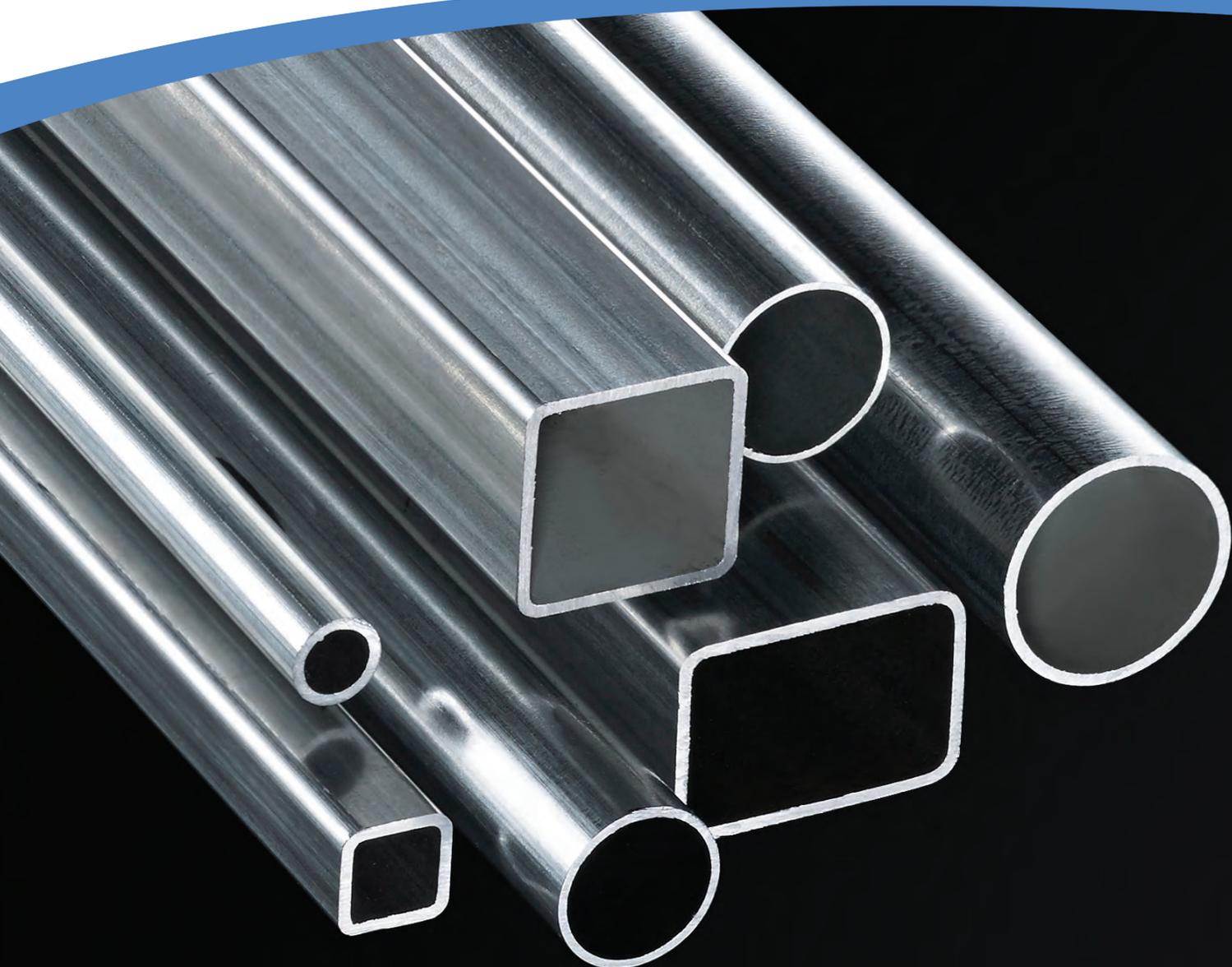


**TATA STEEL**



**Contiflo®**

Verzinkte Präzisionsrohre von höchster Qualität





# Contiflo®

Wir können flexibel auf alle Ihre Bedürfnisse eingehen

## Wir sind Tata Steel

Tata Steel zählt zu den größten europäischen Stahlherstellern und verfügt über jahrzehntelange Erfahrung in der Lieferung von hochwertigen Stahlprodukten und dazugehörigen Dienstleistungen. Contiflo® Tubes spezialisiert sich in unserem Werk im niederländischen Oosterhout auf die Fertigung von beschichteten geschweißten Präzisionsstahlrohren.

