

BLÜCHER®

ENTWÄSSERUNGSSYSTEME FÜR TIEFBAU



K E E P I N G U P T H E F L O W

ENTWÄSSERUNG IN EDELSTAHL



TIEFBAU

BLÜCHER® EuroPipe ist das ideale System für die Tiefbauentwässerung. Das Edelstahlsystem bietet dem Planer und dem Verleger ein leichtes und kostengünstiges Abwasserrohr für Schmutz- und Regenwasser.

Das gleiche Rohrsystem über und unter der Erde

Das Rohrsystem gibt es in rostfreiem Stahl Klasse V2A (1.4301) und V4A (1.4404). Im Hochbau kann Klasse V2A genommen werden, und für den Tiefbau empfiehlt BLÜCHER den Gebrauch von V4A (1.4404), weil damit der mögliche Einfluss durch eine aggressive Umgebung deutlich reduziert oder ganz ausgeschlossen wird.

Leichtgewicht

Da BLÜCHER® EuroPipe wirklich leichtgewichtig ist, ist das Handling auch ohne Hebehilfen möglich, um BLÜCHER® EuroPipe in Position zu bringen. In den meisten Fällen genügt ein Mann um das BLÜCHER® EuroPipe System zu bewegen und einzubauen. Das Gewicht unserer Produkte ist im Durchschnitt 3-mal leichter als Gusseisen und kaum schwerer als Kunststoffsysteme.

Einfacher Einbau

BLÜCHER® EuroPipe ist einfach zu montieren und zu verbinden mit Abflüssen, Rinnen und überirdischen Rohrleitungssystemen ohne den Einsatz von Adaptern oder Anschlüssen. Revisionsöffnungen, Abläufe und Abdeckungen sind ebenso Teil des BLÜCHER® Standardangebots.

Resistent gegen Risse

Die hohe Zugfestigkeit des Edelstahls macht das System resistent gegen Risse und Brüche.

Temperaturbeständig

BLÜCHER® EuroPipe wird nicht beeinträchtigt durch hohe Temperaturen. Die Skala für BLÜCHER® EuroPipe reicht von -40 °C bis 100 °C.

Resistent gegen aggressive Medien

BLÜCHER® EuroPipe ist sehr beständig gegen die meisten aggressiven Medien und Bodenbeschaffenheiten.

Längere Rohrlängen

BLÜCHER® EuroPipe ist vorrätig in einer Auswahl von Standardlängen bis zu 6 m. Das ermöglicht eine schnellere Verlegung mit weniger Verbindungen und weniger Zubehör.

100% recyclebar

Edelstahl ist 100% recyclebar und mit seiner Langlebigkeit umweltfreundlich. Reste und Schrott gehen vollständig in die Neuproduktion von Edelstahl ein.





PRODUKTE

Rohre und Fittings

BLÜCHER® EuroPipe bietet für den Tiefbau ein umfassendes Produktprogramm an Rohren, Bögen, Abgängen, Befestigungen und Revisionsöffnungen in den Standardabmessungen Ø110, 125, 160, 200, 250 mm und Standardlängen von 0,15 bis 6 m. BLÜCHER empfiehlt den Gebrauch von mindestens Ø110 mm für unterirdische Installationen. Auch örtliche Vorschriften können den Einsatz von mindestens Ø110 mm verlangen. Für den Hochbau gibt es zusätzlich die Dimensionen Ø50, 75, 82 mm.

Kundenspezifische Produkte

Kundenspezifische Produkte sind auf Anfrage erhältlich.

Werkzeuge

Wir empfehlen unsere elektrischen und manuellen BLÜCHER® Rohrschneider zum Ablängen der Rohre.

