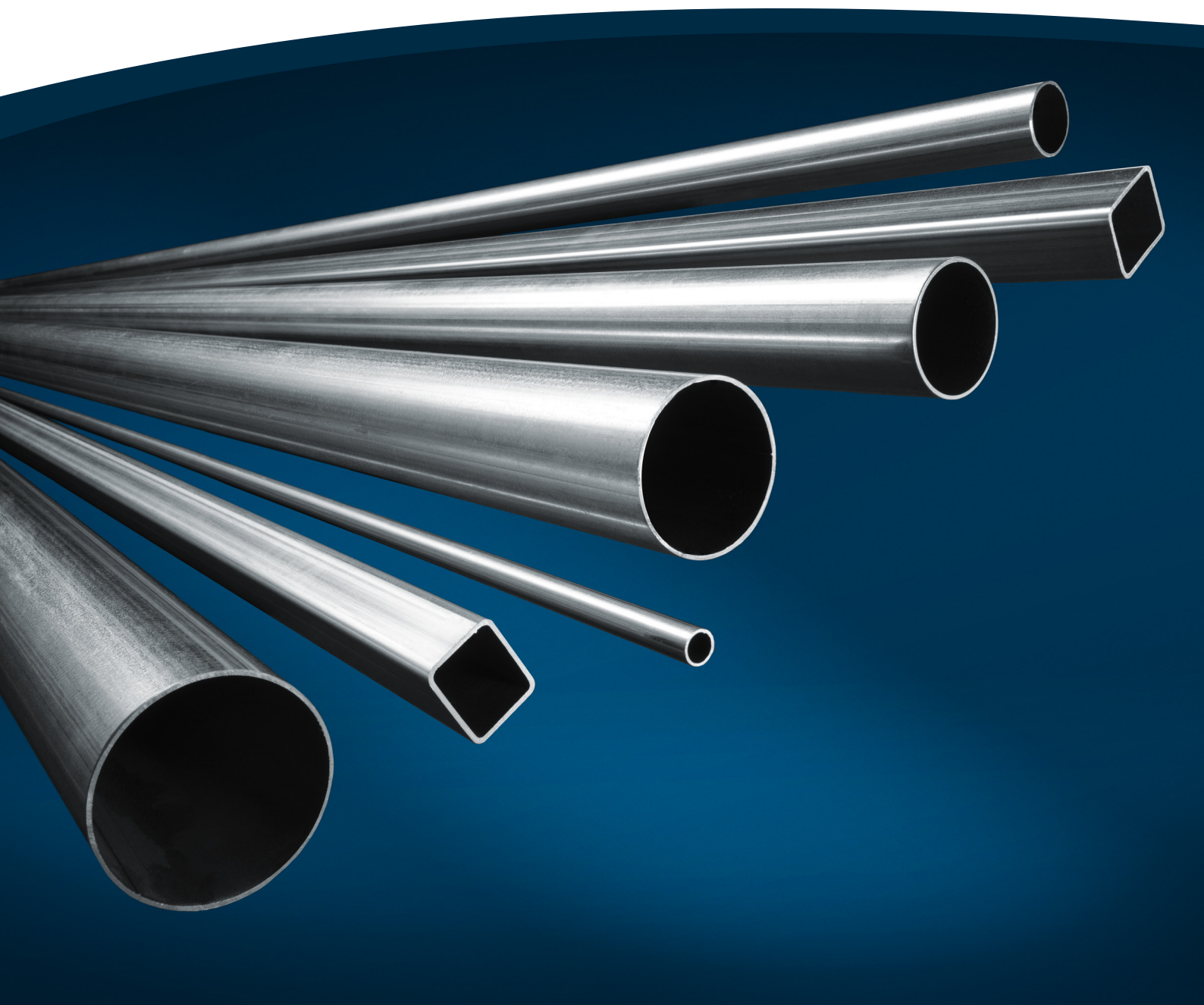


**TATA STEEL**



**Contiflo®**

Die verzinkten Präzisionsrohre in Premiumqualität





# Inhalt

- 03 Einleitung
- 04 Herstellungsprozess
- 06 Vorteile
- 07 Lieféroptionen
- 08 Abmessungsbereich







# Contiflo®

**Contiflo®** ist unsere Produktreihe hochwertiger, verzinkter Präzisionsrohre gemäß EN 10305-3. Die hervorragende Oberflächenqualität, zuverlässige Korrosionsbeständigkeit und Schweißnahtfestigkeit machen Contiflo® zur bewährten Wahl für zahlreiche Anwendungen, darunter geschlossene Heizsysteme in Gebäuden, Gewächshausbelüftung, industrielle Verpackung, Gartenwerkzeuge und Automobilkomponenten.