## Partnerschaftliche Zusammenarbeit

Wir betrachten unsere Kunden als Partner und streben eine enge Zusammenarbeit mit ihnen an, um sie hinsichtlich der Verwendung unserer Präzisionsrohre optimal zu beraten. Unsere technischen Experten stehen Ihnen bei der Entwicklung von vorhandenen oder neuen Produkten zur Seite, um den Anforderungen von Kunden und Märkten gerecht zu werden.

## Contiflo® verzinkte Präzisionsrohre

Unsere Contiflo®-Rohre eignen sich für verschiedenste Anwendungsbereiche, beispielsweise in geschlossenen Heizungssystemen für Gebäude, in Treibhauslüftungen, Abschirmungen, Industrieverpackungen, Gartenwerkzeugen und KFZ-Bauteilen. Unsere Fertigung entspricht internationalen Standards sowie den individuellen, kundenspezifischen Anforderungen.



# CONTIFLO® VERBESSERTE LEISTUNG

Verzinkte Präzisionsrohre

## Breites Produktspektrum

Unsere Rohrprodukte sind nicht nur in verschiedenen Größen und Abmessungen, sondern auch mit einer Vielzahl von Beschichtungsoptionen für innen und außen erhältlich, um Ihren Anwendungsanforderungen exakt zu entsprechen.

## Produktleistung

Die Auswahl der optimalen Beschichtungs- und Vorbeschichtungsdicke kann eine verbesserte Produktleistung garantieren. Unsere technischen Experten beraten Sie gerne bei der Produktauswahl.

## Marktansatz

Wir haben angesichts der wachsenden Marktnachfrage und unter Berücksichtigung der Endbenutzertrends eine Reihe von Rohr- und Beschichtungsprodukten für verschiedenste Anwendungsbereiche entwickelt.

## Produktentwicklung

Unsere technischen Experten entwickeln unsere Produkte ständig weiter, um sicherzustellen, dass unsere Präzisionsrohre in vollem Umfang den Erwartungen unserer Kunden gerecht werden.

## Technische Spezifikationen

Detaillierte Angaben zu unseren Präzisionsrohrspezifikationen finden Sie auf Seite 8.

## Maßgeschneiderte Lösungen

Wir gehen flexibel auf die individuellen Anforderungen unserer Kunden ein und stehen Ihnen jederzeit beratend zur Verfügung, damit Sie in puncto Abmessung, Materialqualität, Toleranzen und Längen usw. optimale Entscheidungen treffen können.