AUSGEWÄHLTE ROHRE UND FITTINGS

Beschreibung	Länge	Art.-Nr.	Beschreibung	Abm.	Art.-Nr.
Gerades Rohr 110	1000	811.100.110 S	Bogen 15°	110	820.015.110 S
Gerades Rohr 110	1500	811.150.110 S	Bogen 15°	125	820.015.125 S
Gerades Rohr 110	2000	811.200.110 S	Bogen 15°	160	820.015.160 S
Gerades Rohr 110	3000	811.300.110 S	Bogen 15°	200	820.015.200 S
Gerades Rohr 110	4000	811.400.110 S	Bogen 15°	250	820.015.250 S
Gerades Rohr 110	5000	811.500.110 S	Bogen 30°	110	820.030.110 S
Gerades Rohr 110	6000	811.600.110 S	Bogen 30°	125	820.030.125 S
Gerades Rohr 125	1000	811.100.125 S	Bogen 30°	160	820.030.160 S
Gerades Rohr 125	1500	811.150.125 S	Bogen 30°	200	820.030.200 S
Gerades Rohr 125	2000	811.200.125 S	Bogen 30°	250	820.030.250 S
Gerades Rohr 125	3000	811.300.125 S	Bogen 45°	110	820.045.110 S
Gerades Rohr 125	4000	811.400.125 S	Bogen 45°	125	820.045.125 S
Gerades Rohr 125	5000	811.500.125 S	Bogen 45°	160	820.045.160 S
Gerades Rohr 125	6000	811.600.125 S	Bogen 45°	200	820.045.200 S
Gerades Rohr 160	1000	811.100.160 S	Bogen 45°	250	820.045.250 S
Gerades Rohr 160	1500	811.150.160 S	Bogen 87,5°	110	820.090.110 S
Gerades Rohr 160	2000	811.200.160 S	Bogen 87,5°	125	820.090.125 S
Gerades Rohr 160	3000	811.300.160 S	Bogen 87,5°	160	820.090.160 S
Gerades Rohr 160	4000	811.400.160 S	Bogen 87,5°	200	820.090.200 S
Gerades Rohr 160	5000	811.500.160 S	Bogen 87,5°	250	820.090.250 S
Gerades Rohr 160	6000	811.600.160 S	Langer Bog. 90°	110	821.090.110 S
Gerades Rohr 200	1000	811.100.200 S	Langer Bog. 90°	125	821.090.125 S
Gerades Rohr 200	2000	811.200.200 S	Langer Bog. 90°	160	821.090.160 S
Gerades Rohr 200	3000	811.300.200 S	Abzw. 87,5°	110/110	839.110.110 S
Gerades Rohr 250	1000	811.100.250 S	Abzw. 87,5°	110/160	839.110.160 S
Gerades Rohr 250	2000	811.200.250 S	Abzw. 87,5°	160/160	839.160.160 S
Gerades Rohr 250	3000	811.300.250 S	Abzweig. 45°	110/110	838.110.110 S
			Abzweig. 45°	125/110	838.110.125 S
			Abzweig. 45°	125/125	838.125.125 S
			Abzweig. 45°	160/110	838.110.160 S
			Abzweig. 45°	160/160	838.160.160 S
			Abzweig. 45°	200/160	838.160.200 S
			Abzweig. 45°	200/200	838.200.200 S



Das komplette BLÜCHER® EuroPipe Programm mit Rohren und Fittings können Sie unter www.blucher.com und in unserem Produktkatalog sehen.

Revisionsöffnungen und gasdichte Abläufe

Die BLÜCHER® Palette für Tiefbauanwendungen beinhaltet eine komplette Palette von Revisionsöffnungen und gasdichten Abläufen. Mehr Abläufe sind verfügbar im unserem Standard Produktkatalog oder auf www.blucher.com.

Kundenspezifische Produkte

Kundenspezifische Produkte sind auf Anfrage erhältlich.