## **Tata Steel Nederland Tubes**

Mit über 100 Jahren Erfahrung in der Stahlrohrproduktion in den Niederlanden setzen wir uns dafür ein, Lösungen zu entwickeln, die unsere Kunden bestmöglich unterstützen.

An drei Produktionsstandorten fertigen wir ein breites Sortiment an geschweißten Stahlrohren. Die speziell verzinkten Präzisionsrohre **Contiflo®** werden in unserem Werk in Oosterhout in den Niederlanden hergestellt. Dank unserer integrierten Stahlproduktion in den Niederlanden haben wir die Qualität der Rohstoffe vollständig unter Kontrolle und gewährleisten dadurch einen gleichbleibend hohen Qualitätsstandard für jedes einzelne Rohr.

## **Partnerschaftliche Zusammenarbeit**

Wir betrachten unsere Kunden als Partner und arbeiten eng mit ihnen zusammen, um sie bei der Verwendung unserer Präzisionsrohre bestmöglich zu beraten. Unsere technischen Experten stehen Ihnen bei der Entwicklung bestehender oder neuer Produkte zur Seite, damit Sie Kunden- und Marktanforderungen erfüllen können. Tata Steel Nederland Tubes B.V. zeichnet sich durch einen hervorragenden After-Sales-Service aus, der Beratung, Unterstützung und schnelle Antworten auf alle Fragen oder Anliegen umfasst.