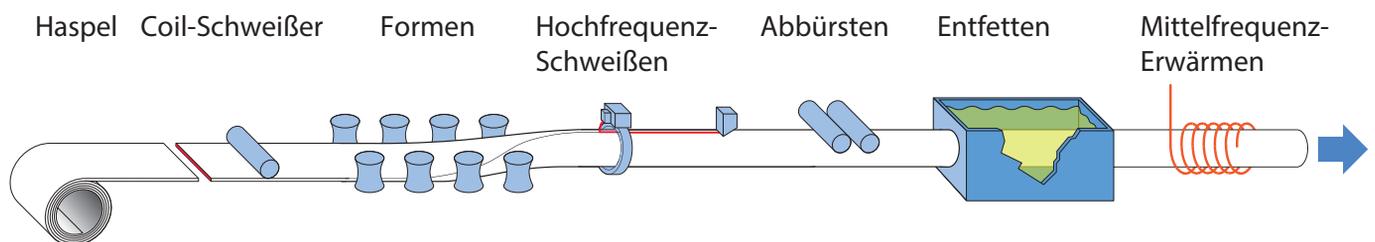
## Haupteigenschaften

Produktname	Contiflo®	Contiflo® HEVAC	Forcas
			
<b>Primärnorm</b>	DIN EN10305 - 3 & 5	DIN EN10305 - 3 & 5	DIN EN10305 - 3 & 5
<b>Profile</b>	Verschiedene Profile und Formen erhältlich	Rundrohre	Rundrohre
<b>Vorbeschichtung</b>	Verschiedene Optionen erhältlich: Standard-Zink: 7 - 12 µm Semi-Hochleistungs-Zink: 12 - 25 µm Hochleistungs-Zink: > 25 µm	Zinc 7 - 12 µm	Zinkbeschichtung 7 - 12 µm Pulverbeschichtung 50 - 80 µm
<b>Passivierungsschicht serienmäßig hinzugefügt</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Innenbeschichtung</b>	Serienmäßige Spraybeschichtung (wahlweise Zinkverbindung)	Serienmäßige Spraybeschichtung	Serienmäßige Spraybeschichtung
<b>Zielanwendungen</b>	Treibhaus, KFZ, mechanisch/technischer Bereich, Gartenwerkzeuge etc.	Geschlossene Heizungssysteme, Lüftungs- und Klimaanlage und sonstige Haustechnik	Treibhaus, geschlossene Heizungssysteme

# CONTIFLO® ZUVERLÄSSIGKEIT AUS STAHL

Verzinkte Präzisionsrohre

## Kontinuierlicher Produktionsprozess



### Linienverzinkung

Contiflo®-Rohre werden mithilfe unserer Beschichtungsanlage außen verzinkt, was ihnen eine glänzende Oberfläche verleiht und gleichzeitig die Schweißnaht verdeckt. Die Zinkbeschichtung ist in verschiedenen Dicken erhältlich.

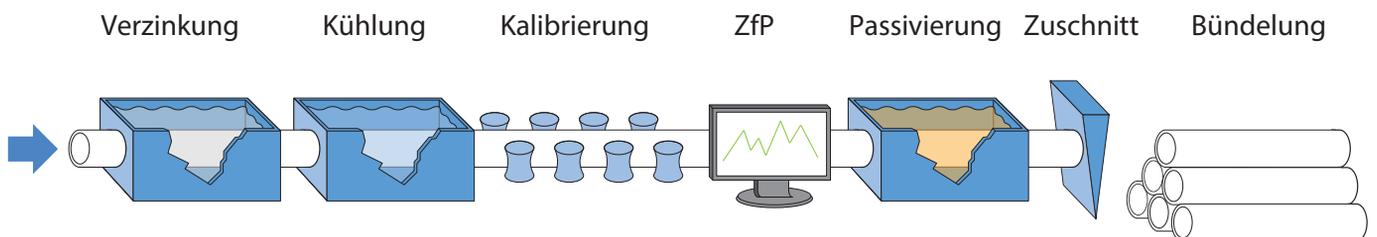
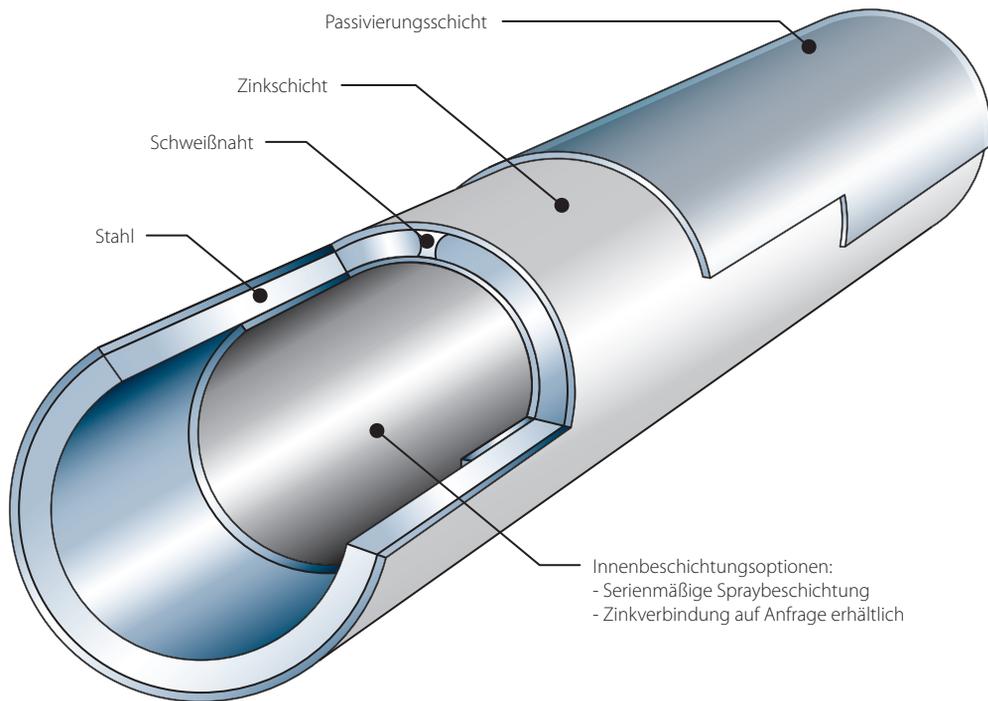
### Strapazierfähigkeit