REVISIONSÖFFNUNGEN UND GASDICHTER ABLÄUFE

Beschreibung	Auslauf	Art.-Nr.	Handling
Revisionsöffnung 150	Ø 75	144.150.075 S	mit Abdeckung
Revisionsöffnung 150	Ø 75	144.155.075 S	Schraube/Saugheber
Revisionsöffnung 150	Ø110	144.150.110 S	mit Abdeckung
Revisionsöffnung 150	Ø100	144.155.110 S	Schraube/Saugheber
Revisionsöffnung 200	Ø160	144.200.160 S	mit Abdeckung
Revisionsöffnung 200	Ø160	144.205.160 S	Schraube/Saugheber
Revisionsöffn. Vinyl	Ø110	244.150.110 S	mit Abdeckung
Revisionsöffn. Vinyl	Ø110	244.155.110 S	Schraube/Saugheber
Revisionsöffnung mit 10 mm Abdeckung			
Revisionsöffnung 150	Ø110	144.155.110.10 S	Schraube/Schlüssel
Revisionsöffnung 150	Ø110 Muffe	145.155.110.10 S	Schraube/Schlüssel
Revisionsöffnung 200	Ø160	144.205.160.10 S	Schraube/Schlüssel
Gasdichter Industrieablauf mit 10 mm Abdeckung, mit eckigem Rahmen			
Ablauf 200	Ø110	760.452.110 S	Saugheber
Ablauf 200	Ø110	760.462.110 S	Schlüssel
Ablauf 200	Ø110	763.452.110 S	Saugheber
Ablauf 200	Ø110	763.462.110 S	Schlüssel
Gasdichter Industrieablauf mit 10 mm Abdeckung, mit rundem Rahmen			
Ablauf 200	Ø110	760.552.110 S	Saugheber
Ablauf 200	Ø110	760.562.110 S	Schlüssel
Ablauf 200	Ø110	763.552.110 S	Saugheber
Ablauf 200	Ø110	763.562.110 S	Schlüssel
Gasdichtes Oberteil mit 10 mm Abdeckung, rund			
Oberteil 150	Ø110	774.451.000 S	Saugheber
Oberteil 150	Ø110	774.461.000 S	Schlüssel
Oberteil 200	Ø160	774.452.000 S	Saugheber
Oberteil 200	Ø160	774.462.000 S	Schlüssel
Gasdichtes Oberteil mit 10 mm Abdeckung, rund			
Oberteil 150	Ø110	774.551.000 S	Saugheber
Oberteil 150	Ø110	774.561.000 S	Schlüssel
Oberteil 200	Ø160	774.552.000 S	Saugheber
Oberteil 200	Ø160	774.562.000 S	Schlüssel
Zubehör			
Schlüssel		700.000.001	
Saugheber	Ø 80	700.000.002	
Saugheber	Ø115	700.000.003	
Gasdichte Abdeckung für Saugheber		774.651.000.10 S	
Gasdichte Abdeckung mit Gewinde		774.661.000.10 S	

Schachtabdeckungen

BLÜCHER® Schachtabdeckungen sind aus 2 mm Edelstahl und bieten einen hohen Standard an Stabilität und Langlebigkeit.

Eine Innenarmierung sorgt für ausreichend Verkrallung des Füllmaterials und zwei "Eckkegel" für einfaches Herausnehmen mittels der mitgelieferten Anhebeschlüssel. Eine Abdichtung zwischen Abdeckung und Rahmen sorgt für eine geruchs- und wasserdichte Lösung.

Die Schachtabdeckungen erfüllen die EN124. Der Einbau muss fachgerecht nach unserer Einbauanleitung erfolgen. Am Rahmen befinden sich vorgefertigte Maueranker, die vor der Montage in eine 90°-Position gebogen werden und stabilen Halt im Beton garantieren. Die Verwendung von Beton der Klasse C35/C45 garantiert die unten aufgeführte Belastungsklasse.

SCHACHTABDECKUNGEN

Beschreibung	Abmessung	Art.-Nr.	Belastungsklasse
Schachtabdeckung	300 x 300	792.030.030	B
Schachtabdeckung	400 x 400	792.040.040	B
Schachtabdeckung	600 x 600	792.060.060	B
Schachtabdeckung	800 x 800	792.080.080	B
Schachtabdeckung	1000 x 1000	792.100.100	B

Rohrzugänge/Revisionsöffnungen

BLÜCHER® Rohrzugänge bieten die einfache und bekannte Art des Zugangs zur Reinigung und Kontrolle von erdverlegten Abwasserleitungen. Bei Bedarf können auch andere Varianten geliefert werden.

ROHRZUGÄNGE

Beschreibung	Abmessung	Art.-Nr.
Rohrzugang	Ø110	840.000.110 S
Rohrzugang	Ø160	840.000.160 S
Rohrzugang	Ø200	840.000.200 S
Rohrzugang	Ø250	840.000.250 S

Kundenspezifische Produkte

Kundenspezifische Produkte sind auf Anfrage erhältlich.



