



## Inhalt

### Transport und Lagerung

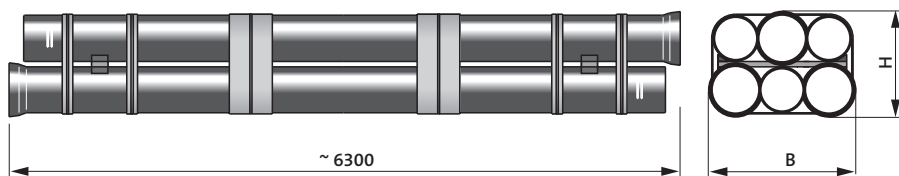
	Seite
Bündelung der Rohre	11.2
Transport gebündelter und loser Rohre	11.3
Lagerung der Rohrstapel auf der Baustelle	11.4
Lagerung der Formstücke und Dichtungen	11.6
Lagerung der Rohre auf der Baustelle	11.7

### Bündelung der Rohre bis DN 350

### Bündelung der Rohre

Für den Transport werden die Rohre bis DN 350 werkseitig zu Bündeln zusammengefasst. Diese Bündelung erleichtert und beschleunigt das Handling beim Verladen und auf der Baustelle.

Ab DN 400 werden die Rohre lose ausgeliefert.



### Bündelung Rohre STANDARD / TAG 32

DN		80	100	125	150	200	250	300	350
Rohre verzinkt mit Deckbeschichtung	Stück	15		12	9	6		4	
	Lage x Stück	3 x 5		3 x 4	3 x 3	2 x 3		2 x 2	
	Gesamtlänge [m]	90		72	54	36		24	

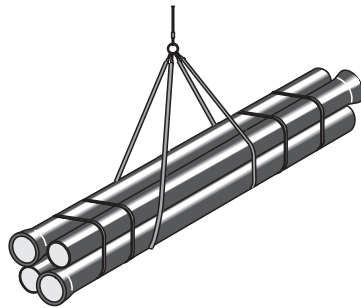
### Bündelabmessung STANDARD / TAG 32 [mm]

DN		80	100	125	150	200	250	300	350
Rohre verzinkt mit Deckbeschichtung	Höhe	440	500	580	660	555	665	775	880
	Breite	580	680	660	595	750	635	745	880
	Gesamtgewicht INTEGRAL [kg]	1190	1450	1430	1280	1130	980	1230	1595
	Gesamtgewicht TAG 32 [kg]	-	-	-	756	645	638	890	-

### Transport

Sorgfältige Behandlung der Rohrleitungsteile bei Transport, Abladen und Stapelung ist die Voraussetzung für eine langjährige einwandfreie Funktion der Leitungen. Das Handling von gebündelten Rohren mit Hilfe eines Krans darf nur mit Gurten erfolgen, die den Rohraußenschutz nicht beschädigen.

Auf keinen Fall dürfen beim Umsetzen bzw. Verladen von Rohrbündeln die Haken in die Stahl-Spannbänder bzw. Muffen oder Spitzenden eingehängt werden!

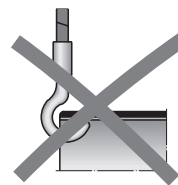
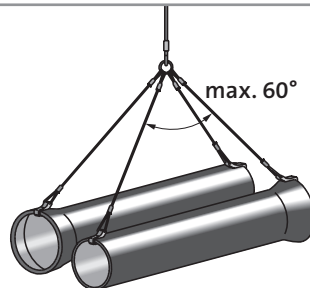


### Transport gebündelter Rohre

Sofern in lose Rohre an Muffen- und Spitzendseite Haken eingehängt werden, sollten diese zur Vermeidung von Beschädigungen an der Zementmörtelauskleidung breit und möglichst abgepolstert sein. Besonders bei größeren Rohren sollte ein der Rohrinnenform angepasster Schuh unter den Kranhaken gesetzt werden.

Beschädigungen an der Auskleidung oder am Rohr-Außenschutz müssen ausgebessert werden!

