

**HOBERG & DRIESCH**  
RÖHRENGROSSHANDEL

**Europa - Preisliste**

für

nahtlos kaltgezogene  
**Präzisionsstahlrohre**

und

nahtlose  
**Hydraulikleitungsrohre**

gebondert bzw. verzinkt

---

**Mai 2010**

---

Ab 100 kg frei Verwendungsstelle

**European - Price List**

for

seamless cold drawn  
**steel tubes for precision applications**

and

seamless cold drawn  
**steel tubes for hydraulic and pneumatic lines**

---

**May 2010**

---

# Europa - Preisliste

für  
nahtlos kaltgezogene

## Präzisionsstahlrohre

EN 10305-1 (DIN 2391)

---

**MAI 2010**

---

Die Preise verstehen sich in EURO je Meter zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer.  
Sie werden berechnet für die Abnahme je Abmessung in einer Lieferung.

Ab 100 kg frei Verwendungsstelle.

# European - Price List

for  
seamless cold drawn

## steel tubes for precision applications

EN 10305-1 (DIN 2391)

---

**MAY 2010**

---

Prices stated in EURO per mtrs plus VAT and based on delivery of  
complete items in one lot.

For items above 100 kgs, prices are delivered carriage paid.

# Auszug aus den allgemeinen Aufpreisen und Bedingungen für nahtlose Präzisionsstahlrohre

---

## Aufbau

Alle prozentualen Aufpreise werden zu einer Summe addiert, vom Grundpreis berechnet und diesem zugeschlagen.

## Beispiel:

Grundpreis		EURO 100,00 für 100 m
7,5 % Genauigkeitsaufpreis		
12,5 % Güteaufpreis		
17,0 % Blankgeglüht +A / +N (GBK / NBK)		
<hr/>		
37,0 %		EURO 37,00 für 100 m
		<hr/>
		EURO 137,00 für 100 m

Alle nicht prozentualen Aufpreise werden anschließend gesondert aufgeführt.

## Werkstoffpreise

E235 (St 35)	aufpreisfrei
E295 (St 45)	15,0 %
E355 (St 52)	12,5 %
E215 (St 30 Al und St 30 Si)	7,5 %

## Zeugnisse

Werkzeugnis nach EN 10204/2.2	EURO 15,00 je Zeugnis
Abnahmezeugnis nach EN 10204/3.1 B	Aufpreis 10,0 % EURO 15,00 je Zeugnis

## Längenaufpreise

Vorgeschriebene Genauigkeiten.

Rundrohre unter 500 mm von 500 mm und größer	+ 200 mm je Schnitt Aufpreis 20,0 %
--	--

## Lieferzustand

Zugblank +C (BK)	aufpreisfrei
Zugblank-weich +LC (BKW)	Aufpreis 25,0 %
Spannungsarm gegläht +SR (BKS)	Aufpreis 17,0 %
Blankgegläht +A (GBK) / Normalgegläht +N (NBK)	Aufpreis 17,0 %

<u>Ausnahmen:</u>	+A / +N (GBK / NBK)	
Wanddicke	Außendurchmesser	
0,5	≥ 15 mm	} 30,0 % Aufpreis
0,8	≥ 24 mm	
1,0	≥ 30 mm	
1,2	≥ 34 mm	
1,5	≥ 45 mm	
1,8	≥ 55 mm	

Die sich daraus ergebenden Abmessungen sind in der Preisliste mit \* gekennzeichnet.

## Aufpreis für eingeschränkte Toleranzen

auf Anfrage

## Verpackung

Handelsübliche Draht- bzw. Bandbündelung	4,35 EURO netto
Kistenverpackung:	
Kistenmaß: 7000 x 200 x 200 mm	100,00 EURO netto
7000 x 300 x 300 mm	140,00 EURO netto
7000 x 400 x 400 mm	190,00 EURO netto
7000 x 500 x 500 mm	240,00 EURO netto
größere Kisten (zu Selbstkosten)	auf Anfrage
Holzwollseile	10 % Aufpreis
Ölpapier	8 % Aufpreis
Jute	9 % Aufpreis
Kappen oder Stopfen	10 % Aufpreis
Latten- und Kistenverpackung sowie Papphülsen (zu Selbstkosten)	auf Anfrage

## Mindestauftragswert

300,00 EURO

## Zahlungsbedingungen

Gemäß Vereinbarung

---

Alle in dieser Liste nicht enthaltenen Zwischenwanddicken werden grundsätzlich nach dem Preis der nächsthöheren Wanddicke berechnet.

Jeder nicht aufgeführte Durchmesser wird nach dem nächsthöheren in der Liste enthaltenen äußeren Durchmesser berechnet.

## Mehr- oder Mindermengenlieferungen

Bei Herstelllängen sind je Abmessung Mehr- oder Minderlieferungen bezogen auf die bestellte Meterzahl zulässig, und zwar:

Bestellmenge in m	Zulässige Abweichungen in %
$\leq 100$	+/- 15
$> 100$	+/- 10

Bei Genauhlängen sind Minderlieferungen unzulässig. Mehrlieferungen sind zulässig, und zwar:

Bestellmenge in m	Zulässige Abweichungen in %
$\leq 100$	+ 20
$> 100$ bis 2000	+ 10
$> 2000$	+10

# Extras of the General Surcharges and seamless cold drawn steel tubes for precision applications

---

## Structure of surcharges

All surcharges which are calculated from the basic prices as percentage extras are combined into one figure and added to the basic price.

## Example:

base price		EURO 100,00 per 100 m
7,5 %	extra for tighter tolerances	
12,5 %	extra for steel grade extra for bright finish	
17,0 %	annealed +A / +N (GBK / NBK)	
<hr/>		
37,0 %		<u>EURO 37,00 per 100 m</u>
		EURO 137,00 per 100 m

Non percentage extras are listed separately.

## Extras for steel grade

E235 (St 35)	Nil
E295 (St 45)	15,0 % surcharge
E355 (St 52)	12,5 % surcharge
E215 (St 30 Al or St 30 Si)	7,5 % surcharge

## Certificates

Test report EN 10204/2.2	EURO 15,00 per certificate
Inspections certificate EN 10204/3.1 B	charge 10,0 % EURO 15,00 per certificate

## Extras for lengths

prescribed exact lengths

round tubulars

below 500 mm

from 500 mm upwards

+ 200 mm per cut  
charge 20,0 %

## Annealing Conditions

cold drawn/hard +C (BK)

cold drawn/soft +LC (BKW)

cold drawn and stress relieved +SR (BKS)

annealed +A (GBK) / normalised +N (NBK)

Nil

25,0 % surcharge

17,0 % surcharge

17,0 % surcharge

exceptions:

thickness

+A / +N (GBK / NBK)

diameter

0,5

≥ 15 mm

0,8

≥ 24 mm

1,0

≥ 30 mm

1,2

≥ 34 mm

1,5

≥ 45 mm

1,8

≥ 55 mm

} 30,0 % surcharge

sizes concerned are marked with \* in the price list.

## Surcharge for tighter Tolerances

on request

## Packing

standard bundling by wire or strip

4,35 EURO netto

Wooden boxes

Dim. of Boxes: 7000 x 200 x 200 mm

100,00 EURO netto

7000 x 300 x 300 mm

140,00 EURO netto

7000 x 400 x 400 mm

190,00 EURO netto

7000 x 500 x 500 mm

240,00 EURO netto

larger boxes

on request

wood-wool ropes

10,0 % surcharge

oil paper

8,0 % surcharge

jute

9,0 % surcharge

caps or plugs

10,0 % surcharge

lattice packing or pasteboard tubes

on request

## Minimum order value

300,00 EURO

## Terms of Payment

According to our agreement.

---

All dimensions not stated in the list shall be  
calculated on the basis of next larger outside stated in the price list.

## Excess or short deliveries

Excess or short deliveries referred to the number of meters ordered are allowable per dimension as follows:

ordered quantity in m	tolerances in %
$\leq 100$	+/- 15
$> 100$	+/- 10

Concerning exact lengths short deliveries are unallowable. Excess deliveries are allowable as follows:

ordered quantity in m	tolerances in %
$\leq 100$	+ 20
$> 100$ bis 2000	+ 10
$> 2000$	+10

Abmessung / dimension		4,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	≥ 100 m
0,50	0,043	3,49	2,10
0,80	0,063	3,50	2,12
1,00	0,074	3,34	2,03

Abmessung / dimension		5,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	≥ 100 m
0,50	0,055	3,50	2,12
0,80	0,083	3,62	2,19
1,00	0,099	3,56	2,17

Abmessung / dimension		6,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	≥ 100 m
0,50	0,068	3,54	2,15
0,80	0,103	3,63	2,20
1,00	0,123	3,26	1,99
1,20	0,142	3,59	2,19
1,50	0,166	3,60	2,02
1,75	0,183	6,01	3,35
2,00	0,197	6,69	3,73
2,25	0,208	8,18	4,55

Abmessung / dimension		7,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	≥ 100 m
0,50	0,080	4,37	2,65
0,80	0,122	4,35	2,64
1,00	0,148	3,90	2,38
1,20	0,172	5,15	3,13
1,50	0,203	4,22	2,37
1,75	0,227	6,60	3,68
2,00	0,247	7,18	4,01
2,25	0,264	8,64	4,81

Abmessung / dimension		8,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	≥ 100 m
0,50	0,092	4,12	2,49
0,80	0,142	4,15	2,52
1,00	0,173	3,74	2,28
1,20	0,201	4,03	2,46
1,50	0,240	4,09	2,30
1,75	0,270	6,62	3,70
2,00	0,296	7,20	4,03
2,25	0,319	8,66	4,83

Abmessung / dimension		9,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	≥ 100 m
0,50	0,105	5,62	3,40
0,80	0,162	5,60	3,40
1,00	0,197	4,38	2,67
1,20	0,231	4,96	3,03
1,50	0,277	4,77	2,69
1,80	0,320	5,30	2,99
2,00	0,345	5,73	3,23
2,20	0,369	6,45	3,63
2,50	0,401	7,30	4,10
2,80	0,428	8,44	4,74
3,00	0,518	7,77	5,02
3,50	0,561	10,66	5,91

Abmessung / dimension		10,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	≥ 100 m
0,50	0,117	4,34	2,63
0,80	0,182	4,52	2,76
1,00	0,222	4,14	2,54
1,20	0,260	4,55	2,79
1,50	0,314	4,54	2,57
1,80	0,364	5,28	2,99
2,00	0,395	5,54	3,13
2,20	0,423	7,77	4,37
2,50	0,462	7,02	3,96
2,80	0,497	10,06	5,64
3,00	0,518	7,47	4,83
3,50	0,561	8,71	5,62

Abmessung / dimension		11,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	≥ 100 m
0,50	0,129	6,20	3,75
0,80	0,201	5,98	3,63
1,00	0,247	4,97	3,04
1,20	0,290	6,23	3,80
1,50	0,351	5,83	3,28
1,80	0,408	7,46	4,19
2,00	0,444	7,16	4,04
2,20	0,477	9,23	5,18
2,50	0,524	9,99	5,61
2,80	0,566	12,10	6,78
3,00	0,592	10,08	6,50
3,50	0,647	11,28	7,28
4,00	0,691	13,80	8,89

Abmessung / dimension		12,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
0,50	0,142	4,76	2,89
0,80	0,221	5,25	3,20
1,00	0,271	4,62	2,83
1,20	0,320	6,03	3,68
1,50	0,388	5,03	2,86
1,80	0,453	6,09	3,45
2,00	0,493	6,57	3,72
2,20	0,532	7,55	4,27
2,50	0,586	7,89	4,47
2,80	0,635	9,19	5,19
3,00	0,666	8,42	5,46
3,50	0,734	9,27	6,01
4,00	0,789	10,65	6,90

Abmessung / dimension		13,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
0,50	0,154	6,06	3,67
0,80	0,241	6,71	4,08
1,00	0,296	5,03	3,08
1,20	0,349	6,25	3,82
1,50	0,425	5,76	3,26
1,80	0,497	8,43	4,74
2,00	0,543	7,62	4,31
2,20	0,586	8,46	4,77
2,50	0,647	10,04	5,66
2,80	0,704	12,06	6,78
3,00	0,740	9,15	5,94
3,50	0,820	13,11	8,47
4,00	0,888	12,41	8,03
4,50	0,943	16,31	10,53

Abmessung / dimension		14,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
0,50	0,166	5,30	3,22
0,80	0,260	6,57	3,99
1,00	0,321	5,00	3,07
1,20	0,379	6,21	3,81
1,50	0,462	5,63	3,20
1,80	0,542	7,62	4,31
2,00	0,592	7,19	4,08
2,20	0,640	10,34	5,82
2,50	0,709	8,82	5,00
2,80	0,773	10,91	6,17
3,00	0,814	8,78	5,72
3,50	0,906	10,18	6,62
4,00	0,986	11,91	7,73
4,50	1,054	15,05	9,74