VERLEGUNGSKONTROLLE

Schütten des Sandbettes

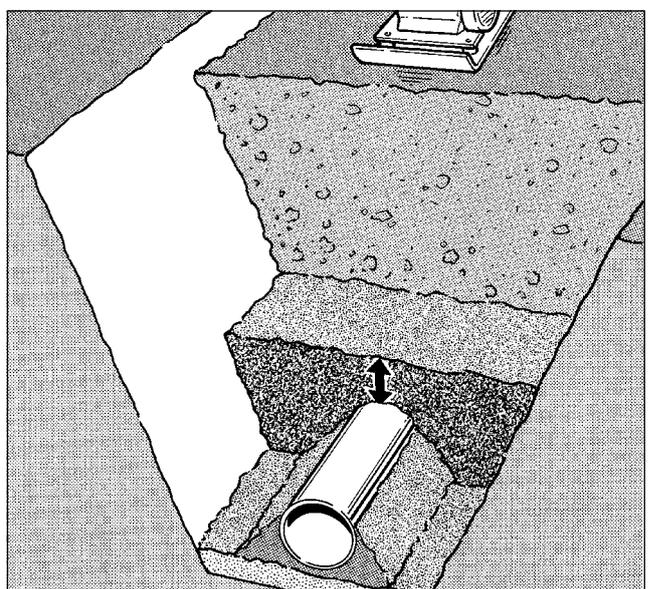
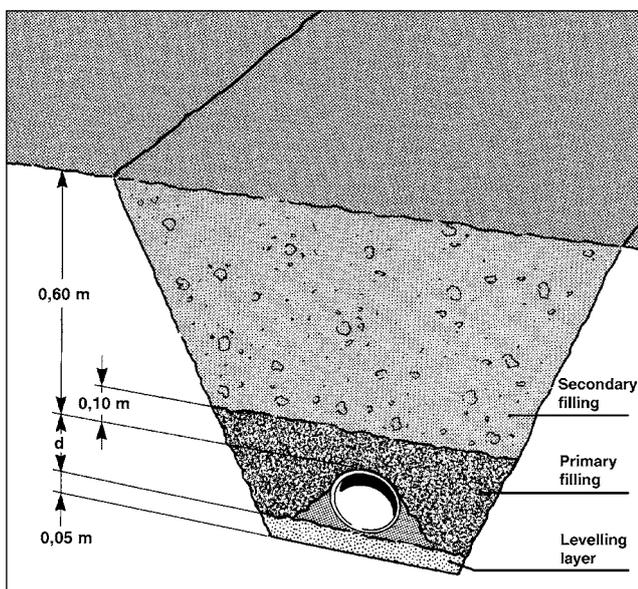
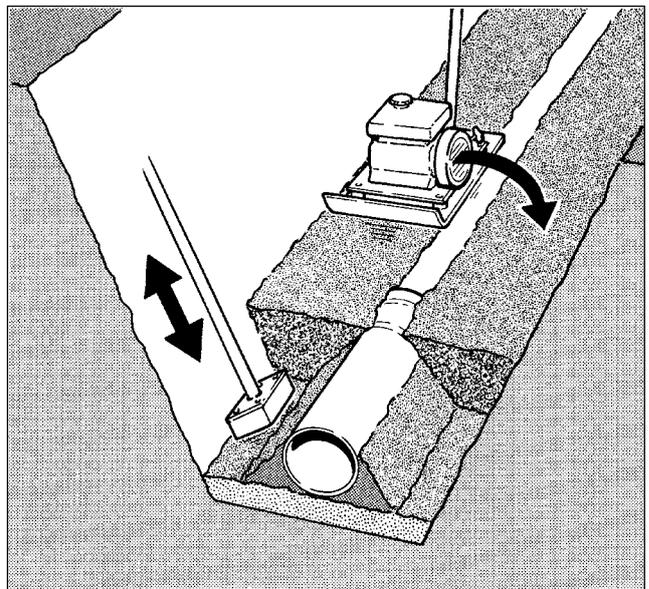
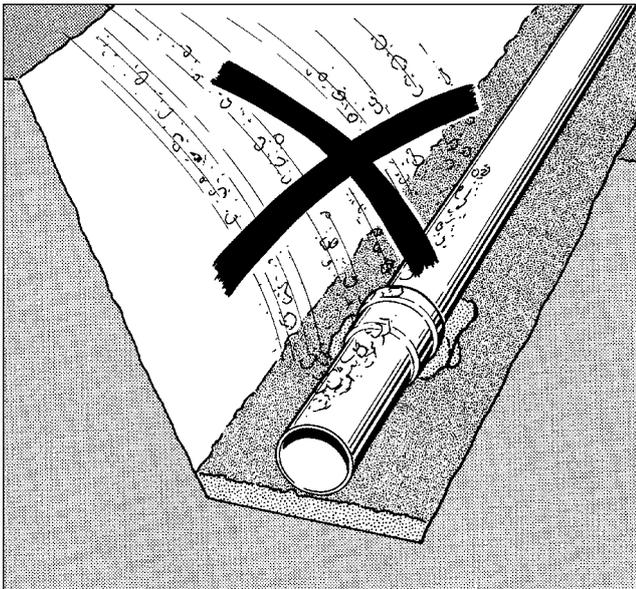
Mit dem Schütten des Sandbettes kann erst begonnen werden, wenn die Verlegung kontrolliert und abgenommen ist.

