120	26	15	100
1700	300	120	27	15	100
1800	300	120	27	20	120
1900	300	120	27	20	120
2000	300	120	27	20	120
2100	300	120	27	20	120
2200	300	120	27	20	120
2300	300	120	28	20	120
2400	300	120	28	20	120

Tabelle Mauerwerkskupplungen, Typen A, B, C

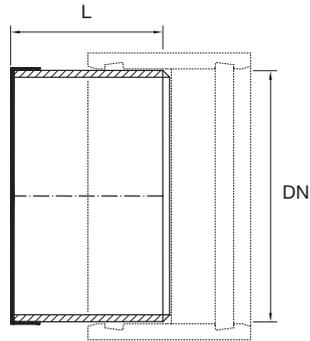
	Typ 0, 00	Typ 0	
DN [mm]	BL [mm]	w [mm]	h [mm]
250	175	50	16
300	240	50	21
350	240	50	21
400	240	50	21
450	240	50	21
500	240	50	21
600	240	80	24
700	240	80	24
800	240	80	24
900	240	80	24
1000	240	80	25
1100	240	80	25
1200	240	80	25
1300	270	120	26
1400	270	120	26
1500	270	120	26
1600	270	120	26
1700	270	120	27
1800	270	120	27
1900	270	120	27
2000	270	120	27
2100	270	120	27
2200	270	120	27
2300	270	120	28
2400	270	120	28

Tabelle Mauerwerkskupplungen, Typen 0, 00

## Endabdeckungen



## Muffenstopfen



DN [mm]	L [mm]
250	87.5
300	120.0
350	120.0
400	120.0
450	120.0
500	120.0
600	120.0
700	120.0
800	120.0
900	120.0
1000	120.0
1100	120.0
1200	120.0
1300	142.0
1400	142.0
1500	142.0
1600	142.0
1700	142.0
1800	142.0
1900	142.0
2000	142.0
2100	142.0
2200	142.0
2300	142.0
2400	142.0

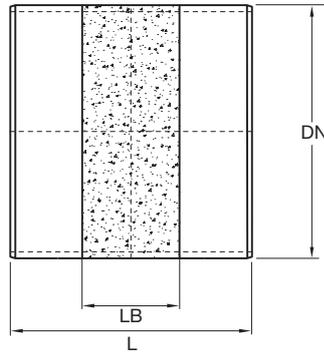
**Tabelle Endabdeckungen**

DN [mm]	L [mm]
250	250
300	250
350	250
400	250
450	250
500	250
600	300
700	300
800	300
900	300
1000	300
1100	300
1200	300
1300	300
1400	300
1500	400
1600	400
1700	400
1800	400
1900	400
2000	400
2100	400
2200	400
2300	400
2400	400

**Tabelle Muffenstopfen**

# Bauwerksstutzen Typ F

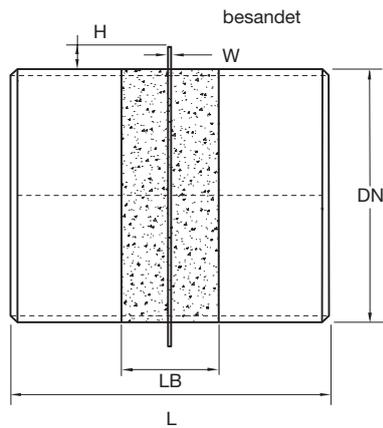
besandet



DN [mm]	LB	L
250	300	1000
300	300	1000
350	300	1000
400	300	1000
450	300	1000
500	300	1000
600	300	1000
700	300	1000
800	300	1000
900	300	1000
1000	300	1000
1100	300	1000
1200	300	1500
1300	300	1500
1400	300	1500
1500	300	1500
1600	300	1500
1700	300	1500
1800	300	1500
1900	300	1500
2000	300	1500
2100	300	1500
2200	300	1500
2300	300	1500
2400	300	1500

**Tabelle Bauwerksstutzen Typ F**

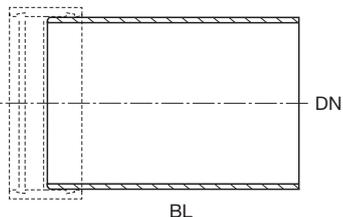
# Bauwerksstutzen Typ G



DN [mm]	h	w	LB	L
250	80	8	300	1000
300	80	8	300	1000
350	80	8	300	1000
400	80	8	300	1000
450	80	8	300	1000
500	80	8	300	1000
600	80	8	300	1000
700	80	8	300	1000
800	80	10	300	1000
900	80	10	300	1000
1000	100	12	300	1000
1100	100	12	300	1000
1200	100	12	300	1500
1300	100	15	300	1500
1400	100	15	300	1500
1500	100	15	300	1500
1600	100	15	300	1500
1700	100	15	300	1500
1800	120	20	300	1500
1900	120	20	300	1500
2000	120	20	300	1500
2100	120	20	300	1500
2200	120	20	300	1500
2300	120	20	300	1500
2400	120	20	300	1500