Abmessung / dimension		15,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
0,50*	0,179	6,22	3,77
0,80	0,280	6,72	4,09
1,00	0,345	5,12	3,14
1,20	0,408	6,22	3,82
1,50	0,499	5,86	3,33
1,80	0,586	8,92	5,03
2,00	0,641	7,67	4,36
2,20	0,694	10,71	6,04
2,50	0,771	9,78	5,54
2,80	0,842	12,58	7,10
3,00	0,888	9,48	6,17
3,50	0,993	12,97	8,42
4,00	1,085	12,18	7,92
4,50	1,165	15,54	10,07
5,00	1,233	18,59	12,02

Abmessung / dimension		16,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
0,80	0,300	6,48	3,95
1,00	0,370	5,59	3,43
1,20	0,438	6,80	4,16
1,50	0,536	6,23	3,54
1,80	0,630	7,45	4,24
2,00	0,691	7,90	4,50
2,20	0,749	11,01	6,21
2,50	0,832	9,85	5,60
2,80	0,911	10,91	6,19
3,00	0,962	9,54	6,22
3,25	1,022	13,85	8,97
3,50	1,079	11,34	7,39
3,75	1,133	16,19	10,47
4,00	1,184	12,39	8,08
4,25	1,232	17,84	11,54
4,50	1,276	17,68	11,44
4,75	1,318	20,37	13,16
5,00	1,356	18,20	11,79
5,50	1,424	20,22	13,08

Abmessung / dimension		17,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
0,80	0,320	8,19	4,98
1,00	0,395	6,67	4,08
1,20	0,468	8,61	5,25
1,50	0,573	8,31	4,70
1,80	0,675	9,99	5,64
2,00	0,740	8,68	4,93
2,20	0,803	11,53	6,51
2,50	0,894	11,47	6,49
2,80	0,981	14,10	7,95
3,00	1,036	10,94	7,11
3,25	1,102	14,64	9,49
3,50	1,165	14,27	9,27
3,75	1,225	17,05	11,03
4,00	1,282	16,26	10,55
4,25	1,336	18,98	12,28
4,50	1,387	18,78	12,16
4,75	1,435	21,57	13,94
5,00	1,480	20,75	13,42
5,50	1,560	25,76	16,63
6,00	1,628	26,85	17,33

Abmessung / dimension		18,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
0,80	0,339	7,64	4,66
1,00	0,419	6,47	3,96
1,20	0,497	8,01	4,90
1,50	0,610	6,83	3,89
1,80	0,719	9,44	5,35
2,00	0,789	8,34	4,75
2,20	0,857	11,46	6,48
2,50	0,956	10,22	5,82
2,80	1,050	12,17	6,91
3,00	1,110	10,00	6,54
3,25	1,182	14,67	9,52
3,50	1,252	11,69	7,63
3,75	1,318	17,09	11,07
4,00	1,381	13,14	8,58
4,25	1,441	19,02	12,32
4,50	1,498	17,35	11,27
4,75	1,552	21,62	13,99
5,00	1,603	17,52	11,40
5,50	1,695	23,83	15,42
6,00	1,776	24,35	15,77

Abmessung / dimension		19,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
0,80	0,359	9,03	5,50
1,00	0,444	7,01	4,29
1,20	0,527	8,54	5,22
1,50	0,647	7,77	4,41
1,80	0,764	10,45	5,92
2,00	0,838	11,34	6,42
2,20	0,911	12,97	7,32
2,50	1,017	12,16	6,90
2,80	1,119	15,12	8,55
3,00	1,184	11,70	7,63
3,25	1,262	15,59	10,12
3,50	1,338	15,08	9,80
3,75	1,410	17,92	11,62
4,00	1,480	17,34	11,26
4,25	1,546	20,12	13,05
4,50	1,609	20,15	13,08
4,75	1,669	22,59	14,62
5,00	1,726	21,83	14,16
5,50	1,831	27,30	17,64
6,00	1,924	27,17	17,57
6,50	2,004	30,87	19,94
7,00	2,072	33,08	21,36

Abmessung / dimension		20,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
0,80	0,379	7,24	4,57
1,00	0,469	6,21	3,95
1,20	0,556	7,72	4,91
1,50	0,684	6,89	4,40
1,80	0,808	9,22	5,88
2,00	0,888	7,67	5,02
2,20	0,966	10,68	6,95
2,50	1,079	9,23	6,05
2,80	1,188	11,61	7,58
3,00	1,258	10,52	6,89
3,25	1,343	15,62	10,15
3,50	1,424	12,16	7,96
3,75	1,503	17,96	11,66
4,00	1,578	11,39	8,72
4,25	1,651	16,74	12,74
4,50	1,720	14,28	10,90
4,75	1,786	18,79	14,30
5,00	1,850	14,32	10,95
5,50	1,967	18,69	14,24
6,00	2,072	18,26	13,93
6,50	2,164	23,52	17,89
7,00	2,244	24,72	18,79

Abmessung / dimension		21,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
0,80	0,399	8,61	5,43
1,00	0,493	8,02	5,08
1,20	0,586	9,21	5,83
1,50	0,721	8,03	5,12
1,80	0,852	10,97	6,98
2,00	0,937	9,50	6,19
2,20	1,020	12,72	8,25
2,50	1,141	11,83	7,70
2,80	1,257	15,41	10,00
3,00	1,332	14,78	9,61
3,25	1,423	17,19	11,17
3,50	1,511	16,51	10,74
3,75	1,595	19,09	12,39
4,00	1,677	14,44	11,02
4,25	1,756	18,02	13,72
4,50	1,831	17,61	13,42
4,75	1,904	20,06	15,26
5,00	1,973	19,24	14,65
5,50	2,102	23,67	17,99
6,00	2,220	25,75	19,57
6,50	2,324	27,20	20,66
7,00	2,417	29,63	22,50

Abmessung / dimension		22,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
0,80	0,418	7,25	4,58
1,00	0,518	6,49	4,13
1,20	0,616	7,63	4,86
1,50	0,758	7,12	4,56
1,80	0,897	10,01	6,38
2,00	0,986	8,19	5,37
2,20	1,074	10,43	6,81
2,50	1,202	10,00	6,56
2,80	1,326	11,94	7,81
3,00	1,406	12,18	7,97
3,25	1,503	17,22	11,20
3,50	1,597	13,81	9,03
3,75	1,688	19,14	12,44
4,00	1,776	12,70	9,73
4,25	1,860	18,06	13,76
4,50	1,942	14,72	11,26
4,75	2,021	20,11	15,31
5,00	2,096	16,14	12,34
5,50	2,238	18,01	13,76
6,00	2,368	19,15	14,63
6,50	2,485	25,76	19,60
7,00	2,589	24,90	18,97
7,50	2,682	33,59	25,50

Abmessung / dimension		23,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
0,80	0,438	9,62	6,06
1,00	0,543	8,36	5,30
1,20	0,645	9,49	6,02
1,50	0,795	8,70	5,55
1,80	0,941	11,64	7,41
2,00	1,036	11,32	7,37
2,20	1,129	14,07	9,13
2,50	1,264	13,88	9,02
2,80	1,395	16,79	10,90
3,00	1,480	16,16	10,52
3,25	1,583	18,65	12,11
3,50	1,683	16,87	11,00
3,75	1,780	20,89	13,56
4,00	1,874	16,64	12,69
4,25	1,965	19,04	14,51
4,50	2,053	20,12	15,32
4,75	2,138	20,95	15,95
5,00	2,220	20,16	15,38
5,50	2,374	24,66	18,77
6,00	2,515	25,67	19,53
6,50	2,645	30,91	23,48
7,00	2,762	32,16	24,43

Abmessung / dimension		24,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
0,80*	0,458	9,82	6,19
1,00	0,567	7,18	4,56
1,20	0,675	9,40	5,97
1,50	0,832	8,59	5,50
1,80	0,985	11,02	7,03
2,00	1,085	9,17	6,00
2,20	1,183	12,67	8,25
2,50	1,326	12,91	8,43
2,80	1,464	15,37	10,00
3,00	1,554	13,31	8,71
3,25	1,663	18,69	12,15
3,50	1,769	16,90	11,03
3,75	1,873	20,93	13,60
4,00	1,973	14,04	10,76
4,25	2,070	19,08	14,55
4,50	2,164	18,01	13,75
4,75	2,255	21,00	16,01
5,00	2,343	17,92	13,71
5,50	2,509	22,68	17,30
6,00	2,663	22,45	17,14
6,50	2,805	30,98	23,56
7,00	2,935	30,68	23,34
7,50	3,052	36,86	27,99

Abmessung / dimension		25,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
0,80*	0,477	10,19	6,43
1,00	0,592	7,37	4,69
1,20	0,704	8,49	5,40
1,50	0,869	7,81	5,01
1,80	1,030	11,32	7,22
2,00	1,134	9,53	6,24
2,20	1,237	11,99	7,83
2,50	1,387	11,30	7,41
2,80	1,533	16,01	10,42
3,00	1,628	13,16	8,63
3,25	1,743	19,57	12,72
3,50	1,856	15,64	10,24
3,75	1,965	21,72	14,13
4,00	2,072	14,16	10,85
4,25	2,175	19,83	15,12
4,50	2,275	16,52	12,65
4,75	2,372	21,90	16,69
5,00	2,466	16,28	12,49
5,50	2,645	18,84	14,43
6,00	2,811	20,25	15,50
6,50	2,966	26,61	20,29
7,00	3,107	28,24	21,53
7,50	3,237	28,47	21,71
8,00	3,354	32,76	24,95
8,50	3,459	39,53	30,03

Abmessung / dimension		26,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
0,80*	0,497	10,48	6,62
1,00	0,617	8,27	5,25
1,20	0,734	10,17	6,46
1,50	0,906	8,75	5,60
1,80	1,074	11,66	7,44
2,00	1,184	9,95	6,53
2,20	1,291	15,11	9,82
2,50	1,449	13,65	8,92
2,80	1,602	16,55	10,78
3,00	1,702	14,30	9,36
3,25	1,823	20,25	13,17
3,50	1,942	17,95	11,72
3,75	2,058	22,55	14,66
4,00	2,170	15,50	11,87
4,25	2,280	20,94	15,96
4,50	2,386	19,80	15,11
4,75	2,489	22,87	17,43
5,00	2,589	18,72	14,33
5,50	2,781	23,29	17,78
6,00	2,959	21,90	16,75
6,50	3,126	30,43	23,18
7,00	3,280	32,81	24,97
7,50	3,422	38,89	29,55
8,00	3,551	37,01	28,16
9,00	3,773	44,98	34,16

Abmessung / dimension		27,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
0,80*	0,517	12,52	7,88
1,00	0,641	9,01	5,73
1,20	0,764	10,50	6,67
1,50	0,943	9,47	6,05
1,80	1,119	13,85	8,81
2,00	1,233	11,78	7,69
2,20	1,346	16,23	10,53
2,50	1,511	16,61	10,80
2,80	1,671	19,66	12,76
3,00	1,776	17,30	11,28
3,25	1,904	21,91	14,23
3,50	2,028	21,17	13,78
3,75	2,150	24,51	15,92
4,00	2,269	18,38	14,04
4,25	2,384	22,58	17,20
4,50	2,497	22,71	17,31
4,75	2,606	24,82	18,90
5,00	2,713	22,80	17,40
5,50	2,916	25,48	19,44
6,00	3,107	27,91	21,29
6,50	3,286	34,35	26,13
7,00	3,453	36,39	27,68
7,50	3,607	40,95	31,12
8,00	3,749	42,63	32,40

Abmessung / dimension		28,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
0,80*	0,537	11,46	7,23
1,00	0,666	8,01	5,10
1,20	0,793	8,79	5,61
1,50	0,980	8,78	5,63
1,80	1,163	12,57	8,03
2,00	1,282	10,69	7,01
2,20	1,400	16,26	10,56
2,50	1,572	13,32	8,72
2,80	1,740	17,81	11,61
3,00	1,850	15,41	10,10
3,25	1,984	21,94	14,26
3,50	2,115	21,07	13,74
3,75	2,243	24,55	15,96
4,00	2,368	16,13	12,37
4,25	2,489	22,63	17,26
4,50	2,608	20,52	15,68
4,75	2,724	24,87	18,96
5,00	2,836	19,25	14,76
5,50	3,052	20,79	15,94
6,00	3,255	23,34	17,87
6,50	3,446	31,41	23,94
7,00	3,625	34,51	26,29
7,50	3,792	38,58	29,36
8,00	3,946	40,41	30,75
9,00	4,217	43,17	32,85