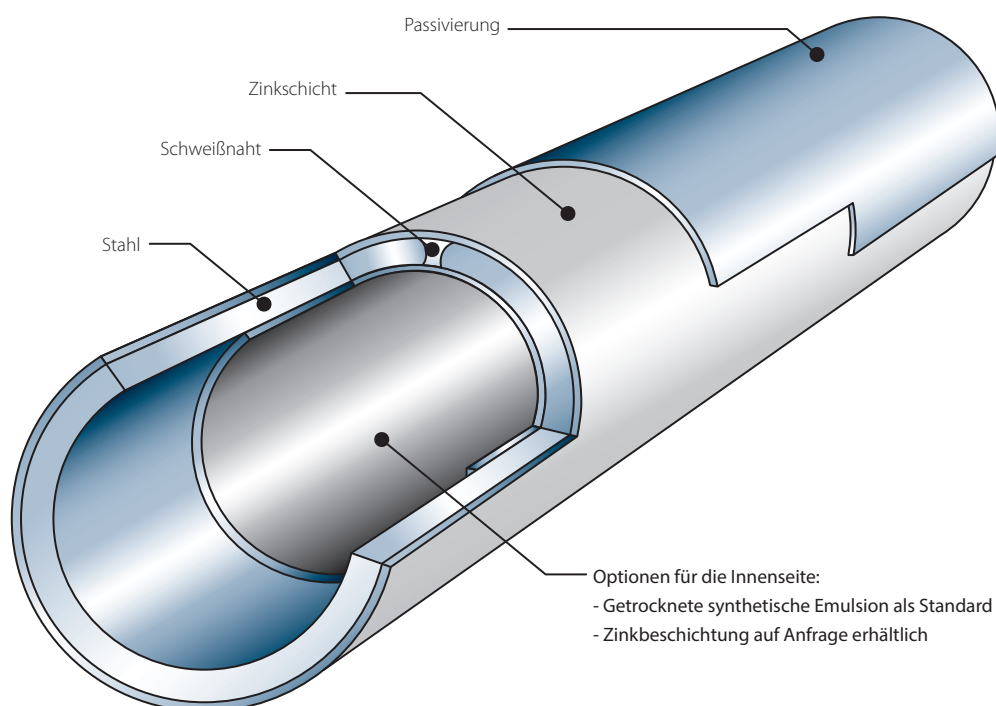
## **Warum Contiflo® wählen?**

**Contiflo®** überzeugt durch ein einzigartiges Produktionsverfahren, das eine besonders starke Verbindung zwischen Stahl und Zink schafft und damit einen Korrosionsschutz bietet, der andere verzinkte Rohre übertrifft. Die hochwertige Passivierungsschicht sowie die trockene, saubere und ölfreie Oberfläche sorgen für ein gleichmäßiges, glattes Finish, das eine einfache Weiterverarbeitung, optimale Leistungsfähigkeit und ansprechende Optik ermöglicht. Durch das Erwärmen der Rohre nach dem Schweißen und vor dem Verzinken erzielen wir eine verbesserte Mikrostruktur, hervorragende Biegebarkeit und außergewöhnliche Schweißnahtfestigkeit.

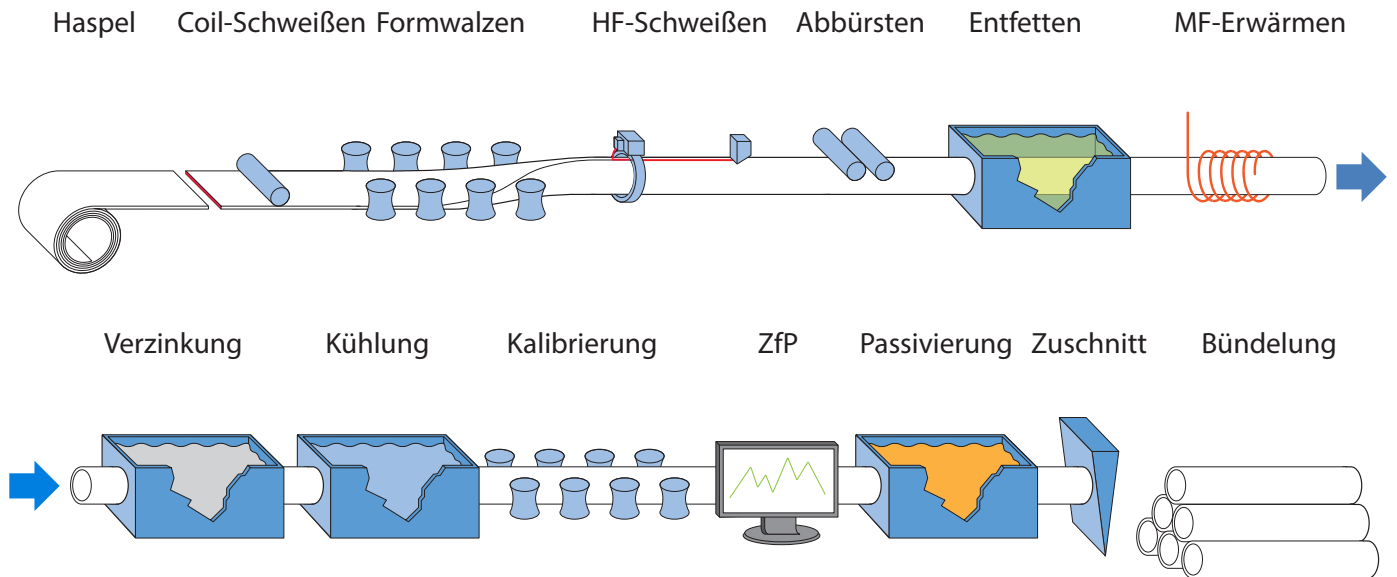
# CONTIFLO®

Unsere premium-verzinkten Präzisionsrohre überzeugen mit überlegenen Eigenschaften dank unseres einzigartigen Produktionsverfahrens.

## Aufbau des Rohrs



## Kontinuierlicher Produktionsprozess



### Inline-Verzinkung

Contiflo®-Rohre werden außen mittels unseres Inline-Beschichtungsverfahrens verzinkt. Dieses Verfahren verleiht den Rohren eine glänzende Oberfläche und verdeckt zugleich die Schweißnaht. Die Zinkschicht ist in verschiedenen Schichtdicken erhältlich.