Unser Verzinkungsverfahren liefert eine außerordentlich strapazierfähige, stark haftende Zinkschicht, die sich auch bei der Verformung des Rohrs nicht ablöst.

### Oberflächenqualität

Die Oberfläche unserer Contiflo®-Rohre zeichnet sich durch ihre Hochwertigkeit, Reinheit und Trockenheit aus und ist außerdem frei von Schmierfett und Öl. Die verzinkte Oberfläche ist passiviert, was ferner hervorragenden Schutz vor unansehnlichem Weißrost bietet.

## Rohrkonstruktion



### Weitere Oberflächenoptionen

Zusätzlich zu verzinkten Oberflächen umfasst unser Produktangebot Pulverbeschichtungen und PP/PE-Optionen in verschiedenen Farben. Wir stehen jederzeit gerne zur Verfügung, um individuelle Beschichtungs- und Leistungsanforderungen mit unseren Kunden zu besprechen.

### Innenbeschichtung

Die Innenseite unserer Contiflo®-Rohre werden serienmäßig spraybeschichtet. Auf Anfrage ist eine interne Sprühverzinkung erhältlich.

### Lieferoptionen

Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Informationen zu den von uns angebotenen Rohrgrößen, Beschichtungsoptionen und wichtigsten technischen Lieferbedingungen benötigen und diese im Detail mit uns besprechen möchten. Wir freuen uns darauf, Sie hinsichtlich Ihrer spezifischen Anforderungen zu beraten.

# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

## Lieferoptionen

### Technische Lieferbedingung

Präzisionsrohre werden gemäß DIN EN10305 - 3 & 5 geliefert (je nach bestelltem Produkttyp).

### Stahlqualität

Stahl entsprechend DIN EN10111 und DIN EN10130.

### Größenspektrum

Siehe Seiten 10 und 11.

### Profile

Die Standardprofile sind rund und rechteckig, es sind jedoch auch andere Querschnitte möglich.

### Zinkdicke

- 7 - 12µm serienmäßig,
- 12 - 25µm Semi-Hochleistungs-Zink
- >25µm Hochleistungs-Zink

### Schutz außen

- Das Rohr wird durch eine Zinkbeschichtung vor Rost geschützt.
- Dauerhafter Schutz der Zinkschicht vor Weißrost wird durch eine Passivierungsbeschichtung erzielt.

### Schutz innen

Je nach bestelltem Produkttyp wird der Schutz innen mittels eingebranntem Öl oder einem Zinkspray erzielt.

### Kantenradius (bei Rechteck- und Quadratrohren)

- 1,50 – 1,75 x Wanddicke.

### Biegefähigkeit

- 2 – 2,5 x Außendurchmesser.

### Längen

- Standardlänge 4 - 10 m (-0/+50 mm Längentoleranzen serienmäßig).
- Optionale Fixlängen und -größen <4 m

### Bündel

- Rundrohre in sechseckigen Bündeln, Profile in rechteckigen Bündeln, geliefert.
- Option von kundenspezifischen Packungen.

### Oberflächenoptionen

Auf Anfrage Pulverbeschichtung, Polymerbeschichtungen, Reduzieren, Biegen, Stanzen, Schneiden, Schlagen, Abdeckungen etc.

### Spezielle Kundenanforderungen

Unseren Kunden stehen auf Anfrage andere Güten, Abmessungen und Querschnitte zur Auswahl.