Komprimierung

Die Rohre dürfen bei der Komprimierung weder verschoben noch beschädigt werden. Vermeiden Sie, dass das Füllmaterial direkt auf die Rohrleitung gekippt wird. Wird die Komprimierung maschinell gemacht, so müssen Eigengewicht und Schlagkraft der Ausrüstung den Verhältnissen angepasst sein. Das Füllmaterial muss mindestens auf 93% komprimiert werden.

Auffüllen des Rohrleitungsgrabens

Die Erde vom Aushub kann zum Auffüllen verwendet werden. Große Steine und Blöcke sollten jedoch nicht verwendet werden. Die Komprimierung des Füllmaterials ist außerhalb befestigter Flächen nicht notwendig, wenn die Eigensetzung keine Schwierigkeiten mit sich bringt und keine Schäden verursachen kann.



WERTE FÜR TIEFBAU/ERDVERLEGUNG

BLÜCHER® EuroPipe darf als Abwasserrohr im Erdreich verlegt werden, wenn die Materialqualität 1.4404 (V4A) verwendet wird, oder die Rohre und Fittings aus 1.4301 (V2A) unter Beachtung der DIN 30672, mit einer Beschichtung gegen Korrosion geschützt werden.

Wo in den Tabellen Mindestwerte für die Abdeckung angegeben sind, muss trotzdem in betreffenden Bereichen die frostsichere Tiefe von 0,8 m berücksichtigt werden.

Es sind keine Maximalwerte bei normalem bzw. Schwerlastverkehr angegeben, da der Maximalwert unter allen Umständen über 12 m beträgt.

VORAUSSETZUNGEN

- Rohre unter dem Grundwasserspiegel (Gelände = Grundwasserspiegel)
- Verdichten des Erdreichs auf 93% SP
- $\gamma = 8 \text{ kN/m}^3$

Raumdichte (kN/m ³)	Ø110 mm		Ø125 mm		Ø160 mm		Ø200 mm		Ø250 mm	
	Verkehr		Verkehr		Verkehr		Verkehr		Verkehr	
	Normal min. (m)	Schwer min. (m)								
16	0,27	0,41	0,36	0,53	0,38	0,56	0,41	0,60	0,56	0,77
18	0,26	0,40	0,35	0,52	0,37	0,54	0,40	0,57	0,53	0,73
20	0,25	0,40	0,34	0,50	0,36	0,52	0,39	0,55	0,51	0,70
22	0,25	0,39	0,33	0,49	0,35	0,51	0,37	0,54	0,49	0,68