**Tabelle Bauwerksstutzen Typ G**

## Kurzrohre, Gelenkstücke



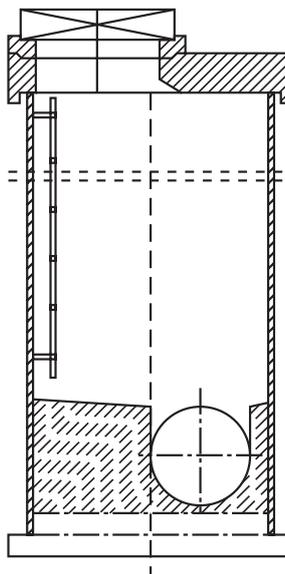
DN [mm]	BL [mm]*	BL <sub>min</sub> [mm]	BL <sub>max</sub> [mm]
250	500	500	1000
300	500	500	1000
350	500	500	1000
400	500	500	1000
450	500	500	1000
500	1000	1000	1000
600	1000	1000	1200
700	1000	1000	1400
800	1000	1000	1600
900	1000	1000	1800
1000	2000	1000	2000
1100	2000	1100	2200
1200	2000	1200	2400
1300	2000	1300	2600
1400	2000	1400	2800
1500	3000	1500	3000
1600	3000	1600	3200
1700	3000	1700	3400
1800	3000	1800	3600
2000	3000	2000	4000
2200	3000	2200	4400
2400	3000	2400	4800
2600	3000	2600	5200
2800	3000	2800	5600
3000	3000	3000	6000
3200	3200	3200	6400
3400	3400	3400	6800
3600	3600	3600	7200
3800	3800	3800	7600
4000	4000	4000	8000

\* Empfohlene Baulänge, Standard Gelenkstück

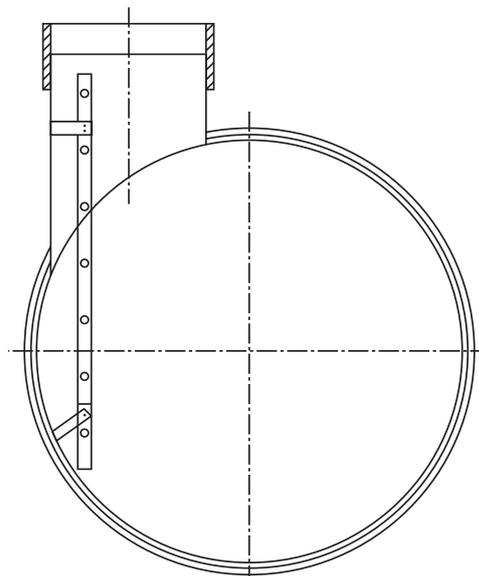
**Tabelle Kurzrohre**

## Schächte

Die standardmäßig gefertigten Schächte von Flowtite werden vorzugsweise für drucklose Abwasserleitungsnetze verwendet. Amiantit bietet Standard-Einstiegsschächte und tangentielle Einstiegsschächte an. Standard-Einstiegsschächte werden gemäß den lokalen Normen gefertigt und besitzen einen Schaft aus GFK, der mit dem Boden des Schachtes verbunden ist. Tangentielle Einstiegsschächte von Flowtite sind eine sehr wirtschaftliche Lösung bei Großrohrleitungen. Flowtite Schächte überzeugen dank herausragender Produkteigenschaften, einem geringen Gewicht und hoher Auftriebsicherheit. Einzelheiten über Schächte finden Sie in unserer separaten Broschüre über Flowtite Schächte. Detaillierte Informationen über die örtliche Verfügbarkeit spezieller Typen von Einstiegsschächten können Sie von Ihrem örtlichen Lieferanten erfragen – oder sie sind am Ende der vorliegenden Broschüre im Innenteil beigefügt.



**Bild Standard-Schacht**



**Bild Tangential-Schacht**

Dieses Handbuch ist nur als Anleitung gedacht. Alle in den Produktspezifikationen angeführten Werte sind Nennwerte. Nicht zufrieden stellende Ergebnisse können auf Grund von Umweltschwankungen, Variationen bei den Betriebsbedingungen oder durch die Interpolation von Daten eintreten. Wir empfehlen dringend, dass die Anwender dieser Daten eine Spezialausbildung und Erfahrung in der Anwendung dieser Produkte und deren normalen Installations- und Betriebsbedingungen besitzen. Vor Installation dieser Produkte sollte immer technisches Personal konsultiert werden, um die Eignung der Produkte für den beabsichtigten Zweck und die beabsichtigten Anwendungen zu gewährleisten. Wir erklären hiermit den Ausschluß jeglicher Haftung, sowie den Ausschluß von Haftung für Verluste oder Schäden, die aus der Installation oder der Anwendung der in diesem Handbuch angeführten Produkte resultieren, da wir nicht den Grad der Sorgfaltspflicht festgelegt haben, der für die Produktinstallation oder -wartung erforderlich ist. Wir behalten uns das Recht vor, diese Daten nach Bedarf ohne vorherige Mitteilung zu revidieren. Wir begrüßen Kommentare zu diesem Handbuch.

The logo for Amiblu, featuring the word "Amiblu" in a bold, blue, sans-serif font with a registered trademark symbol (®) to the upper right of the letter 'u'.

■

**Amiblu Germany GmbH**

Gewerbepark 1  
17039 Trollehagen  
Germany  
Tel.: +49 395 4528 0  
germany@amiblu.com  
www.amiblu.com

■

**Amiblu Technology AS**

Østre Kullerød 3  
3241 Sandefjord  
Norway  
T: + 47 971 00 300  
info.technology@amiblu.com  
www.amiblu.com

Vertrieb durch: ■