### Zusätzliche technische Unterstützung

Sollten Sie zusätzliche Informationen zu unserem Abmessungsspektrum und den technischen Lieferbedingungen benötigen, berät Sie gerne unser technisches Expertenteam.

**Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Ihre Anforderungen im Detail mit uns besprechen möchten.**



# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Ein umfassendes Angebot an Größen und Abmessungen

## Quadratrohre

(mm)	Dicke (mm)									
	0,80	0,90	1,00	1,20	1,50	1,80	2,00	2,20	2,50	3,00
10,00 x 10,00	0,230	0,256	0,281	0,329	0,397	0,458				
12,00 x 12,00	0,280	0,312	0,344	0,405	0,491	0,571				
15,00 x 15,00	0,356	0,397	0,438	0,518	0,632	0,741	0,810	0,876	0,971	
18,00 x 18,00	0,431	0,482	0,532	0,631	0,773	0,910	0,998	1,08	1,21	
20,00 x 20,00	0,481	0,538	0,595	0,706	0,868	1,02	1,12	1,22	1,36	
25,00 x 25,00			0,752	0,894	1,10	1,31	1,44	1,57	1,76	
25,40 x 25,40			0,764	0,909	1,12	1,33	1,46	1,59	1,79	
30,00 x 30,00			0,909	1,08	1,34	1,59	1,75	1,91	2,15	

## Rechteckrohre

(mm)	Dicke (mm)									
	0,80	0,90	1,00	1,20	1,50	1,80	2,00	2,20	2,50	3,00
20,00 x 10,00	0,356	0,397	0,438	0,518	0,632	0,741	0,810	0,876	0,971	
20,00 x 15,00	0,418	0,468	0,516	0,612	0,750	0,882	0,967	1,05	1,17	
25,00 x 15,00	0,481	0,538	0,595	0,706	0,868	1,02	1,12	1,22	1,36	
25,00 x 20,00	0,544	0,609	0,673	0,800	0,985	1,16	1,28	1,39	1,56	
29,00 x 20	0,594	0,666	0,736	0,876	1,08	1,28	1,41	1,53	1,72	
30,00 x 10,00	0,481	0,538	0,595	0,706	0,87	1,02	1,12	1,22	1,36	
30,00 x 16,00	0,557	0,623	0,689	0,819	1,01	1,19	1,31	1,43	1,60	
30,00 x 20,00			0,752	0,894	1,10	1,31	1,44	1,57	1,76	
30,00 x 25,00			0,830	0,989	1,22	1,45	1,59	1,74	1,95	2,16
33,00 x 20,00			0,799	0,951	1,17	1,39	1,53	1,67	1,87	
38,00 x 20,00			0,878	1,05	1,29	1,53	1,69	1,84	2,07	
40,00 x 20,00			0,909	1,08	1,34	1,59	1,75	1,91	2,15	
40,00 x 27,00			1,02	1,21	1,50	1,79	1,97	2,15	2,42	2,72
40,00 x 30,00			1,07	1,27	1,57	1,87	2,07	2,26	2,54	2,86

## Flachovalrohre

(mm)	Dicke (mm)									
	0,80	0,90	1,00	1,20	1,50	1,80	2,00	2,20	2,50	3,00
30,00 x 16,00	0,493	0,553	0,612	0,728	0,899	1,07	1,17			
38,00 x 20,00	0,612	0,686	0,760	0,906	1,12	1,33	1,47			
40,00 x 20,00	0,677	0,759	0,841	1,00	1,24	1,48	1,63			