- Rohre über dem Grundwasserspiegel
- Verdichten des Erdreichs auf 93% SP

Raumdichte (kN/m ³)	Ø110 mm		Ø125 mm		Ø160 mm		Ø200 mm		Ø250 mm	
	Verkehr		Verkehr		Verkehr		Verkehr		Verkehr	
	Normal min. (m)	Schwer min. (m)								
16	0,24	0,37	0,32	0,46	0,33	0,48	0,36	0,51	0,46	0,63
18	0,24	0,37	0,31	0,45	0,32	0,47	0,35	0,50	0,45	0,62
20	0,23	0,36	0,31	0,45	0,32	0,46	0,34	0,49	0,44	0,61
22	0,23	0,36	0,30	0,44	0,31	0,45	0,33	0,48	0,43	0,60

MONTAGE

1. Ablängen

Für das Ablängen der Rohre benutzt man am besten unseren manuellen oder elektrischen Rohrschneider. Dadurch können die Rohre ohne nachfolgende Bearbeitung montiert werden. **ACHTUNG!** Fittings dürfen nicht abgekürzt werden.

2. Kontrolle der Lippendichtung

Es muss überprüft werden, dass die Lippendichtung korrekt in der Muffennut sitzt.

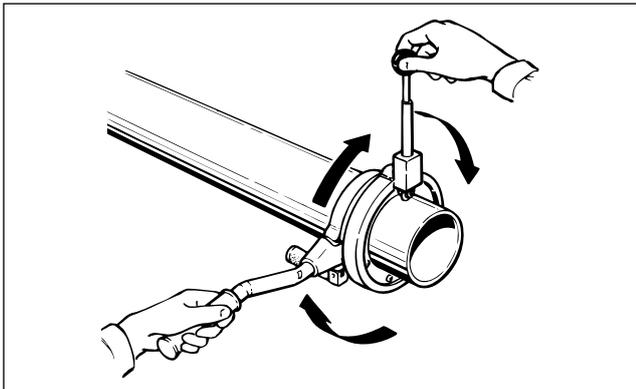
3. Reinigung

Wenn erforderlich müssen Lippendichtung und Muffennut vor dem Zusammenfügen gereinigt werden. Gleitmittel wird nur auf das Spitzende aufgetragen.

4. Zusammensetzen

Die Rohre werden mit einer leicht drehenden Bewegung zusammengesetzt.

Ablängen mit gleichzeitigem Anformen der Rohrende

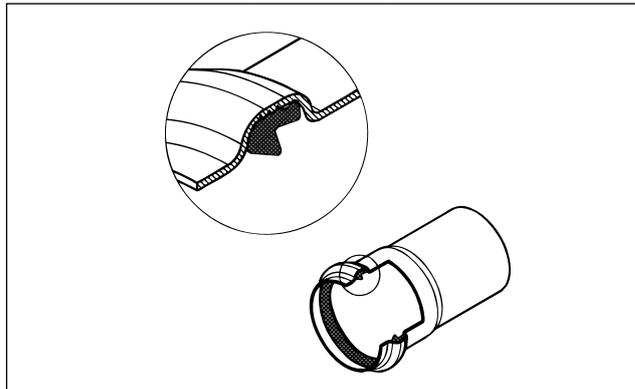


Elektro-Rohrschneider

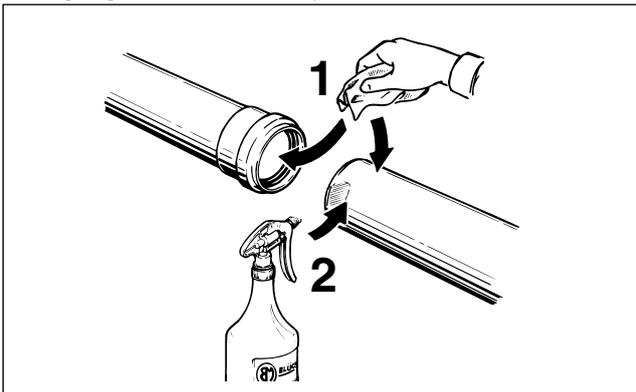


Bei Kauf oder Miete eines Elektro-Rohrschneiders wird eine detaillierte Bedienungsanleitung mitgeliefert.