### Transport loser Rohre



## Transport und Lagerung

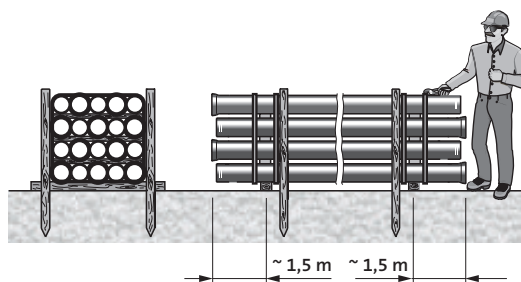
### Lagerung der Rohrstapel auf der Baustelle

#### Lagerung der Rohrstapel auf der Baustelle

Folgende Sicherheitsmaßnahmen sind zu beachten:

- Die Bodenfläche für das Rohrlager muss eben sein.
- Die Rohre sind auf Unterleghölzer abzulegen.
- Bei mehrschichtiger Lagerung sind Holzzwischenlagen erforderlich.
- Vor dem Lösen der Spannbänder sind die Rohrbündel wegen der möglichen Unfallgefahr gegen Auseinanderrollen zu sichern.

#### Spannbänder nur mit Bleischere öffnen

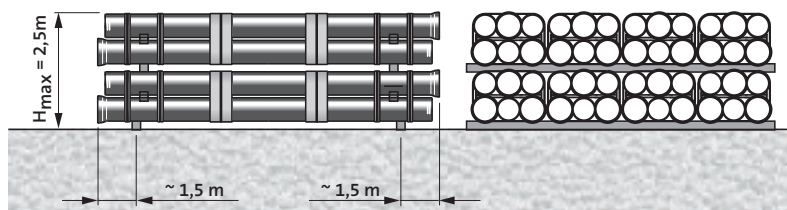


#### Achtung:

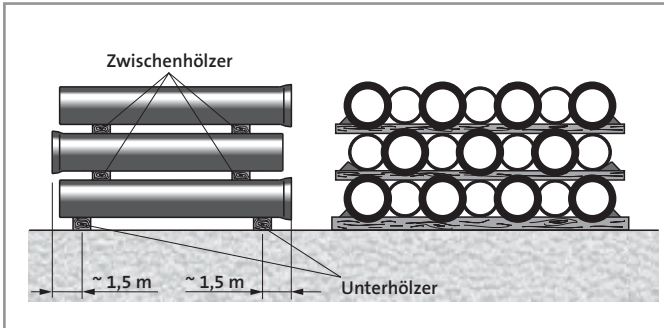
Das Auftrennen der Stahl-Spannbänder darf nur mit einer Bleischere erfolgen. Auf keinen Fall dürfen die Stahl-Spannbänder, wegen einer Beschädigung des Rohraußenschutzes, mit Meißel oder Spitzhacke aufgeschlagen werden.

Werden die gebündelten Rohre auf der Baustelle zwischengelagert, so sollten sie nicht höher als ~2,5 m gestapelt werden. Größere Stapelhöhen auf Anfrage.

#### Lagerung der Rohrbündel auf der Baustelle



Die Unterhölzer sowie Zwischenhölzer sollten bei den Rohren eine Breite von je 10 cm, bei Rohren mit PE-Umhüllung eine Auflagerbreite von 12 cm haben.



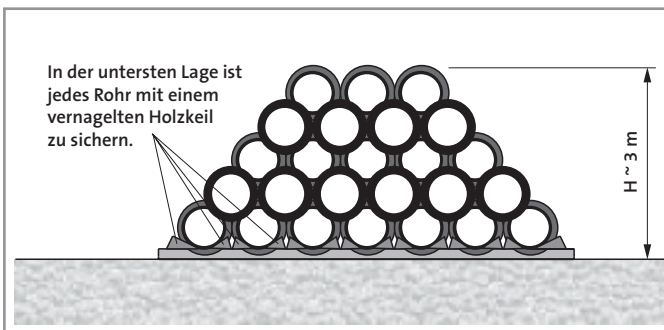
Für die Lagerung der losen Rohre bieten sich 2 Lagerarten an:

a) Lagerung auf Zwischenhölzern

Lagerung loser Rohre auf der Baustelle

**Unterhölzer:**

Die äußeren Rohre sind auf den Unterhölzern bzw. Zwischenhölzern mittels vernagelter Holzkeile zu sichern.