### Innenbeschichtung

Die Innenseite unserer Contiflo®-Rohre wird standardmäßig mit einer getrockneten synthetischen Emulsion beschichtet, die einen temporären Korrosionsschutz bietet. Optional ist eine innere Zinkbeschichtung erhältlich, die einen dauerhaften Schutz gewährleistet.

### Robustheit

Unser Verzinkungsprozess gewährleistet eine außergewöhnlich robuste und feste Verbindung zwischen Stahl und Zink. Dadurch kann das Rohr verformt werden, ohne dass sich die Zinkschicht ablöst.

### Lieferoptionen

Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Informationen zu den von uns angebotenen Abmessungen, Beschichtungsoptionen und technischen Lieferbedingungen benötigen und diese im Detail mit uns besprechen möchten. Wir sind stets offen, kundenspezifische Anforderungen zu prüfen und umzusetzen.

### Oberflächenqualität

Die Oberfläche unserer Contiflo®-Rohre ist hochwertig, sauber, trocken sowie frei von Fett und Öl. Die verzinkte Oberfläche ist passiviert und bietet damit einen hervorragenden Schutz gegen unansehnlichen Weißrost.

# VORTEILE

**Contiflo®** übertrifft elektrolytisch verzinkte und Sendzimir-verzinkte Rohre durch seine überlegene, langlebige Haltbarkeit und den geringen Wartungsaufwand. Es bietet eine außergewöhnliche Vielseitigkeit für Anwendungen im Innen- und Außenbereich sowie eine einfache Verarbeitung, Installation und Umformung. **Contiflo®** ist bekannt für seine herausragenden Produkteigenschaften, die zuverlässige Leistung und exzellente Schweißnahtfestigkeit gewährleisten.

## Hervorragender Korrosionsschutz

Das Aufbringen von Zink im Warmverfahren erzeugt eine starke intermetallische Verbindung mit der Stahloberfläche – nicht nur eine Schicht, sondern eine echte Verschmelzung von Zink und Stahl. Das Ergebnis ist eine langanhaltende Haftung, mechanische Stabilität und außergewöhnliche Beständigkeit auch unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen.

## Erhöhter Schutz vor Weißrost

Eine hochwertige Passivierungsschicht über der Zinkbeschichtung bietet einen effektiven Schutz gegen die Bildung von Weißrost.

## Erstklassige Oberflächenqualität

Die trockene, saubere und ölfreie Oberfläche gewährleistet eine angenehme Handhabung sowie optimale Kompatibilität mit nachgelagerten Prozessen wie Beschichtung, Montage und Installation.

## Anwendungsspezifischer Innenschutz

Je nach Anforderung wird die Rohrinnen- oder Außenseite entweder mit einer getrockneten synthetischen Emulsion (temporärer Schutz) oder mit einer inneren Zinkbeschichtung (dauerhafter Schutz) versehen – für maßgeschneiderten Korrosionsschutz in jeder Anwendung.

## Zuverlässige Schweißnahtintegrität

Unsere Rohre werden vor dem Verzinken geschweißt. Dadurch entsteht eine glatte, gleichmäßige und unsichtbare Schweißnaht mit hervorragender Festigkeit und konstanter Leistungsfähigkeit.

## Ausgezeichnete Umformbarkeit

Das Vorwärmen der Rohre vor dem Verzinken verbessert die Duktilität von Rohr und Schweißnaht und sorgt für eine optimale Biegefähigkeit.

## Enge Maßtoleranzen über die Norm hinaus

Auf Wunsch können Contiflo®-Rohre mit engeren Außendurchmesser-Toleranzen gefertigt werden als in EN 10305-3 vorgeschrieben. Dies vereinfacht die Montage, verbessert die Passgenauigkeit und reduziert Montagezeiten sowie Nacharbeitskosten.

## Nachgewiesene Leistungsfähigkeit

Salzsäure- und Kupfersulfat-Tests bestätigen die überlegene Korrosionsbeständigkeit im Vergleich zu Wettbewerbsprodukten.

## Umfassende Qualitätssicherung

Modernste Prüfverfahren – darunter Inline-Prozessüberwachung, zerstörungsfreie Prüfung des Rohrumfanges sowie Ringfalt- und Aufweitversuche – gewährleisten konstante Produktzuverlässigkeit und Sicherheit.