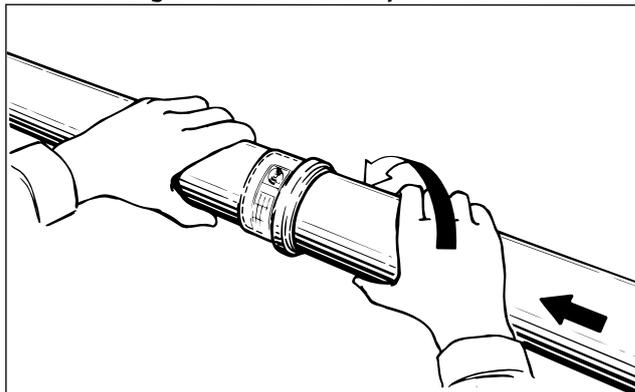
Korrektter Sitz der Lippendichtung



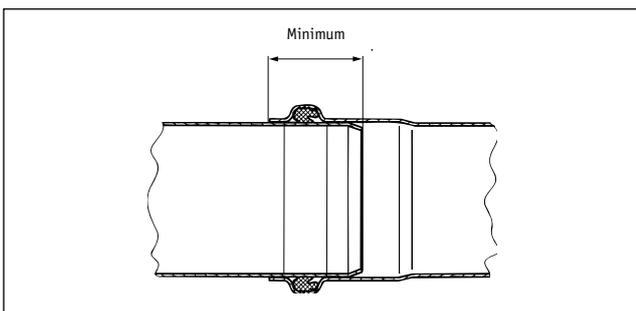
Reinigung von Muffe und Spitzende



Zusammenfügen von Muffe und Spitzende



Einstecktiefe



Rohr- dimension in mm	Maximale Einsteck- tiefe des Rohrs in die Muffe	Minimale Einsteck- tiefe des Rohrs in die Muffe
ø 50 mm	47 mm	30 mm
ø 75 mm	55 mm	35 mm
ø 82 mm	57 mm	37 mm
ø110 mm	62 mm	40 mm
ø125 mm	65 mm	47 mm
ø160 mm	76 mm	50 mm
ø200 mm	98 mm	63 mm
ø250 mm	116 mm	70 mm

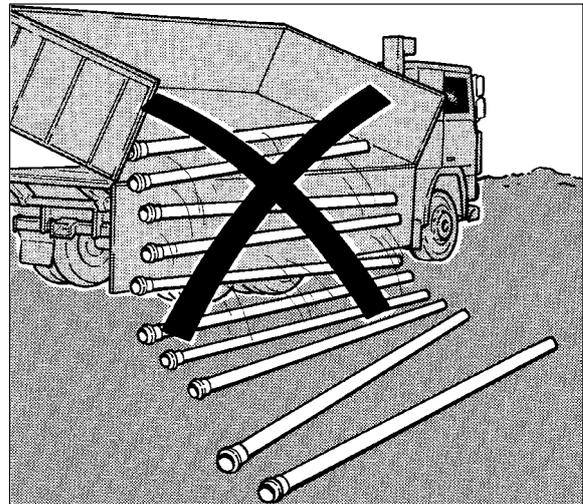
TRANSPORT, ABLADEN UND LAGERUNG

Grundsätzlich:

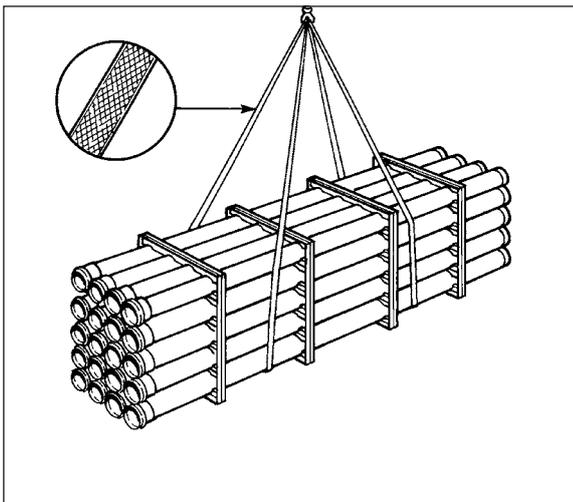
Bei allen Rohrlieferungen von BLÜCHER werden die Rohre auf Stapellatten gelegt und auf Paletten gepackt. Fittings werden in Pappkartons gepackt und auf Paletten gestapelt. Das ganze Verpacken wird mit größter Sorgfalt ausgeführt, um damit Transportschäden zu vermeiden.