Abmessung / dimension		29,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,691	10,47	6,64
1,20	0,823	12,25	7,76
1,50	1,017	11,87	7,56
1,80	1,207	14,82	9,43
2,00	1,332	14,17	9,22
2,20	1,454	17,51	11,37
2,50	1,634	17,54	11,42
2,80	1,809	21,08	13,69
3,00	1,924	21,44	13,94
3,25	2,064	23,51	15,28
3,50	2,201	23,13	15,06
3,75	2,335	26,56	17,26
4,00	2,466	21,39	16,32
4,25	2,594	24,36	18,56
4,50	2,719	25,72	19,60
4,75	2,841	26,71	20,35
5,00	2,959	25,72	19,62
5,50	3,187	30,14	22,96
6,00	3,403	32,68	24,89
6,50	3,607	35,52	27,04
7,00	3,798	37,58	28,62
7,50	3,977	42,71	32,48
8,00	4,143	47,96	36,43

Abmessung / dimension		30,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
0,50*	0,364	23,67	14,80
1,00*	0,715	10,11	6,42
1,20	0,852	11,06	7,03
1,50	1,054	9,71	6,22
1,80	1,252	13,62	8,69
2,00	1,381	11,61	7,61
2,20	1,508	14,64	9,55
2,50	1,695	13,63	8,94
2,80	1,878	19,00	12,38
3,00	1,998	15,86	10,41
3,25	2,144	23,55	15,31
3,50	2,287	20,84	13,61
3,75	2,428	26,60	17,30
4,00	2,565	16,68	12,79
4,25	2,699	24,42	18,61
4,50	2,830	20,19	15,46
4,75	2,958	26,76	20,41
5,00	3,083	19,61	15,05
5,50	3,323	25,13	19,22
6,00	3,551	23,60	18,10
6,50	3,767	27,44	21,00
7,00	3,971	30,56	23,36
7,50	4,162	36,26	27,66
8,00	4,340	36,48	27,85
8,50	4,507	51,36	39,02
9,00	4,661	43,59	33,22
9,50	4,803	55,90	42,46
10,00	4,932	43,20	32,95

Abmessung / dimension		31,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	0,740	13,09	8,27
1,20	0,882	13,11	8,31
1,50	1,091	12,64	8,06
1,80	1,296	15,46	9,84
2,00	1,430	15,22	9,91
2,20	1,563	18,74	12,16
2,50	1,757	18,77	12,22
2,80	1,947	22,62	14,69
3,00	2,072	21,71	14,14
3,25	2,224	25,37	16,49
3,50	2,374	26,79	17,41
3,75	2,520	28,66	18,62
4,00	2,663	25,08	19,11
4,25	2,804	26,09	19,88
4,50	2,941	25,56	19,50
4,75	3,075	28,70	21,87
5,00	3,206	29,53	22,51
5,50	3,459	32,32	24,63
6,00	3,699	35,01	26,67
6,50	3,927	37,92	28,88
7,00	4,143	39,21	29,88
7,50	4,347	44,26	33,68
8,00	4,538	49,83	37,88
8,50	4,717	54,88	41,69
9,00	4,883	57,72	43,83
9,50	5,037	59,16	44,93
10,00	5,179	62,29	47,30

Abmessung / dimension		32,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	> 100 m
1,00*	0,765	11,05	7,01
1,20	0,911	12,13	7,71
1,50	1,128	10,70	6,85
1,80	1,341	14,59	9,31
2,00	1,480	12,62	8,26
2,20	1,617	16,71	10,88
2,50	1,819	15,57	10,19
2,80	2,016	20,56	13,40
3,00	2,146	17,51	11,48
3,25	2,304	25,40	16,52
3,50	2,460	20,71	13,56
3,75	2,613	28,70	18,66
4,00	2,762	19,31	14,80
4,25	2,909	26,14	19,93
4,50	3,052	23,67	18,10
4,75	3,192	28,75	21,92
5,00	3,329	24,51	18,76
5,50	3,594	24,71	18,94
6,00	3,847	25,46	19,52
6,50	4,088	34,46	26,30
7,00	4,316	32,78	25,06
7,50	4,532	38,18	29,14
8,00	4,735	44,69	34,05
8,50	4,926	54,97	41,78
9,00	5,105	48,45	36,91
9,50	5,271	59,26	45,03
10,00	5,426	50,15	38,22

Abmessung / dimension		33,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	> 100 m
1,00*	0,789	15,05	9,51
1,20	0,941	14,76	9,34
1,50	1,165	12,72	8,12
1,80	1,385	16,52	10,52
2,00	1,529	16,19	10,54
2,20	1,671	19,84	12,88
2,50	1,880	20,02	13,02
2,80	2,085	24,09	15,65
3,00	2,220	23,27	15,15
3,25	2,384	27,06	17,58
3,50	2,546	26,04	16,96
3,75	2,705	30,49	19,82
4,00	2,861	24,24	18,51
4,25	3,013	27,87	21,25
4,50	3,163	29,55	22,52
4,75	3,309	30,65	23,37
5,00	3,453	29,51	22,53
5,50	3,730	34,42	26,23
6,00	3,995	33,59	25,65
6,50	4,248	40,04	30,51
7,00	4,488	39,58	30,18
7,50	4,717	43,63	33,26
8,00	4,932	51,37	39,09
8,50	5,136	57,19	43,46
9,00	5,327	61,57	46,77
9,50	5,506	63,66	48,36
10,00	5,672	66,64	50,61

Abmessung / dimension		34,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	> 100 m
1,00*	0,814	14,61	9,23
1,20*	0,971	16,63	10,52
1,50	1,202	12,54	8,02
1,80	1,429	15,47	9,87
2,00	1,578	13,80	9,02
2,20	1,725	17,93	11,67
2,50	1,942	17,37	11,36
2,80	2,154	24,12	15,68
3,00	2,294	20,25	13,25
3,25	2,465	27,11	17,62
3,50	2,633	26,09	17,00
3,75	2,798	30,53	19,86
4,00	2,959	21,54	16,49
4,25	3,118	27,91	21,29
4,50	3,274	26,36	20,13
4,75	3,426	30,71	23,42
5,00	3,576	28,33	21,65
5,50	3,866	31,20	23,84
6,00	4,143	33,37	25,50
6,50	4,408	36,17	27,62
7,00	4,661	38,90	29,70
7,50	4,901	46,93	35,75
8,00	5,130	46,05	35,11
8,50	5,345	57,28	43,56
9,00	5,549	61,48	46,73
9,50	5,740	63,76	48,46
10,00	5,919	60,48	46,03

Abmessung / dimension		35,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	> 100 m
1,00*	0,838	13,70	8,67
1,20*	1,000	15,79	10,00
1,50	1,239	11,78	7,54
1,80	1,474	17,01	10,84
2,00	1,628	13,07	8,57
2,20	1,780	18,44	12,02
2,50	2,004	16,70	10,94
2,80	2,223	23,92	15,57
3,00	2,368	18,71	12,28
3,25	2,545	27,91	18,15
3,50	2,719	26,64	17,37
3,75	2,890	31,53	20,50
4,00	3,058	20,69	15,86
4,25	3,223	28,82	21,98
4,50	3,385	25,95	19,85
4,75	3,544	31,56	24,06
5,00	3,699	23,78	18,25
5,50	4,001	29,50	22,58
6,00	4,291	27,47	21,08
6,50	4,569	36,84	28,14
7,00	4,834	32,61	24,99
7,50	5,086	39,71	30,35
8,00	5,327	43,81	33,45
8,50	5,555	58,41	44,43
9,00	5,771	56,97	43,37
9,50	5,974	66,02	50,18
10,00	6,165	52,60	40,14

Abmessung / dimension		36,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	0,863	14,73	9,31
1,20*	1,030	17,80	11,26
1,50	1,276	13,18	8,43
1,80	1,518	17,46	11,12
2,00	1,677	15,38	10,04
2,20	1,834	20,88	13,56
2,50	2,065	18,52	12,10
2,80	2,293	24,57	15,99
3,00	2,441	21,18	13,85
3,25	2,625	28,71	18,67
3,50	2,805	27,82	18,14
3,75	2,983	32,44	21,10
4,00	3,157	23,61	18,06
4,25	3,328	29,70	22,64
4,50	3,496	28,08	21,46
4,75	3,661	32,50	24,78
5,00	3,823	28,16	21,54
5,50	4,137	32,71	24,99
6,00	4,439	32,46	24,84
6,50	4,729	38,26	29,22
7,00	5,006	37,35	28,58
7,50	5,271	45,91	35,02
8,00	5,524	48,79	37,21
8,50	5,765	59,59	45,33
9,00	5,993	62,50	47,55
9,50	6,209	68,14	51,80
10,00	6,412	63,56	48,39

Abmessung / dimension		37,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	0,888	16,75	10,58
1,20*	1,059	19,51	12,32
1,50	1,313	14,55	9,28
1,80	1,563	17,95	11,44
2,00	1,726	18,06	11,76
2,20	1,888	22,02	14,30
2,50	2,127	22,26	14,49
2,80	2,362	26,96	17,52
3,00	2,515	25,62	16,69
3,25	2,705	30,26	19,67
3,50	2,892	29,65	19,31
3,75	3,075	34,32	22,31
4,00	3,255	27,50	20,99
4,25	3,433	31,41	23,94
4,50	3,607	32,95	25,12
4,75	3,778	34,39	26,22
5,00	3,946	32,31	24,67
5,50	4,273	38,58	29,42
6,00	4,587	37,90	28,93
6,50	4,889	45,23	34,47
7,00	5,179	48,89	37,25
7,50	5,456	52,92	40,30
8,00	5,721	57,66	43,88
8,50	5,974	61,38	46,70
9,00	6,215	68,83	52,32
9,50	6,443	71,70	54,50
10,00	6,659	74,90	56,91

Abmessung / dimension		38,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	0,912	14,56	9,21
1,20*	1,089	16,49	10,45
1,50	1,350	13,36	8,54
1,80	1,607	17,32	11,05
2,00	1,776	14,80	9,70
2,20	1,942	19,79	12,89
2,50	2,189	17,66	11,58
2,80	2,431	25,03	16,30
3,00	2,589	21,15	13,86
3,25	2,785	30,29	19,70
3,50	2,978	24,78	16,24
3,75	3,167	34,35	22,34
4,00	3,354	22,68	17,39
4,25	3,537	31,45	23,99
4,50	3,718	29,55	22,58
4,75	3,895	34,44	26,28
5,00	4,069	25,78	19,80
5,50	4,408	29,42	22,56
6,00	4,735	31,29	24,01
6,50	5,049	41,49	31,68
7,00	5,352	37,69	28,87
7,50	5,641	48,81	37,24
8,00	5,919	44,22	33,83
8,50	6,184	61,47	46,79
9,00	6,437	61,51	46,86
9,50	6,677	71,80	54,60
10,00	6,905	61,80	47,12

Abmessung / dimension		39,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	0,937	22,94	14,43
1,20*	1,119	21,13	13,34
1,50	1,387	16,97	10,80
1,80	1,651	19,23	12,25
2,00	1,825	19,03	12,39
2,20	1,997	23,18	15,05
2,50	2,250	23,99	15,61
2,80	2,500	28,07	18,24
3,00	2,663	27,32	17,79
3,25	2,865	31,75	20,64
3,50	3,064	33,57	21,83
3,75	3,260	36,02	23,41
4,00	3,453	31,81	24,24
4,25	3,642	32,75	24,97
4,50	3,829	31,79	24,27
4,75	4,012	36,11	27,54
5,00	4,192	34,91	26,65
5,50	4,544	40,83	31,13
6,00	4,883	44,15	33,66
6,50	5,210	47,90	36,50
7,00	5,524	51,39	39,16
7,50	5,826	55,65	42,39
8,00	6,116	60,40	45,98
8,50	6,393	64,15	48,83
9,00	6,659	71,59	54,44
9,50	6,911	74,15	56,38
10,00	7,152	77,45	58,89

Abmessung / dimension		40,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	> 100 m
1,00*	0,962	18,32	12,73
1,20*	1,148	17,20	12,00
1,50	1,424	12,48	8,78
1,80	1,696	16,01	11,24
2,00	1,874	14,47	10,22
2,20	2,051	19,53	13,72
2,50	2,312	17,03	12,33
2,80	2,569	22,73	16,41
3,00	2,737	19,34	14,02
3,25	2,946	28,19	20,31
3,50	3,151	25,07	18,14
3,75	3,352	31,99	23,05
4,00	3,551	25,65	18,59
4,25	3,747	35,02	25,25
4,50	3,940	31,59	22,84
4,75	4,129	38,62	27,84
5,00	4,316	27,65	21,23
5,50	4,680	33,78	25,86
6,00	5,031	32,72	25,10
6,50	5,370	42,74	32,66
7,00	5,697	38,84	29,77
7,50	6,011	42,67	32,67
8,00	6,313	43,88	33,62
8,50	6,603	64,24	48,92
9,00	6,881	54,98	42,00
9,50	7,146	74,25	56,48
10,00	7,398	57,59	44,01