## Individueller Service und hohe Flexibilität

Contiflo®-Rohre sind mit kundenspezifischer Kennzeichnung, Bündelung und/oder Endkappen erhältlich. Darüber hinaus bieten wir Fixlängen von 180 mm bis 10 m, um eine effiziente Integration in jeden Produktions- oder Installationsprozess zu ermöglichen.



# LIEFEROPTIONEN

## Technische Lieferbedingungen

Präzisionsrohre werden gemäß EN10305 – 3 geliefert.

## Stahlqualität

Der verwendete Stahl entspricht den Normen EN10111 und EN10130.

## Abmessungsbereich

Details hierzu finden Sie auf den folgenden Seiten.

## Profile

Die Standardprofile sind kreisförmig, quadratisch und rechteckig. Auf Anfrage sind auch andere Querschnittsformen möglich.

## Zinkschichtdicken

- 7 – 12 µm als Standard,
- 8 - 15 µm für HLK-Anwendungen
- 12 - 25 µm semi heavy duty
- >25 µm heavy duty

## Korrosionsschutz außen

- Das Rohr wird durch eine Zinkbeschichtung vor Rost geschützt.
- Eine Passivierung bietet einen dauerhaften Schutz der Zinkschicht gegen Weißrost.

## Korrosionsschutz innen

Je nach bestelltem Produkttyp erfolgt der interne temporäre Schutz durch eine getrocknete synthetische Emulsion oder optional durch eine innere Zinkbeschichtung (auf Anfrage, für dauerhaften Schutz).

## Kantenradius (bei Rechteck- und Quadratrohren)

- 1,50 – 1,75 x Wanddicke.

## Biegefähigkeit

- 2,0 – 2,5 x Außendurchmesser.

## Längen

- Standardlänge 4 – 10 m (-0/+50 mm Längentoleranz).
- Optional: Längen < 4m und andere Toleranzen

## Bunde

- Kreisförmige Rohre in hexagonalen Bunden oder rechteckigen U-Halterungen
- Quadratische und rechteckige Rohre in rechteckigen Bunden
- Kundenspezifische Verpackungen auf Anfrage.

## Anarbeitungsoptionen

Auf Anfrage: Zuschneiden, Kennzeichnen, Endkappen usw.