**Anmerkung:** Alle in der Tabelle enthaltenen Angaben sind in kg pro Meter

## Rundrohre

AUSSENDURCHMESSER (mm)	Wanddicke (mm)									
	0,80	0,90	1,00	1,20	1,50	1,80	2,00	2,20	2,50	3,00
10,00	0,182	0,202	0,222	0,260						
11,00	0,201	0,224	0,247	0,290						
12,00	0,221	0,246	0,271	0,320	0,388	0,453				
12,70	0,235	0,262	0,289	0,340	0,414	0,484				
13,00	0,241	0,269	0,296	0,349	0,425	0,497				
14,00	0,260	0,291	0,321	0,379	0,462	0,542	0,592			
15,00	0,280	0,313	0,345	0,408	0,499	0,586	0,641			
16,00	0,300	0,335	0,370	0,438	0,536	0,630	0,691			
18,00	0,339	0,380	0,419	0,497	0,610	0,719	0,789			
18,30	0,345	0,386	0,427	0,506	0,621	0,732	0,804			
18,50	0,351	0,393	0,434	0,515	0,633	0,746	0,819			
18,60	0,351	0,393	0,434	0,515	0,633	0,746	0,819			
19,00	0,359	0,402	0,444	0,527	0,647	0,764	0,838			
20,00	0,379	0,424	0,469	0,556	0,684	0,808	0,888			
21,00	0,399	0,446	0,493	0,586	0,721	0,852	0,937			
22,00	0,418	0,468	0,518	0,616	0,758	0,897	0,986	1,07	1,20	
22,20	0,422	0,473	0,523	0,621	0,766	0,906	0,996	1,09	1,21	
24,00	0,458	0,513	0,567	0,675	0,832	0,985	1,09	1,18	1,33	
25,00	0,477	0,535	0,592	0,704	0,869	1,03	1,13	1,24	1,39	
25,40	0,485	0,544	0,602	0,716	0,884	1,05	1,15	1,26	1,41	
26,00	0,497	0,557	0,617	0,734	0,906	1,07	1,18	1,29	1,45	1,70
26,70	0,511	0,573	0,634	0,755	0,932	1,11	1,22	1,33	1,49	1,75
27,00	0,517	0,579	0,641	0,764	0,943	1,12	1,23	1,35	1,51	1,78
27,90	0,535	0,599	0,663	0,790	0,977	1,16	1,28	1,39	1,57	1,84
28,00	0,537	0,601	0,666	0,793	0,980	1,16	1,28	1,40	1,57	1,85
30,00	0,576	0,646	0,715	0,852	1,05	1,25	1,38	1,51	1,70	2,00
31,70	0,610	0,684	0,757	0,903	1,12	1,33	1,46	1,60	1,80	2,12
32,00	0,616	0,690	0,764	0,911	1,13	1,34	1,48	1,62	1,82	2,15
33,50			0,801	0,956	1,18	1,41	1,55	1,70	1,91	2,26
35,00			0,838	1,00	1,24	1,47	1,63	1,78	2,00	2,37
38,00			0,912	1,09	1,35	1,61	1,78	1,94	2,19	2,59
40,00			0,962	1,15	1,42	1,70	1,87	2,05	2,31	2,74
41,50			0,999	1,19	1,48	1,76	1,95	2,13	2,40	2,85
42,00			1,01	1,21	1,50	1,78	1,97	2,16	2,44	2,89
42,40			1,02	1,22	1,51	1,80	1,99	2,18	2,46	2,91
50,00					1,79	2,14	2,37	2,59	2,93	3,48
54,00					1,94	2,32	2,56	2,81	3,18	3,77
60,00					2,16	2,58	2,86	3,14	3,55	4,22
60,70					2,19	2,61	2,90	3,17	3,59	4,27
76,10					2,76	3,30	3,65	4,01	4,54	5,41

[www.tatasteelconstruction.com](http://www.tatasteelconstruction.com)

Contiflo ist eine eingetragene Handelsmarke von Tata Steel

Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen wurden auf ihre Exaktheit hin geprüft. Tata Steel Europe Limited und seine Tochtergesellschaften übernehmen jedoch keine Verantwortung bzw. Haftung für Fehler oder Informationen, die sich als irreführend herausstellen.

Copyright 2017  
Tata Steel Europe Limited

**Tata Steel**

Souvereinstraat 35  
4903RH, Oosterhout  
The Netherlands

T: +31 (0) 162 482 000

F: +31 (0) 162 435 393

[tubes.contiflo@tatasteel.com](mailto:tubes.contiflo@tatasteel.com)

German Language TST82:PDF:DE:01/2017

Tata Steel Europe Limited ist in England unter der Nummer 05957565 und mit Sitz unter der Anschrift 30 Millbank, London SW1P 4WY, im Handelsregister eingetragen.