Abmessung / dimension		41,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	> 100 m
1,00*	0,986	25,56	17,72
1,20*	1,178	21,36	14,85
1,50	1,461	18,82	13,15
1,80	1,740	20,18	14,12
2,00	1,924	20,23	14,18
2,20	2,105	24,30	17,00
2,50	2,374	22,73	16,37
2,80	2,638	27,79	19,99
3,00	2,811	26,58	19,16
3,25	3,026	31,45	22,62
3,50	3,237	33,45	24,06
3,75	3,445	35,74	25,71
4,00	3,650	38,27	27,53
4,25	3,852	39,26	28,26
4,50	4,051	41,56	29,91
4,75	4,246	43,43	31,25
5,00	4,439	41,99	32,00
5,50	4,815	45,88	34,95
6,00	5,179	49,65	37,82
6,50	5,530	54,01	41,12
7,00	5,869	57,99	44,15
7,50	6,196	63,25	48,13
8,00	6,511	68,67	52,23
8,50	6,813	71,91	54,70
9,00	7,103	76,61	58,25
9,50	7,380	79,69	60,59
10,00	7,645	84,46	64,19

Abmessung / dimension		42,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	> 100 m
1,00*	1,011	20,67	14,36
1,20*	1,207	19,53	13,60
1,50	1,498	14,56	10,22
1,80	1,785	19,87	13,92
2,00	1,973	16,70	11,76
2,20	2,159	24,45	17,11
2,50	2,435	19,24	13,93
2,80	2,707	25,22	18,18
3,00	2,885	20,95	15,19
3,25	3,106	31,49	22,66
3,50	3,323	30,52	22,00
3,75	3,537	35,78	25,75
4,00	3,749	28,63	20,72
4,25	3,957	39,32	28,31
4,50	4,162	37,26	26,87
4,75	4,364	43,49	31,31
5,00	4,562	31,04	23,79
5,50	4,951	39,46	30,15
6,00	5,327	37,25	28,53
6,50	5,691	49,83	38,00
7,00	6,042	44,77	34,26
7,50	6,381	59,36	45,24
8,00	6,708	52,59	40,19
8,50	7,022	72,00	54,79
9,00	7,324	68,88	52,48
9,50	7,614	79,79	60,69
10,00	7,892	76,46	58,23

Abmessung / dimension		43,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	> 100 m
1,00*	1,036	24,20	16,78
1,20*	1,237	20,74	14,44
1,50	1,535	17,57	12,30
1,80	1,829	19,56	13,71
2,00	2,022	20,10	14,11
2,20	2,214	24,47	17,13
2,50	2,497	23,04	16,62
2,80	2,776	27,69	19,93
3,00	2,959	26,65	19,23
3,25	3,186	31,53	22,70
3,50	3,409	33,72	24,28
3,75	3,630	35,82	25,79
4,00	3,847	34,79	25,09
4,25	4,061	39,36	28,35
4,50	4,273	41,77	30,08
4,75	4,481	43,54	31,36
5,00	4,686	42,23	32,20
5,50	5,086	46,01	35,07
6,00	5,475	49,92	38,06
6,50	5,851	54,02	41,16
7,00	6,215	58,31	44,42
7,50	6,566	63,40	48,28
8,00	6,905	69,22	52,68
8,50	7,232	72,09	54,88
9,00	7,546	76,16	57,96
9,50	7,849	79,90	60,80
10,00	8,138	84,17	64,03

Abmessung / dimension		44,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,060	24,44	16,95
1,20*	1,267	20,58	14,34
1,50	1,572	17,26	12,09
1,80	1,873	19,79	13,86
2,00	2,072	18,39	12,93
2,20	2,268	24,20	16,95
2,50	2,559	23,07	16,65
2,80	2,845	27,57	19,86
3,00	3,033	27,76	20,02
3,25	3,266	31,57	22,74
3,50	3,496	33,75	24,31
3,75	3,722	35,86	25,83
4,00	3,946	34,60	24,97
4,25	4,166	39,41	28,41
4,50	4,384	41,83	30,13
4,75	4,598	43,59	31,41
5,00	4,809	38,14	29,14
5,50	5,222	42,71	32,62
6,00	5,623	45,92	35,06
6,50	6,011	53,94	41,13
7,00	6,387	54,94	41,92
7,50	6,751	63,31	48,24
8,00	7,103	63,29	48,26
8,50	7,442	72,18	54,97
9,00	7,768	76,48	58,23
9,50	8,083	79,99	60,89
10,00	8,385	84,06	63,98

Abmessung / dimension		45,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,085	20,47	14,22
1,20*	1,296	19,40	13,52
1,50*	1,609	16,68	11,69
1,80	1,918	19,48	13,67
2,00	2,121	16,76	11,83
2,20	2,322	22,09	15,51
2,50	2,620	19,82	14,36
2,80	2,914	27,60	19,89
3,00	3,107	21,46	15,58
3,25	3,346	31,60	22,77
3,50	3,582	28,50	20,62
3,75	3,815	35,90	25,88
4,00	4,044	30,57	22,14
4,25	4,271	39,45	28,45
4,50	4,495	37,51	27,11
4,75	4,715	43,64	31,46
5,00	4,932	31,08	23,87
5,50	5,358	41,33	31,60
6,00	5,771	37,88	29,06
6,50	6,172	48,54	37,09
7,00	6,560	44,50	34,11
7,50	6,936	52,47	40,13
8,00	7,300	54,44	41,65
8,50	7,651	72,28	55,07
9,00	7,990	68,73	52,43
9,50	8,317	80,10	61,00
10,00	8,632	68,22	52,13

Abmessung / dimension		46,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,110	28,09	19,47
1,20*	1,326	30,50	21,15
1,50*	1,646	23,02	16,06
1,80	1,962	23,86	16,68
2,00	2,170	19,59	13,77
2,20	2,376	26,84	18,79
2,50	2,682	25,49	18,37
2,80	2,983	30,63	22,04
3,00	3,181	29,36	21,17
3,25	3,426	34,69	24,96
3,50	3,668	34,42	24,81
3,75	3,907	39,69	28,56
4,00	4,143	38,07	27,44
4,25	4,376	43,72	31,47
4,50	4,606	42,90	30,92
4,75	4,832	48,36	34,80
5,00	5,056	43,18	32,95
5,50	5,493	46,39	35,41
6,00	5,919	49,53	37,82
6,50	6,332	60,02	45,72
7,00	6,733	61,14	46,60
7,50	7,121	70,35	53,57
8,00	7,497	68,17	51,97
8,50	7,861	80,48	61,23
9,00	8,212	85,35	64,93
9,50	8,551	88,95	67,67
10,00	8,878	93,17	70,87

Abmessung / dimension		47,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,134	27,93	19,37
1,20*	1,355	30,79	21,36
1,50*	1,683	23,07	16,10
1,80	2,006	24,00	16,78
2,00	2,220	22,62	15,86
2,20	2,431	26,86	18,81
2,50	2,744	25,82	18,61
2,80	3,052	30,78	22,16
3,00	3,255	29,87	21,54
3,25	3,507	34,73	25,01
3,50	3,755	34,21	24,67
3,75	4,000	39,74	28,61
4,00	4,242	42,53	30,61
4,25	4,481	43,76	31,52
4,50	4,717	46,60	33,55
4,75	4,949	48,41	34,85
5,00	5,179	46,52	35,47
5,50	5,629	51,50	39,25
6,00	6,067	55,55	42,34
6,50	6,492	60,46	46,07
7,00	6,905	65,07	49,58
7,50	7,306	67,24	51,24
8,00	7,694	76,48	58,22
8,50	8,070	80,57	61,32
9,00	8,434	86,42	65,76
9,50	8,786	89,06	67,77
10,00	9,125	94,32	71,75

Abmessung / dimension		48,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	> 100 m
1,00*	1,159	26,36	18,29
1,20*	1,385	29,86	20,72
1,50*	1,720	19,59	13,71
1,80	2,051	23,48	16,44
2,00	2,269	19,83	13,95
2,20	2,485	26,81	18,78
2,50	2,805	25,23	18,20
2,80	3,121	30,81	22,19
3,00	3,329	26,39	19,08
3,25	3,587	34,76	25,04
3,50	3,841	33,94	24,49
3,75	4,092	39,78	28,65
4,00	4,340	33,36	24,14
4,25	4,585	43,80	31,56
4,50	4,827	42,72	30,82
4,72	5,038	48,45	34,90
5,00	5,302	39,90	30,52
5,50	5,765	46,08	35,20
6,00	6,215	45,46	34,79
6,50	6,652	54,23	41,42
7,00	7,078	59,46	45,39
7,50	7,491	70,51	53,72
8,00	7,892	68,56	52,31
8,50	8,280	80,67	61,42
9,00	8,656	78,02	59,49
9,50	9,020	89,16	67,88
10,00	9,371	77,19	58,94

Abmessung / dimension		49,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	> 100 m
1,00*	1,184	28,39	19,68
1,20*	1,415	30,73	21,33
1,50*	1,757	24,64	17,18
1,80	2,095	23,84	16,69
2,00	2,318	22,96	16,11
2,20	2,539	26,92	18,86
2,50	2,867	27,84	20,06
2,80	3,190	30,91	22,26
3,00	3,403	32,32	23,29
3,25	3,667	34,80	25,08
3,50	3,927	37,57	27,07
3,75	4,185	39,82	28,69
4,00	4,439	42,61	30,70
4,25	4,690	43,85	31,61
4,50	4,938	46,32	33,38
4,75	5,184	48,51	34,96
5,00	5,426	46,76	35,67
5,50	5,900	51,61	39,37
6,00	6,363	55,86	42,61
6,50	6,813	60,74	46,32
7,00	7,250	65,40	49,86
7,50	7,676	71,00	54,10
8,00	8,089	77,09	58,71
8,50	8,490	80,76	61,51
9,00	8,878	86,41	65,80
9,50	9,254	89,27	67,98
10,00	9,618	94,04	71,60

Abmessung / dimension		50,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	> 100 m
1,00*	1,208	24,43	16,97
1,20*	1,444	28,17	19,57
1,50*	1,794	19,62	13,74
1,80	2,140	23,61	16,53
2,00	2,368	18,89	13,33
2,20	2,593	24,18	16,98
2,50	2,929	21,11	15,30
2,80	3,259	30,24	21,80
3,00	3,477	24,45	17,74
3,25	3,747	34,83	25,11
3,50	4,014	31,36	22,68
3,75	4,277	39,85	28,72
4,00	4,538	32,25	23,39
4,25	4,795	43,89	31,65
4,50	5,049	36,42	26,40
4,75	5,301	48,57	35,01
5,00	5,549	33,56	25,79
5,50	6,036	46,04	35,20
6,00	6,511	41,37	31,76
6,50	6,973	55,19	42,17
7,00	7,423	49,85	38,21
7,50	7,861	60,31	46,11
8,00	8,286	57,51	44,06
8,50	8,699	80,84	61,60
9,00	9,100	72,13	55,11
9,50	9,489	89,37	68,09
10,00	9,865	69,20	53,00

Abmessung / dimension		51,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	> 100 m
1,00*	1,233	34,12	23,63
1,20*	1,474	32,54	22,58
1,50*	1,831	27,25	19,00
1,80	2,184	27,38	19,14
2,00	2,417	25,92	18,16
2,20	2,648	30,51	21,35
2,50	2,990	26,00	18,77
2,80	3,328	33,10	23,83
3,00	3,551	32,59	23,50
3,25	3,827	38,18	27,48
3,50	4,100	38,05	27,42
3,75	4,370	43,52	31,33
4,00	4,636	41,60	30,00
4,25	4,900	48,39	34,83
4,50	5,160	50,90	36,65
4,75	5,418	53,48	38,51
5,00	5,672	47,16	36,00
5,50	6,172	52,46	40,04
6,00	6,659	56,82	43,36
6,50	7,133	67,04	51,08
7,00	7,596	72,73	55,39
7,50	8,046	79,20	60,30
8,00	8,484	78,33	59,70
8,50	8,909	90,20	68,64
9,00	9,322	95,71	72,82
9,50	9,723	98,99	75,32
10,00	10,111	103,63	78,85

Abmessung / dimension		52,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,258	29,93	20,75
1,20*	1,503	33,09	22,96
1,50*	1,868	25,51	17,80
1,80	2,228	27,23	19,04
2,00	2,466	23,84	16,74
2,20	2,702	30,36	21,26
2,50	3,052	27,92	20,14
2,80	3,397	33,52	24,13
3,00	3,625	29,91	21,61
3,25	3,907	38,22	27,53
3,50	4,186	37,27	26,88
3,75	4,462	43,56	31,37
4,00	4,735	36,28	26,27
4,25	5,005	48,43	34,88
4,50	5,271	46,47	33,53
4,75	5,535	53,53	38,56
5,00	5,795	46,20	35,31
5,50	6,307	51,74	39,51
6,00	6,807	47,34	36,26
6,50	7,294	66,93	51,01
7,00	7,768	58,65	44,85
7,50	8,231	72,57	55,35
8,00	8,681	76,74	58,52
8,50	9,119	90,29	68,74
9,00	9,544	88,79	67,66
9,50	9,957	99,09	75,43
10,00	10,358	84,07	64,21