Transport und Handhabung

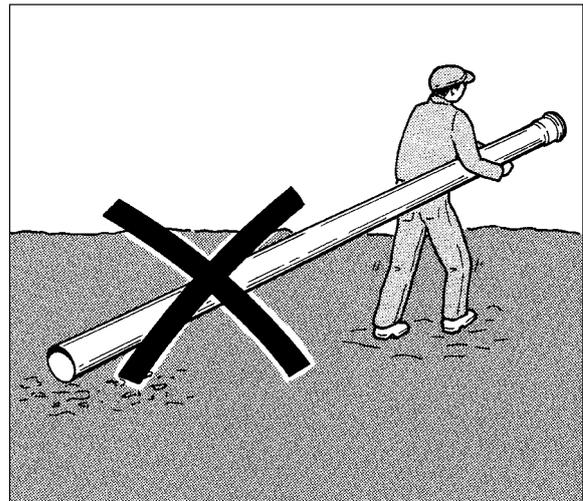
Um zu vermeiden, dass Rohre und Fittings während des Transports beschädigt werden, sollten folgende Regeln eingehalten werden.



Rohre und Fittings dürfen nicht von der Ladefläche abgekippt werden.



Es dürfen nur textile Halteschlingen, Leinen oder ähnliches Material verwendet werden, um Rohrbündel mit einem Kran zu verladen oder umzustapeln



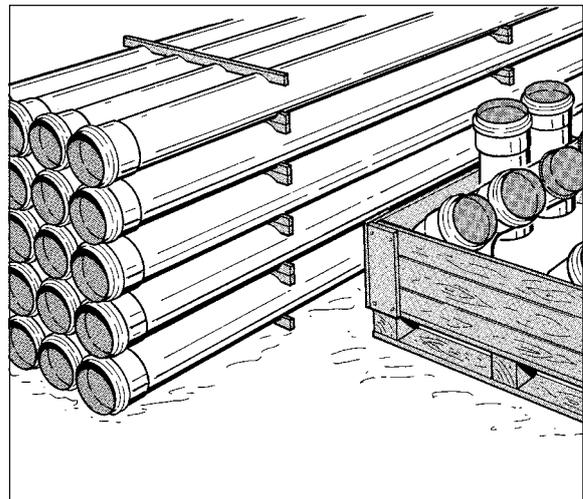
Rohre und Fittings dürfen nicht über den Boden oder andere Oberflächen, die sie beschädigen können, geschleppt werden.

Lagerung

Um zu vermeiden, dass Rohre und Fittings deformiert oder zerstört werden, empfehlen wir, die Produkte bis zum Gebrauch in der Originalverpackung aufzubewahren.

Rohre und Fittings sollten so gelagert werden, dass sie nicht mit schwarzem Stahl in Kontakt kommen, da dies zu einer Rostabfärbung auf dem rostfreien Stahl führen kann.

Ebenfalls sollte darauf geachtet werden, Rohre und Fittings außer Reichweite von Funken und Spritzern von z. B. Winkelschleifern und Schneidbrennern zu lagern.



Rohrbündel und lose Rohre sollten auf einer ebenen Fläche aufbewahrt werden. Damit sie nicht auf den Muffen liegen, sollte man sie abstützen.

BLÜCHER®

BLÜCHER hat über 300 Mitarbeiter und einen Jahresumsatz von mehr als 60 Mio. Euro. Durch Know-How, hingebungsvollen Service und kundenorientiertes Denken entwickeln, produzieren und vermarkten wir qualitativ hochwertige Entwässerungslösungen aus Edelstahl für Kunden aus dem Hausbau, kommerziellen Bereichen, der Industrie und dem Schiffbau weltweit.

Finden Sie Ihren regionalen BLÜCHER® Spezialisten unter www.blucher.com

BLÜCHER® EuroPipe

BLÜCHER® Channel

BLÜCHER® Drain



KEEPING UP THE FLOW

BLÜCHER GmbH · www.blucher.de · www.blucher.at · www.blucher.ch

A company of Watts Industries Europe B.V.