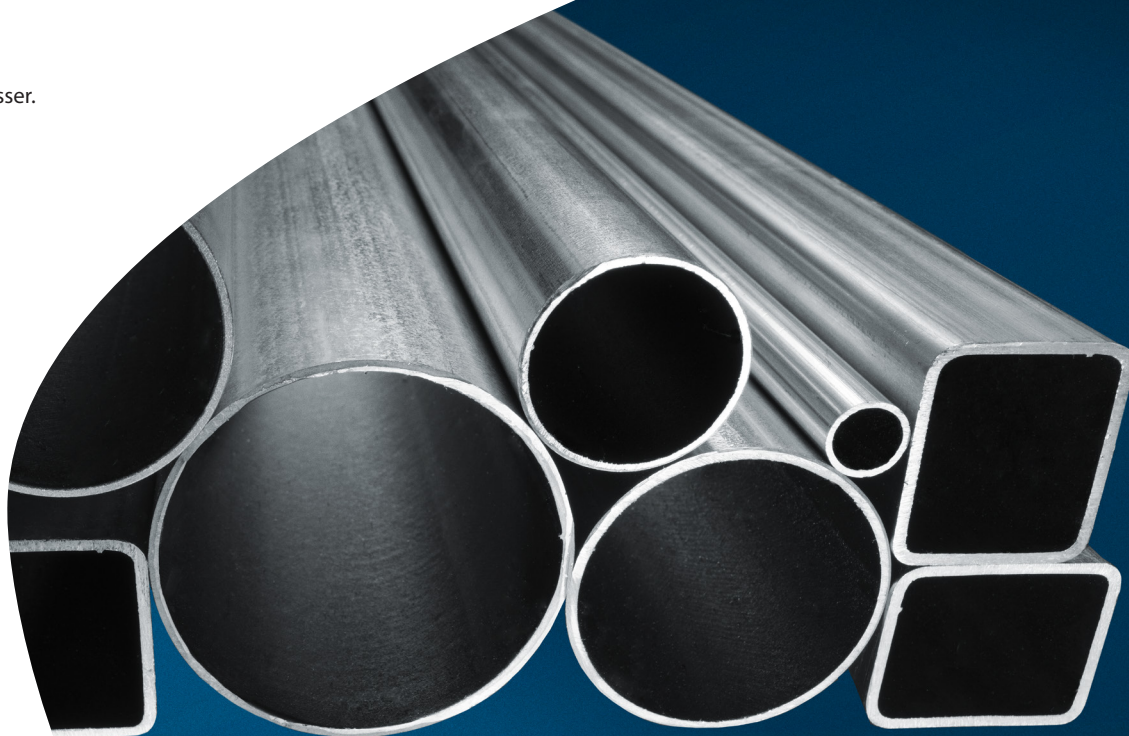
## Spezielle Kundenanforderungen

Andere Stahlgüten, Abmessungen und Profilformen sind auf Anfrage erhältlich.

## Technische Unterstützung

Sollten Sie zusätzliche Informationen zu unserem Abmessungsspektrum und den technischen Lieferbedingungen benötigen, steht Ihnen unser Expertenteam gerne zur Verfügung.

**Bitte kontaktieren Sie uns, um Ihre Anforderungen im Detail zu besprechen.**



# ABMESSUNGSBEREICH

Contiflo®  
Kreisförmig

D (mm)	Wanddickenbereich T (mm)						
	0,80 - 1,00	>1,00 - 1,20	>1,20 - 1,50	>1,50 - 2,00	>2,00 - 2,50	>2,50 - 3,00	>3,00 - 3,50
10,00							
12,00							
12,70							
13,00							
14,00							
15,00							
16,00							
18,00							
19,00							
20,00							
22,00							
25,00							
25,40							
26,00							
26,70							
26,90							
27,00							
27,85							
27,90							
28,00							
30,00							
31,70							
32,00							
33,50							
33,70							
34,85							
35,00							
38,00							
42,00							
42,40							
45,00							
50,00							
54,00							
60,00							
66,70							
76,10							

■ Verfügbar vorbehaltlich Mindestbestellmengen.

■ Abhängig von zusätzlichen Parametern, Machbarkeitsstudie erforderlich.

Andere kundenspezifische Abmessungen sind auf Anfrage erhältlich.

Bitte kontaktieren Sie uns, um Ihre spezifischen Anforderungen zu besprechen.



## Contiflo®

### Quadratisch und rechteckig

H (mm)	B (mm)	Wanddickenbereich T (mm)					
		0,80 - 1,00	>1,00 - 1,20	>1,20 - 1,50	>1,50 - 2,00	>2,00 - 3,00	>3,00 - 3,50
10,00	10,00						
12,00	12,00						
15,00	15,00						
16,00	16,00						
18,00	18,00						
19,00	19,00						
20,00	10,00						
20,00	15,00						
20,00	20,00						
25,00	15,00						
25,00	20,00						
25,00	25,00						
29,00	20,00						
30,00	10,00						
30,00	20,00						
30,00	25,00						
30,00	30,00						
33,00	20,00						
38,00	20,00						
40,00	20,00						

■ Verfügbar vorbehaltlich Mindestbestellmengen.

■ Abhängig von zusätzlichen Parametern, Machbarkeitsstudie erforderlich.

Andere kundenspezifische Abmessungen sind auf Anfrage erhältlich.

Bitte kontaktieren Sie uns, um Ihre spezifischen Anforderungen zu besprechen.

[www.tatasteelnederland.com/tubes](http://www.tatasteelnederland.com/tubes)

Es wurde größtmögliche Sorgfalt angewandt, um zu gewährleisten, dass der Inhalt dieser Veröffentlichung korrekt ist. Tata Steel noch ihre Tochtergesellschaften übernehmen jedoch keinerlei Verantwortung oder Haftung für Fehler oder Informationen, die als irreführend erachtet werden.

Es obliegt dem Kunden, die von der Tata Steel oder ihren Tochtergesellschaften gelieferten oder hergestellten Produkte vor deren Einsatz auf ihre Eignung hin zu prüfen.

Copyright 2025  
Tata Steel IJmuiden B.V.