Abmessung / dimension		53,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,282	32,12	22,26
1,20*	1,533	33,18	23,03
1,50*	1,905	27,54	19,20
1,80	2,273	27,34	19,11
2,00	2,515	25,88	18,15
2,20	2,756	30,55	21,39
2,50	3,114	27,87	20,10
2,80	3,466	33,55	24,17
3,00	3,699	32,89	23,72
3,25	3,987	38,26	27,56
3,50	4,273	41,27	29,72
3,75	4,555	43,60	31,41
4,00	4,834	42,34	30,56
4,25	5,110	48,48	34,93
4,50	5,382	47,37	34,18
4,75	5,652	53,59	38,61
5,00	5,919	47,57	36,33
5,50	6,443	56,58	43,15
6,00	6,955	61,82	47,14
6,50	7,454	66,83	50,95
7,00	7,941	72,69	55,40
7,50	8,416	79,59	60,63
8,00	8,878	85,79	65,34
8,50	9,328	90,39	68,83
9,00	9,766	95,91	73,02
9,50	10,191	99,20	75,53
10,00	10,604	103,56	78,85

Abmessung / dimension		54,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,307	28,39	19,70
1,20*	1,563	33,72	23,41
1,50*	1,942	25,79	18,01
1,80	2,317	27,44	19,20
2,00	2,565	23,71	16,67
2,20	2,810	30,57	21,41
2,50	3,175	24,44	17,69
2,80	3,535	33,46	24,11
3,00	3,773	32,29	23,31
3,25	4,068	38,30	27,60
3,50	4,359	37,69	27,21
3,75	4,647	43,64	31,45
4,00	4,932	42,11	30,41
4,25	5,214	48,53	34,97
4,50	5,493	47,42	34,23
4,75	5,769	53,64	38,67
5,00	6,042	47,03	35,95
5,50	6,578	52,14	39,84
6,00	7,103	55,42	42,36
6,50	7,614	66,90	51,02
7,00	8,114	66,41	50,71
7,50	8,601	79,01	60,21
8,00	9,075	77,16	58,88
8,50	9,538	90,48	68,93
9,00	9,988	95,47	72,72
9,50	10,426	99,30	75,64
10,00	10,851	97,50	74,33

Abmessung / dimension		55,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,332	27,95	19,40
1,20*	1,592	33,58	23,31
1,50*	1,979	23,50	16,44
1,80*	2,362	30,20	21,10
2,00	2,614	21,80	15,36
2,20	2,865	27,77	19,49
2,50	3,237	24,38	17,66
2,80	3,605	33,42	24,09
3,00	3,847	29,71	21,50
3,25	4,148	38,33	27,63
3,50	4,445	31,68	22,98
3,75	4,740	43,68	31,49
4,00	5,031	35,75	25,92
4,25	5,319	48,57	35,01
4,50	5,604	44,15	31,94
4,75	5,886	53,68	38,71
5,00	6,165	38,81	29,79
5,50	6,714	50,94	38,96
6,00	7,250	49,95	38,27
6,50	7,775	61,08	46,68
7,00	8,286	55,82	42,79
7,50	8,786	68,14	52,08
8,00	9,273	66,12	50,63
8,50	9,747	90,58	69,02
9,00	10,210	86,08	65,70
9,50	10,660	99,40	75,73
10,00	11,098	79,13	60,59

Abmessung / dimension		56,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,356	33,06	22,93
1,20*	1,622	36,95	25,64
1,50*	2,016	35,20	24,49
1,80*	2,406	33,41	23,30
2,00	2,663	26,22	18,40
2,20	2,919	33,87	23,69
2,50	3,298	31,43	22,65
2,80	3,674	36,50	26,28
3,00	3,921	35,33	25,48
3,25	4,228	41,72	30,03
3,50	4,532	41,16	29,69
3,75	4,832	47,35	34,10
4,00	5,130	45,50	32,83
4,25	5,424	53,09	38,24
4,50	5,715	51,06	36,83
4,75	6,004	58,79	42,33
5,00	6,289	51,44	39,29
5,50	6,850	56,30	42,99
6,00	7,398	51,68	39,58
6,50	7,935	73,27	55,84
7,00	8,459	71,67	54,69
7,50	8,971	87,77	66,83
8,00	9,470	86,08	65,62
8,50	9,957	98,37	74,89
9,00	10,432	103,78	79,00
9,50	10,894	108,32	82,45
10,00	11,344	112,71	85,80

Abmessung / dimension		57,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,381	35,51	24,61
1,20*	1,651	37,05	25,71
1,50*	2,053	35,80	24,90
1,80*	2,450	33,59	23,44
2,00	2,713	28,84	20,21
2,20	2,973	33,97	23,78
2,50	3,360	28,94	20,90
2,80	3,743	33,32	24,04
3,00	3,995	32,17	23,25
3,25	4,308	41,76	30,08
3,50	4,618	40,97	29,56
3,75	4,925	47,39	34,14
4,00	5,228	46,14	33,29
4,25	5,529	53,13	38,28
4,50	5,826	51,58	37,22
4,75	6,121	58,85	42,38
5,00	6,412	51,81	39,58
5,50	6,985	61,76	47,10
6,00	7,546	61,39	46,89
6,50	8,095	73,35	55,92
7,00	8,632	79,55	60,63
7,50	9,156	88,36	67,29
8,00	9,667	88,26	67,27
8,50	10,167	98,46	74,99
9,00	10,654	104,76	79,76
9,50	11,129	108,43	82,56
10,00	11,591	113,48	86,40

Abmessung / dimension		58,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,406	33,62	23,31
1,20*	1,681	36,50	25,33
1,50*	2,090	30,63	21,35
1,80*	2,495	33,68	23,50
2,00	2,762	28,41	19,91
2,20	3,027	33,80	23,67
2,50	3,422	31,28	22,56
2,80	3,812	36,14	26,04
3,00	4,069	35,05	25,31
3,25	4,388	41,79	30,11
3,50	4,704	40,34	29,12
3,75	5,017	47,43	34,18
4,00	5,327	45,46	32,83
4,25	5,634	53,19	38,33
4,50	5,937	56,41	40,64
4,75	6,238	58,90	42,44
5,00	6,535	50,90	38,91
5,50	7,121	55,91	42,73
6,00	7,694	56,93	43,55
6,50	8,255	69,27	52,88
7,00	8,804	72,03	55,00
7,50	9,341	87,44	66,63
8,00	9,865	86,26	65,80
8,50	10,376	98,55	75,07
9,00	10,876	97,19	74,11
9,50	11,363	108,53	82,66
10,00	11,838	103,63	79,04

Abmessung / dimension		59,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,430	37,74	26,15
1,20*	1,711	37,45	25,99
1,50*	2,127	37,79	26,29
1,80*	2,539	33,87	23,64
2,00	2,811	29,33	20,56
2,20	3,082	34,25	23,98
2,50	3,483	34,21	24,64
2,80	3,881	36,41	26,24
3,00	4,143	39,05	28,14
3,25	4,468	41,83	30,14
3,50	4,790	45,06	32,47
3,75	5,110	47,48	34,22
4,00	5,426	50,93	36,70
4,25	5,738	53,23	38,37
4,50	6,048	56,77	40,90
4,75	6,355	58,95	42,49
5,00	6,659	56,86	43,39
5,50	7,257	62,05	47,35
6,00	7,842	67,17	51,26
6,50	8,416	73,88	56,35
7,00	8,977	79,92	60,95
7,50	9,526	88,52	67,45
8,00	10,062	94,27	71,82
8,50	10,586	98,64	75,16
9,00	11,098	104,68	79,75
9,50	11,597	108,64	82,77
10,00	12,084	114,34	87,10

Abmessung / dimension		60,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,455	30,89	21,44
1,20*	1,740	36,86	25,58
1,50*	2,164	30,17	21,05
1,80*	2,584	33,89	23,66
2,00	2,861	23,93	16,86
2,20	3,136	33,48	23,45
2,50	3,545	25,51	18,50
2,80	3,950	35,81	25,82
3,00	4,217	29,06	21,09
3,25	4,549	41,87	30,18
3,50	4,877	36,91	26,73
3,75	5,202	47,52	34,27
4,00	5,524	37,13	26,97
4,25	5,843	53,28	38,42
4,50	6,159	47,13	34,12
4,75	6,472	59,00	42,54
5,00	6,782	41,27	31,71
5,50	7,392	52,89	40,49
6,00	7,990	50,43	38,71
6,50	8,576	67,15	51,32
7,00	9,149	64,16	49,14
7,50	9,710	67,78	51,92
8,00	10,259	69,79	53,48
8,50	10,796	98,74	75,26
9,00	11,320	86,47	66,11
9,50	11,831	108,74	82,87
10,00	12,331	82,39	63,16

Abmessung / dimension		61,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,480	45,13	32,68
1,20*	1,770	43,21	31,34
1,50*	2,201	40,32	29,31
1,80*	2,628	36,58	26,66
2,00	2,910	24,83	18,24
2,20	3,190	35,27	25,79
2,50	3,607	37,11	27,18
2,80	4,019	39,24	28,76
3,00	4,291	39,84	30,36
3,25	4,629	42,52	32,41
3,50	4,963	45,90	34,98
3,75	5,295	48,18	36,72
4,00	5,623	51,45	39,22
4,25	5,948	54,09	41,23
4,50	6,270	57,41	43,76
4,75	6,589	60,03	45,76
5,00	6,905	56,39	43,07
5,50	7,528	63,83	48,71
6,00	8,138	73,37	55,94
6,50	8,736	79,82	60,84
7,00	9,322	86,79	66,13
7,50	9,895	94,71	72,14
8,00	10,456	102,02	77,68
8,50	11,005	107,23	81,65
9,00	11,542	113,38	86,33
9,50	12,066	118,18	89,98
10,00	12,577	123,96	94,37

Abmessung / dimension		62,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,504	39,00	28,27
1,20*	1,799	43,50	31,55
1,50*	2,238	38,20	27,79
1,80*	2,672	35,66	26,02
2,00	2,959	29,86	21,87
2,20	3,244	35,31	25,82
2,50	3,668	31,56	23,18
2,80	4,088	39,26	28,79
3,00	4,365	30,59	23,43
3,25	4,709	42,56	32,45
3,50	5,049	41,55	31,73
3,75	5,387	48,22	36,77
4,00	5,721	46,46	35,48
4,25	6,053	54,14	41,28
4,50	6,381	52,62	40,18
4,75	6,706	60,09	45,82
5,00	7,029	48,32	37,02
5,50	7,664	61,63	47,08
6,00	8,286	61,04	46,71
6,50	8,897	74,95	57,21
7,00	9,495	77,82	59,42
7,50	10,080	94,25	71,81
8,00	10,654	91,72	69,98
8,50	11,215	107,33	81,75
9,00	11,764	102,60	78,26
9,50	12,300	118,29	90,08
10,00	12,824	111,09	84,75

Abmessung / dimension		63,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,529	42,07	30,49
1,20*	1,829	43,63	31,65
1,50*	2,275	33,87	24,67
1,80*	2,717	36,80	26,83
2,00	3,009	29,88	21,89
2,20	3,299	35,40	25,91
2,50	3,730	33,89	24,87
2,80	4,157	39,96	29,29
3,00	4,439	33,75	25,81
3,25	4,789	42,59	32,48
3,50	5,136	41,74	31,88
3,75	5,479	48,26	36,81
4,00	5,820	46,94	35,85
4,25	6,158	54,18	41,32
4,50	6,492	57,50	43,85
4,75	6,824	60,14	45,87
5,00	7,152	56,32	43,03
5,50	7,799	67,73	51,66
6,00	8,434	56,56	43,36
6,50	9,057	73,66	56,25
7,00	9,667	86,68	66,09
7,50	10,265	94,88	72,31
8,00	10,851	91,24	69,63
8,50	11,424	107,42	81,84
9,00	11,985	101,39	77,38
9,50	12,534	118,39	90,19
10,00	13,071	103,18	78,84