b) Lagerung im Rohrsattel

**Unterlage:**

2 Kanthölzer 10 x 10 cm, bei Rohren mit PE-Umhüllung 12 x 12 cm.

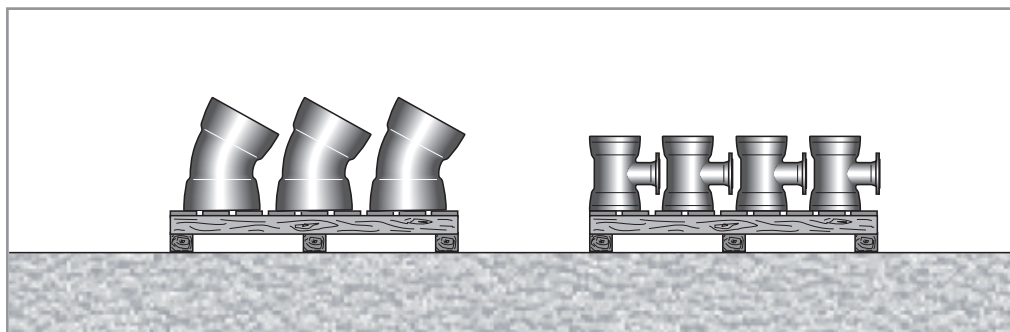
Bei der Zwischenlagerung von losen Rohren sind aus Gründen des Unfallschutzes Stapelhöhen über 3 m zu vermeiden.

## Transport und Lagerung

### Lagerung der Formstücke und Dichtungen

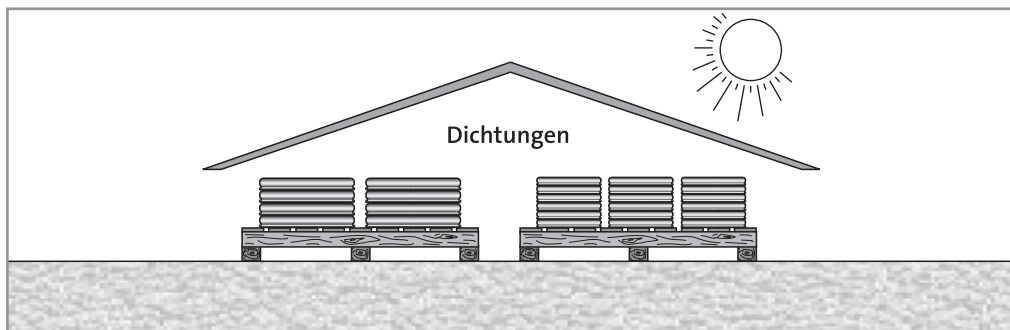
#### Lagerung der Formstücke

Formstücke und Rohrleitungszubehör werden lose oder bei größeren Stückzahlen auf Paletten angeliefert. Diese Teile sind so zu lagern, dass eine Verschmutzung vermieden wird. Sofern es die Größenverhältnisse zulassen, sollten diese Bauelemente in Kisten oder Bauhütten gelagert werden. Im Freien gelagerte Formstücke sind auf Kanthölzer oder Paletten abzulegen.



#### Lagerung der Dichtungen

Dichtungen sind in nichtverformten Zustand kühl und trocken zu lagern. Sie sind vor UV-Strahlung durch die Sonne und vor unbeabsichtigten Beschädigungen und Verschmutzungen zu schützen. Dichtungen sind in Kisten bzw. in Bauhütten zu lagern. Die Dichtungen erfahren bei Temperaturen unter 0° C eine gewisse Härtezunahme und erschweren die Montage. Unter 0° C sind die Ringe zur Erleichterung der Montage bei einer Temperatur von möglichst über 10° C zu lagern.



Rohre und Formstücke sind auf der Baustelle so zu lagern, dass sie nicht durch Erde, Schmutzwasser oder dergleichen verunreinigt werden.

Für das Befördern der Rohre auf der Baustelle - falls notwendig - sind geeignete Transportmittel einzusetzen. Schleifen oder Rollen ist nicht zulässig. Werden die Rohre entlang dem Rohrgraben ausgelegt, sind Muffen bzw. Spitzenden in eine Richtung weisend, auf Kanthölzer abzusetzen und durch Holzkeile zu sichern.

**Lagern der Rohre auf der Baustelle**