Abmessung / dimension		64,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	> 100 m
1,00*	1,554	44,55	32,27
1,20*	1,858	42,45	30,80
1,50*	2,312	38,39	27,93
1,80*	2,761	36,47	26,60
2,00	3,058	29,81	21,86
2,20	3,353	34,84	25,51
2,50	3,792	36,90	27,04
2,80	4,226	39,56	29,02
3,00	4,513	36,70	28,03
3,25	4,869	42,62	32,51
3,50	5,222	45,49	34,70
3,75	5,572	48,30	36,85
4,00	5,919	47,28	36,11
4,25	6,262	54,23	41,36
4,50	6,603	52,87	40,39
4,75	6,941	60,19	45,92
5,00	7,275	61,78	47,15
5,50	7,935	67,39	51,43
6,00	8,582	67,16	51,33
6,50	9,217	79,21	60,43
7,00	9,840	86,50	65,98
7,50	10,450	94,67	72,17
8,00	11,048	101,71	77,52
8,50	11,634	107,51	81,94
9,00	12,207	113,06	86,16
9,50	12,768	118,50	90,29
10,00	13,317	123,56	94,16

Abmessung / dimension		65,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	> 100 m
1,00*	1,578	36,80	26,70
1,20*	1,888	42,26	30,66
1,50*	2,349	32,83	23,93
1,80*	2,805	35,53	25,94
2,00	3,107	25,10	18,46
2,20	3,407	34,65	25,38
2,50	3,853	28,54	21,04
2,80	4,295	38,90	28,54
3,00	4,587	33,39	25,56
3,25	4,949	42,67	32,55
3,50	5,308	41,16	31,46
3,75	5,664	48,35	36,89
4,00	6,017	43,82	33,53
4,25	6,367	57,95	41,78
4,50	6,714	51,63	39,47
4,75	7,058	60,24	45,97
5,00	7,398	50,38	38,61
5,50	8,070	58,42	44,71
6,00	8,730	56,47	43,33
6,50	9,378	74,05	56,58
7,00	10,013	70,45	53,95
7,50	10,635	79,00	60,43
8,00	11,246	76,72	58,78
8,50	11,844	107,61	82,03
9,00	12,429	101,92	77,82
9,50	13,003	118,60	90,40
10,00	13,564	99,54	76,17

Abmessung / dimension		66,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	> 100 m
1,00*	1,603	48,12	34,84
1,20*	1,918	48,92	35,47
1,50*	2,386	43,24	31,44
1,80*	2,850	39,06	28,48
2,00	3,157	33,34	24,41
2,20	3,461	38,56	28,20
2,50	3,915	41,19	30,15
2,80	4,364	43,17	31,63
3,00	4,661	39,44	30,11
3,25	5,029	46,12	35,16
3,50	5,395	49,23	37,53
3,75	5,757	51,95	39,60
4,00	6,116	55,42	42,26
4,25	6,472	58,47	44,58
4,50	6,825	61,68	47,02
4,75	7,175	64,86	49,45
5,00	7,522	56,34	43,10
5,50	8,206	72,49	55,29
6,00	8,878	78,87	60,14
6,50	9,538	86,37	65,84
7,00	10,185	93,93	71,58
7,50	10,820	102,20	77,86
8,00	11,443	109,98	83,76
8,50	12,053	115,94	88,30
9,00	12,651	121,65	92,65
9,50	13,237	127,66	97,22
10,00	13,810	133,72	101,82

Abmessung / dimension		67,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	> 100 m
1,00*	1,628	47,66	34,53
1,20*	1,947	48,69	35,31
1,50*	2,423	43,47	31,61
1,80*	2,894	39,82	29,04
2,00	3,206	32,86	24,06
2,20	3,516	38,93	28,47
2,50	3,977	37,36	27,40
2,80	4,433	43,71	32,02
3,00	4,735	40,09	30,60
3,25	5,110	46,16	35,20
3,50	5,481	45,09	34,43
3,75	5,849	51,99	39,64
4,00	6,215	55,61	42,40
4,25	6,577	58,52	44,63
4,50	6,936	61,91	47,21
4,75	7,292	64,92	49,50
5,00	7,645	66,67	50,86
5,50	8,342	72,76	55,50
6,00	9,026	79,41	60,56
6,50	9,698	86,96	66,30
7,00	10,358	94,56	72,07
7,50	11,005	102,86	78,38
8,00	11,640	110,69	84,31
8,50	12,263	116,03	88,39
9,00	12,873	122,42	93,24
9,50	13,471	127,77	97,33
10,00	14,057	134,58	102,51

Abmessung / dimension		68,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,652	47,20	34,19
1,20*	1,977	48,17	34,94
1,50*	2,460	43,07	31,33
1,80*	2,939	39,61	28,89
2,00	3,255	32,57	23,85
2,20	3,570	38,51	28,18
2,50	4,038	37,27	27,35
2,80	4,502	43,23	31,69
3,00	4,809	39,90	30,47
3,25	5,190	46,19	35,23
3,50	5,567	49,43	37,69
3,75	5,942	52,03	39,68
4,00	6,313	47,85	36,60
4,25	6,682	58,56	44,67
4,50	7,047	61,79	47,13
4,75	7,409	64,97	49,55
5,00	7,768	59,98	45,86
5,50	8,477	72,60	55,40
6,00	9,174	71,23	54,45
6,50	9,858	86,77	66,18
7,00	10,530	86,08	65,73
7,50	11,190	102,37	78,03
8,00	11,838	100,47	76,67
8,50	12,473	116,12	88,49
9,00	13,095	113,19	86,36
9,50	13,706	127,87	97,43
10,00	14,304	126,34	96,35

Abmessung / dimension		69,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,677	44,25	32,07
1,20*	2,006	50,76	36,81
1,50*	2,497	46,31	33,66
1,80*	2,983	39,20	28,61
2,00	3,305	36,09	26,40
2,20	3,624	37,87	27,72
2,50	4,100	37,76	27,70
2,80	4,571	40,02	29,38
3,00	4,883	43,61	33,25
3,25	5,270	46,23	35,26
3,50	5,654	49,47	37,73
3,75	6,034	52,07	39,73
4,00	6,412	55,89	42,63
4,25	6,787	58,62	44,72
4,50	7,158	62,20	47,44
4,75	7,526	65,02	49,61
5,00	7,892	66,57	50,81
5,50	8,613	73,28	55,93
6,00	9,322	79,98	61,02
6,50	10,019	87,09	66,44
7,00	10,703	95,20	72,59
7,50	11,375	103,62	78,99
8,00	12,035	111,51	84,98
8,50	12,682	116,22	88,58
9,00	13,317	123,31	93,97
9,50	13,940	127,98	97,54
10,00	14,550	135,56	103,29

Abmessung / dimension		70,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,702	40,83	29,61
1,20*	2,036	47,73	34,62
1,50*	2,534	36,45	26,57
1,80*	3,027	38,30	27,96
2,00	3,354	27,33	20,10
2,20	3,679	38,42	28,12
2,50	4,162	31,19	22,98
2,80	4,640	43,02	31,56
3,00	4,957	34,68	26,56
3,25	5,350	46,27	35,31
3,50	5,740	44,52	34,04
3,75	6,127	52,12	39,77
4,00	6,511	42,50	32,60
4,25	6,891	58,66	44,77
4,50	7,269	55,62	42,53
4,75	7,644	65,07	49,66
5,00	8,015	50,19	38,54
5,50	8,749	66,44	50,80
6,00	9,470	60,20	46,20
6,50	10,179	77,87	59,54
7,00	10,876	75,63	57,93
7,50	11,560	86,28	66,00
8,00	12,232	82,57	63,29
8,50	12,892	116,31	88,68
9,00	13,539	109,61	83,72
9,50	14,174	128,08	97,64
10,00	14,797	103,04	78,93

Abmessung / dimension		71,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,726	56,75	41,08
1,20*	2,066	55,70	40,37
1,50*	2,571	50,16	36,44
1,80*	3,072	50,97	37,08
2,00	3,403	39,03	28,53
2,20	3,733	42,65	31,18
2,50	4,223	45,92	33,59
2,80	4,709	47,37	34,70
3,00	5,031	42,40	32,37
3,25	5,430	49,71	37,89
3,50	5,826	53,22	40,57
3,75	6,219	55,95	42,66
4,00	6,609	60,12	45,83
4,25	6,996	62,70	47,80
4,50	7,380	66,63	50,79
4,75	7,761	69,48	52,98
5,00	8,138	71,71	54,69
5,50	8,884	78,62	59,95
6,00	9,618	85,33	65,06
6,50	10,339	93,35	71,16
7,00	11,048	102,03	77,76
7,50	11,745	110,54	84,21
8,00	12,429	119,48	91,00
8,50	13,101	125,41	95,51
9,00	13,761	132,53	100,92
9,50	14,408	138,27	105,31
10,00	15,044	145,44	110,75

Abmessung / dimension		72,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,751	52,44	37,98
1,20*	2,095	55,25	40,04
1,50*	2,608	47,53	34,55
1,80*	3,116	50,87	37,02
2,00	3,453	37,10	27,15
2,20	3,787	42,46	31,05
2,50	4,285	41,91	30,72
2,80	4,778	47,14	34,54
3,00	5,105	42,29	32,29
3,25	5,510	49,75	37,93
3,50	5,913	48,75	37,22
3,75	6,312	55,98	42,69
4,00	6,708	53,75	41,06
4,25	7,101	62,75	47,85
4,50	7,491	61,23	46,75
4,75	7,878	69,54	53,03
5,00	8,262	65,70	50,19
5,50	9,020	78,03	59,53
6,00	9,766	76,53	58,49
6,50	10,500	93,17	71,05
7,00	11,221	91,19	69,64
7,50	11,930	110,02	83,85
8,00	12,627	109,47	83,51
8,50	13,311	125,50	95,61
9,00	13,983	119,90	91,48
9,50	14,643	138,37	105,41
10,00	15,290	131,60	100,41

Abmessung / dimension		73,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,776	56,77	41,10
1,20*	2,125	54,87	39,77
1,50*	2,645	45,84	33,33
1,80*	3,161	51,01	37,12
2,00	3,502	39,20	28,67
2,20	3,841	42,94	31,40
2,50	4,347	46,13	33,76
2,80	4,847	47,71	34,96
3,00	5,179	47,52	36,22
3,25	5,590	49,79	37,96
3,50	5,999	53,57	40,85
3,75	6,404	56,02	42,73
4,00	6,807	59,83	45,64
4,25	7,206	62,79	47,90
4,50	7,602	67,07	51,15
4,75	7,995	69,59	53,08
5,00	8,385	66,60	50,88
5,50	9,156	78,31	59,76
6,00	9,914	85,21	65,01
6,50	10,660	93,74	71,49
7,00	11,394	102,18	77,90
7,50	12,115	111,03	84,62
8,00	12,824	120,03	91,45
8,50	13,521	125,58	95,69
9,00	14,205	132,71	101,11
9,50	14,877	138,48	105,52
10,00	15,537	145,26	110,67

Abmessung / dimension		74,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,800	56,78	41,11
1,20*	2,154	54,77	39,72
1,50*	2,682	49,18	35,75
1,80*	3,205	51,14	37,23
2,00	3,551	36,68	26,86
2,20	3,896	42,34	30,98
2,50	4,408	46,16	33,79
2,80	4,917	47,19	34,59
3,00	5,253	43,16	32,95
3,25	5,671	49,82	37,99
3,50	6,085	53,61	40,89
3,75	6,497	56,06	42,77
4,00	6,905	60,06	45,82
4,25	7,311	62,85	47,95
4,50	7,713	66,41	50,67
4,75	8,112	69,64	53,13
5,00	8,508	70,85	54,09
5,50	9,291	78,38	59,82
6,00	10,062	79,04	60,40
6,50	10,820	92,52	70,60
7,00	11,566	93,37	71,32
7,50	12,300	109,57	83,55
8,00	13,021	119,07	90,76
8,50	13,730	125,68	95,79
9,00	14,427	132,05	100,65
9,50	15,111	138,58	105,62
10,00	15,783	144,94	110,46

Abmessung / dimension		75,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,825	46,06	33,39
1,20*	2,184	54,28	39,36
1,50*	2,719	40,37	29,40
1,80*	3,249	49,67	36,17
2,00	3,601	32,57	23,90
2,20	3,950	41,68	30,51
2,50	4,470	35,47	26,10
2,80	4,986	46,69	34,23
3,00	5,327	39,74	30,40
3,25	5,751	49,86	38,04
3,50	6,172	48,72	37,24
3,75	6,589	56,11	42,81
4,00	7,004	46,81	35,89
4,25	7,415	62,89	47,99
4,50	7,824	59,89	45,78
4,75	8,229	69,69	53,19
5,00	8,632	54,99	42,20
5,50	9,427	72,50	55,42
6,00	10,210	68,55	52,55
6,50	10,981	85,76	65,55
7,00	11,739	91,42	69,87
7,50	12,485	85,34	65,40
8,00	13,219	96,27	73,67
8,50	13,940	125,77	95,88
9,00	14,649	121,71	92,91
9,50	15,346	138,69	105,73
10,00	16,030	120,45	92,12

Abmessung / dimension		76,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,850	58,31	42,21
1,20*	2,214	59,70	43,26
1,50*	2,756	49,13	35,73
1,80*	3,294	55,74	40,55
2,00	3,650	36,75	26,93
2,20	4,004	46,60	34,06
2,50	4,532	45,52	33,34
2,80	5,055	51,27	37,54
3,00	5,401	43,19	33,00
3,25	5,831	53,74	40,95
3,50	6,258	57,01	43,45
3,75	6,682	59,93	45,69
4,00	7,103	57,17	43,66
4,25	7,520	67,11	51,17
4,50	7,935	70,86	54,03
4,75	8,346	74,36	56,70
5,00	8,755	68,93	52,67
5,50	9,562	83,64	63,79
6,00	10,358	77,31	59,14
6,50	11,141	100,56	76,67
7,00	11,912	98,09	74,89
7,50	12,670	118,27	90,12
8,00	13,416	117,16	89,37
8,50	14,150	134,66	102,57
9,00	14,871	130,67	99,65
9,50	15,580	148,74	113,29
10,00	16,277	142,66	108,81

Abmessung / dimension		77,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,874	58,62	42,45
1,20*	2,243	61,63	44,65
1,50*	2,793	55,91	40,61
1,80*	3,338	55,92	40,68
2,00	3,699	43,14	31,53
2,20	4,058	46,89	34,27
2,50	4,593	49,68	36,35
2,80	5,124	52,18	38,21
3,00	5,475	50,97	38,84
3,25	5,911	53,79	41,00
3,50	6,344	52,87	40,37
3,75	6,774	59,97	45,73
4,00	7,201	64,23	48,98
4,25	7,625	67,15	51,21
4,50	8,046	71,09	54,22
4,75	8,464	74,41	56,76
5,00	8,878	70,27	53,69
5,50	9,698	83,95	64,04
6,00	10,506	92,10	70,25
6,50	11,301	100,91	76,95
7,00	12,084	109,55	83,51
7,50	12,855	119,35	90,95
8,00	13,613	128,48	97,88
8,50	14,359	134,75	102,66
9,00	15,093	143,26	109,12
9,50	15,814	148,83	113,38
10,00	16,523	156,42	119,16

Abmessung / dimension		78,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,899	58,33	42,24
1,20*	2,273	61,93	44,88
1,50*	2,830	52,76	38,34
1,80*	3,383	55,28	40,23
2,00	3,749	37,30	27,33
2,20	4,113	46,65	34,10
2,50	4,655	45,29	33,20
2,80	5,193	47,51	34,85
3,00	5,549	46,71	35,65
3,25	5,991	53,82	41,03
3,50	6,430	57,36	43,74
3,75	6,867	60,01	45,77
4,00	7,300	58,14	44,42
4,25	7,730	67,19	51,26
4,50	8,157	71,14	54,27
4,75	8,581	74,45	56,80
5,00	9,001	69,89	53,43
5,50	9,834	84,00	64,10
6,00	10,654	84,17	64,32
6,50	11,461	100,70	76,80
7,00	12,257	108,41	82,67
7,50	13,040	118,43	90,28
8,00	13,810	127,85	97,42
8,50	14,569	134,85	102,76
9,00	15,315	130,86	99,84
9,50	16,048	148,94	113,49
10,00	16,770	155,67	118,62

Abmessung / dimension		79,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00*	1,924	58,64	42,47
1,20*	2,302	61,94	44,89
1,50*	2,867	53,00	38,52
1,80*	3,427	55,68	40,52
2,00	3,798	43,31	31,66
2,20	4,167	46,83	34,25
2,50	4,717	50,27	36,79
2,80	5,262	52,24	38,28
3,00	5,623	51,31	39,11
3,25	6,071	53,85	41,06
3,50	6,517	57,40	43,78
3,75	6,959	60,05	45,82
4,00	7,398	64,14	48,92
4,25	7,835	67,25	51,31
4,50	8,268	71,39	54,47
4,75	8,698	74,50	56,85
5,00	9,125	77,25	58,95
5,50	9,969	84,54	64,52
6,00	10,802	92,23	70,38
6,50	11,622	101,63	77,53
7,00	12,429	109,70	83,66
7,50	13,225	119,84	91,35
8,00	14,008	129,38	98,59
8,50	14,778	134,94	102,85
9,00	15,537	143,84	109,61
9,50	16,283	149,04	113,59
10,00	17,016	157,54	120,05

Abmessung / dimension		80,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	> 100 m
1,00*	1,948	50,67	36,72
1,20*	2,332	56,98	41,32
1,50*	2,904	45,14	32,87
1,80*	3,471	53,15	38,71
2,00	3,847	33,52	24,62
2,20	4,221	46,43	33,96
2,50	4,778	38,00	27,97
2,80	5,331	50,66	37,14
3,00	5,697	39,02	29,91
3,25	6,152	53,89	41,10
3,50	6,603	51,21	39,15
3,75	7,052	60,10	45,86
4,00	7,497	49,45	37,92
4,25	7,939	67,29	51,35
4,50	8,379	64,03	48,97
4,75	8,815	74,55	56,90
5,00	9,248	57,94	44,49
5,50	10,105	77,07	58,93
6,00	10,950	68,78	52,81
6,50	11,782	100,30	76,54
7,00	12,602	98,40	75,21
7,50	13,410	99,51	76,13
8,00	14,205	99,06	75,88
8,50	14,988	135,02	102,94
9,00	15,759	121,41	92,81
9,50	16,517	149,15	113,70
10,00	17,263	118,40	90,72

Abmessung / dimension		82,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	> 100 m
1,50*	2,978	62,72	45,53
1,80*	3,560	66,73	48,49
2,00	3,946	47,61	34,77
2,20	4,330	53,62	39,15
2,50	4,901	55,57	40,63
2,80	5,469	57,09	41,79
3,00	5,845	52,21	39,81
3,25	6,312	59,58	45,40
3,50	6,776	62,75	47,82
3,75	7,237	65,87	50,22
4,00	7,694	63,69	48,62
4,25	8,149	73,80	56,25
4,50	8,601	77,67	59,21
4,75	9,049	80,25	61,20
5,00	9,495	75,36	57,58
5,50	10,376	89,65	68,40
6,00	11,246	90,62	69,22
6,50	12,103	107,42	81,92
7,00	12,947	105,13	80,29
7,50	13,780	126,94	96,73
8,00	14,600	137,06	104,43
8,50	15,407	144,40	110,01
9,00	16,203	151,86	115,69
9,50	16,986	159,22	121,30
10,00	17,756	166,57	126,90

Abmessung / dimension		83,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	> 100 m
1,50*	3,015	60,00	43,58
1,80*	3,605	66,91	48,63
2,00	3,995	47,95	35,02
2,20	4,384	53,95	39,40
2,50	4,963	51,26	37,53
2,80	5,538	58,12	42,54
3,00	5,919	52,42	39,98
3,25	6,392	59,62	45,44
3,50	6,862	57,30	43,75
3,75	7,329	65,91	50,26
4,00	7,793	64,53	49,26
4,25	8,254	73,85	56,31
4,50	8,712	78,15	59,58
4,75	9,166	80,30	61,25
5,00	9,618	82,59	63,02
5,50	10,512	89,97	68,65
6,00	11,394	94,28	71,98
6,50	12,263	108,11	82,45
7,00	13,120	111,47	85,07
7,50	13,965	127,74	97,36
8,00	14,797	137,54	104,81
8,50	15,617	144,50	110,11
9,00	16,425	152,81	116,43
9,50	17,220	159,32	121,41
10,00	18,003	153,90	117,44

Abmessung / dimension		84,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	> 100 m
1,50*	3,052	64,24	46,65
1,80*	3,649	67,09	48,77
2,00	4,044	47,04	34,38
2,20	4,438	54,11	39,52
2,50	5,025	56,26	41,14
2,80	5,607	58,01	42,47
3,00	5,993	56,77	43,24
3,25	6,472	59,66	45,47
3,50	6,948	63,17	48,16
3,75	7,422	65,94	50,29
4,00	7,892	69,90	53,30
4,25	8,359	73,89	56,35
4,50	8,823	78,00	59,48
4,75	9,284	80,35	61,30
5,00	9,741	82,18	62,72
5,50	10,648	89,78	68,53
6,00	11,542	88,81	67,90
6,50	12,423	107,57	82,06
7,00	13,293	111,88	85,39
7,50	14,150	127,11	96,90
8,00	14,994	136,84	104,30
8,50	15,827	144,59	110,20
9,00	16,647	152,49	116,22
9,50	17,454	159,43	121,51
10,00	18,250	167,27	127,49

Abmessung / dimension		85,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,50*	3,089	51,43	37,43
1,80*	3,693	64,64	47,00
2,00	4,094	39,94	29,27
2,20	4,492	53,53	39,11
2,50	5,086	44,96	33,01
2,80	5,676	57,53	42,14
3,00	6,067	47,34	36,18
3,25	6,552	59,70	45,51
3,50	7,035	57,06	43,58
3,75	7,514	65,99	50,33
4,00	7,990	56,73	43,43
4,25	8,464	73,95	56,40
4,50	8,934	70,14	53,61
4,75	9,401	80,40	61,36
5,00	9,865	64,62	49,56
5,50	10,783	77,53	59,35
6,00	11,690	88,58	67,74
6,50	12,584	106,42	81,21
7,00	13,465	105,36	80,52
7,50	14,334	109,57	83,77
8,00	15,191	116,79	89,29
8,50	16,036	144,68	110,30
9,00	16,868	122,43	93,70
9,50	17,688	159,53	121,62
10,00	18,496	129,13	98,91

Abmessung / dimension		86,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,50*	3,126	74,42	53,97
1,80*	3,738	74,46	54,08
2,00	4,143	51,24	37,42
2,20	4,547	58,50	42,69
2,50	5,148	60,65	44,31
2,80	5,745	61,93	45,31
3,00	6,141	56,66	43,18
3,25	6,632	64,25	48,93
3,50	7,121	67,55	51,45
3,75	7,607	70,03	53,37
4,00	8,089	68,63	52,38
4,25	8,568	78,52	59,85
4,50	9,045	81,77	62,33
4,75	9,518	85,58	65,24
5,00	9,988	80,92	61,81
5,50	10,919	95,26	72,66
6,00	11,838	104,93	80,01
6,50	12,744	114,38	87,21
7,00	13,638	118,70	90,55
7,50	14,519	135,05	102,90
8,00	15,389	145,48	110,82
8,50	16,246	153,49	116,93
9,00	17,090	161,54	123,05
9,50	17,923	169,30	128,97
10,00	18,743	177,22	135,00

Abmessung / dimension		88,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,50*	3,200	77,00	55,84
1,80*	3,826	73,96	53,72
2,00	4,242	51,15	37,36
2,20	4,655	59,05	43,10
2,50	5,271	56,15	41,09
2,80	5,883	61,99	45,36
3,00	6,289	56,05	42,75
3,25	6,793	64,33	49,01
3,50	7,294	67,80	51,66
3,75	7,791	70,11	53,45
4,00	8,286	67,88	51,83
4,25	8,778	78,62	59,95
4,50	9,267	76,70	58,55
4,75	9,752	85,68	65,35
5,00	10,235	87,73	66,93
5,50	11,190	96,47	73,60
6,00	12,133	98,26	75,05
6,50	13,064	114,52	87,34
7,00	13,983	124,10	94,63
7,50	14,889	136,00	103,66
8,00	15,783	146,08	111,32
8,50	16,665	153,67	117,11
9,00	17,534	162,21	123,61
9,50	18,391	169,50	129,17
10,00	19,236	162,89	124,30

Abmessung / dimension		89,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,50*	3,237	78,08	56,63
1,80*	3,871	76,67	55,69
2,00	4,291	55,21	40,29
2,20	4,709	59,08	43,13
2,50	5,333	56,37	41,26
2,80	5,952	63,28	46,30
3,00	6,363	55,54	42,37
3,25	6,873	64,36	49,04
3,50	7,380	62,15	47,44
3,75	7,884	70,16	53,49
4,00	8,385	74,44	56,77
4,25	8,883	78,66	59,99
4,50	9,378	83,31	63,53
4,75	9,869	85,74	65,40
5,00	10,358	88,29	67,37
5,50	11,326	96,53	73,66
6,00	12,281	106,03	80,90
6,50	13,225	114,92	87,66
7,00	14,156	118,56	90,49
7,50	15,074	136,08	103,74
8,00	15,981	147,39	112,32
8,50	16,875	153,77	117,21
9,00	17,756	162,77	124,05
9,50	18,626	169,60	129,27
10,00	19,483	179,58	136,85

Abmessung / dimension		90,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,50*	3,274	64,26	46,68
1,80*	3,915	74,53	54,15
2,00	4,340	43,55	31,90
2,20	4,764	57,74	42,17
2,50	5,395	51,16	37,51
2,80	6,021	61,49	45,03
3,00	6,437	50,49	38,58
3,25	6,953	64,40	49,08
3,50	7,466	56,45	43,17
3,75	7,976	70,20	53,53
4,00	8,484	61,23	46,87
4,25	8,988	78,71	60,04
4,50	9,489	74,71	57,09
4,75	9,986	85,79	65,45
5,00	10,481	67,06	51,47
5,50	11,461	89,35	68,29
6,00	12,429	84,45	64,72
6,50	13,385	112,71	86,03
7,00	14,328	102,87	78,75
7,50	15,259	114,34	87,45
8,00	16,178	112,01	85,81
8,50	17,084	153,86	117,30
9,00	17,978	145,44	111,08
9,50	18,860	169,71	129,38
10,00	19,729	137,46	105,29

Abmessung / dimension		92,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,50*	3,348	89,69	64,99
2,00	4,439	60,79	44,33
2,20	4,872	66,90	48,78
2,50	5,518	70,31	51,32
2,80	6,159	68,16	49,85
3,00	6,585	62,23	47,40
3,25	7,113	70,42	53,61
3,50	7,639	73,82	56,22
3,75	8,161	75,87	57,81
4,00	8,681	74,08	56,53
4,25	9,197	83,81	63,89
4,50	9,710	88,22	67,25
4,75	10,221	91,75	69,96
5,00	10,728	88,27	67,39
5,50	11,733	102,66	78,30
6,00	12,725	100,87	77,06
6,50	13,706	104,68	80,04
7,00	14,674	131,54	100,29
7,50	15,629	143,43	109,32
8,00	16,573	154,59	117,78
8,50	17,504	162,87	124,10
9,00	18,422	171,57	130,73
9,50	19,328	179,97	137,12
10,00	20,222	173,22	132,17

Abmessung / dimension		93,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,50*	3,385	90,43	65,54
2,00	4,488	63,90	46,57
2,20	4,926	68,16	49,70
2,50	5,580	70,53	51,49
2,80	6,229	69,39	50,74
3,00	6,659	68,45	52,08
3,25	7,193	70,46	53,65
3,50	7,725	74,47	56,72
3,75	8,254	75,91	57,85
4,00	8,779	79,98	60,97
4,25	9,302	83,85	63,93
4,50	9,821	88,52	67,49
4,75	10,338	91,81	70,01
5,00	10,851	94,15	71,81
5,50	11,868	103,00	78,58
6,00	12,873	112,30	85,66
6,50	13,866	121,93	92,99
7,00	14,846	132,01	100,66
7,50	15,814	144,29	109,97
8,00	16,770	155,10	118,19
8,50	17,713	162,96	124,20
9,00	18,644	173,61	132,28
9,50	19,563	180,08	137,23
10,00	20,469	189,87	144,67

Abmessung / dimension		94,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
2,00	4,538	63,50	46,29
2,20	4,981	66,94	48,82
2,50	5,641	70,55	51,51
2,80	6,298	68,99	50,47
3,00	6,733	68,27	51,95
3,25	7,274	70,49	53,68
3,50	7,812	74,51	56,76
3,75	8,346	75,95	57,89
4,00	8,878	80,03	61,01
4,25	9,407	83,89	63,97
4,50	9,932	88,32	67,35
4,75	10,455	91,86	70,06
5,00	10,974	93,93	71,67
5,50	12,004	102,48	78,20
6,00	13,021	112,07	85,51
6,50	14,026	121,64	92,79
7,00	15,019	130,97	99,90
7,50	15,999	143,59	109,48
8,00	16,967	154,28	117,60
8,50	17,923	163,06	124,29
9,00	18,866	172,28	131,31
9,50	19,797	180,18	137,33
10,00	20,716	188,40	143,60

Abmessung / dimension		95,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,50*	3,459	83,41	60,48
2,00	4,587	56,16	41,01
2,20	5,035	66,66	48,63
2,50	5,703	58,11	42,56
2,80	6,367	68,03	49,79
3,00	6,807	60,95	46,47
3,25	7,354	70,53	53,72
3,50	7,898	66,86	51,02
3,75	8,439	75,98	57,92
4,00	8,977	73,04	55,78
4,25	9,512	83,94	64,02
4,50	10,043	82,88	63,28
4,75	10,572	91,91	70,11
5,00	11,098	79,72	61,03
5,50	12,140	102,26	78,05
6,00	13,169	92,85	71,10
6,50	14,187	121,04	92,36
7,00	15,191	118,77	90,77
7,50	16,184	120,11	91,89
8,00	17,164	128,20	98,06
8,50	18,132	163,14	124,38
9,00	19,088	158,26	120,82
9,50	20,031	180,29	137,44
10,00	20,962	169,84	129,71

Abmessung / dimension		98,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
2,00	4,735	71,54	52,11
2,20	5,198	78,31	57,03
2,50	5,888	76,18	55,59
2,80	6,574	77,93	56,93
3,00	7,029	74,64	56,77
3,25	7,594	77,13	58,69
3,50	8,157	80,11	61,00
3,75	8,716	82,37	62,74
4,00	9,273	79,84	60,92
4,25	9,826	89,24	68,02
4,50	10,376	93,94	71,60
4,75	10,924	98,31	74,94
5,00	11,468	100,20	76,42
5,50	12,547	108,88	83,06
6,00	13,613	119,68	91,28
6,50	14,667	129,82	99,00
7,00	15,709	139,53	106,39
7,50	16,739	137,87	105,27
8,00	17,756	163,06	124,27
8,50	18,761	172,30	131,31
9,00	19,754	181,31	138,17
9,50	20,734	190,36	145,08
10,00	21,702	199,35	151,93

Abmessung / dimension		100,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,50*	3,644	81,29	58,98
2,00	4,834	58,78	42,93
2,20	5,306	77,39	56,39
2,50	6,011	63,19	46,26
2,80	6,712	75,96	55,53
3,00	7,176	58,71	44,83
3,25	7,755	77,20	58,76
3,50	8,329	72,27	55,13
3,75	8,901	82,45	62,83
4,00	9,470	67,33	51,55
4,25	10,036	89,34	68,12
4,50	10,598	84,75	64,75
4,75	11,158	98,40	75,04
5,00	11,714	75,68	58,06
5,50	12,818	100,73	76,98
6,00	13,909	92,17	70,68
6,50	14,988	127,40	97,21
7,00	16,055	119,56	91,46
7,50	17,109	124,74	95,46
8,00	18,151	131,36	100,54
8,50	19,180	172,49	131,50
9,00	20,198	152,77	116,83
9,50	21,203	190,56	145,28
10,00	22,195	158,37	121,25

Abmessung / dimension		102,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
2,00	4,932	77,54	56,44
2,50	6,135	81,11	59,17
2,80	6,850	89,49	65,29
3,00	7,324	82,22	60,12
3,25	7,915	90,74	66,31
3,50	8,502	85,67	62,74
3,75	9,086	95,93	70,21
4,00	9,667	78,80	64,46
4,25	10,245	88,17	72,10
4,50	10,820	92,61	75,73
4,75	11,392	97,07	79,37
5,00	11,961	89,17	73,05
5,50	13,089	108,20	88,51
6,00	14,205	107,86	88,33
6,50	15,309	127,01	103,90
7,00	16,400	125,93	103,11
7,50	17,479	149,25	122,05
8,00	18,545	159,25	130,22
8,50	19,600	168,32	137,63
9,00	20,642	177,24	144,93
9,50	21,671	185,69	151,82
10,00	22,689	195,24	159,64

Abmessung / dimension		103,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
2,50	6,196	89,20	65,01
2,80	6,919	91,14	66,49
3,00	7,398	88,55	64,68
3,25	7,995	90,78	66,35
3,50	8,588	93,98	68,74
3,75	9,179	95,97	70,25
4,00	9,766	86,60	70,79
4,25	10,350	88,22	72,14
4,50	10,931	93,48	76,43
4,75	11,509	97,12	79,43
5,00	12,084	99,83	81,66
5,50	13,225	109,51	89,58
6,00	14,353	117,79	96,37
6,50	15,469	127,45	104,27
7,00	16,573	136,81	111,92
7,50	17,664	149,72	122,45
8,00	18,743	161,11	131,73
8,50	19,809	168,40	137,71
9,00	20,864	178,34	145,83
9,50	21,906	185,79	151,93
10,00	22,935	196,46	160,64

Abmessung / dimension		105,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
2,00	5,080	72,38	52,76
2,50	6,320	75,87	55,42
2,80	7,057	90,40	65,98
3,00	7,546	80,54	58,93
3,25	8,155	90,84	66,42
3,50	8,761	86,34	63,26
3,75	9,364	96,06	70,33
4,00	9,963	77,96	63,82
4,25	10,560	88,31	72,23
4,50	11,153	87,27	71,45
4,75	11,743	97,22	79,53
5,00	12,331	89,60	73,43
5,50	13,496	108,38	88,69
6,00	14,649	105,41	86,40
6,50	15,790	125,45	102,67
7,00	16,918	126,55	103,66
7,50	18,034	134,38	110,08
8,00	19,137	143,32	117,39
8,50	20,229	168,59	137,90
9,00	21,308	178,03	145,62
9,50	22,374	186,00	152,14
10,00	23,428	175,74	143,95

Abmessung / dimension		106,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
2,00	5,130	88,27	64,19
2,20	5,632	95,02	69,12
2,50	6,381	98,27	71,55
2,80	7,126	99,81	72,75
3,00	7,620	87,65	64,05
3,25	8,235	99,10	72,38
3,50	8,847	102,97	75,24
3,75	9,456	104,40	76,34
4,00	10,062	94,61	77,28
4,25	10,665	96,36	78,74
4,50	11,264	100,10	81,82
4,75	11,861	103,41	84,54
5,00	12,454	105,68	86,42
5,50	13,632	115,43	94,40
6,00	14,797	124,94	102,18
6,50	15,950	133,83	109,46
7,00	17,090	143,69	117,52
7,50	18,219	156,33	127,82
8,00	19,335	168,06	137,40
8,50	20,438	176,71	144,47
9,00	21,529	186,05	152,12
9,50	22,608	195,30	159,68
10,00	23,675	205,42	167,93

Abmessung / dimension		108,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
2,00	5,228	88,16	64,13
2,20	5,740	95,53	69,50
2,50	6,504	90,05	65,65
2,80	7,264	100,64	73,37
3,00	7,768	87,97	64,32
3,25	8,396	99,18	72,45
3,50	9,020	94,28	69,01
3,75	9,641	104,48	76,42
4,00	10,259	84,63	69,24
4,25	10,874	96,45	78,83
4,50	11,486	100,20	81,92
4,75	12,095	103,51	84,65
5,00	12,701	95,65	78,35
5,50	13,903	115,88	94,79
6,00	15,093	114,52	93,78
6,50	16,270	133,97	109,60
7,00	17,436	133,74	109,52
7,50	18,589	156,96	128,37
8,00	19,729	154,09	126,15
8,50	20,857	176,90	144,66
9,00	21,973	186,25	152,32
9,50	23,077	195,51	159,89
10,00	24,168	188,81	154,56

Abmessung / dimension		110,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
2,00	5,327	71,77	52,35
2,20	5,849	94,11	68,49
2,50	6,628	77,25	56,45
2,80	7,402	100,67	73,41
3,00	7,916	86,65	63,38
3,25	8,556	99,24	72,52
3,50	9,193	93,77	68,66
3,75	9,826	104,56	76,51
4,00	10,456	74,12	60,77
4,25	11,084	96,54	78,92
4,50	11,708	89,91	73,62
4,75	12,329	103,62	84,75
5,00	12,947	87,73	71,97
5,50	14,174	115,34	94,37
6,00	15,389	105,80	86,78
6,50	16,591	130,70	106,98
7,00	17,781	122,96	100,84
7,50	18,959	141,23	115,69
8,00	20,124	150,95	123,65
8,50	21,277	177,09	144,85
9,00	22,417	167,56	137,26
9,50	23,546	195,71	160,09
10,00	24,662	167,55	137,44

Abmessung / dimension		114,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
2,00	5,524	91,42	66,51
2,20	6,066	100,95	73,45
2,50	6,874	106,10	77,25
2,80	7,679	107,81	78,59
3,00	8,212	95,28	69,63
3,25	8,877	105,63	77,17
3,50	9,538	109,29	79,88
3,75	10,196	110,70	80,98
4,00	10,851	96,34	78,74
4,25	11,503	101,01	82,58
4,50	12,152	105,05	85,88
4,75	12,798	109,88	89,84
5,00	13,441	112,70	92,17
5,50	14,717	122,77	100,42
6,00	15,981	132,55	108,43
6,50	17,232	142,24	116,36
7,00	18,471	151,47	123,92
7,50	19,698	164,18	134,30
8,00	20,913	175,52	143,55
8,50	22,115	185,39	151,64
9,00	23,305	195,90	160,22
9,50	24,483	205,36	167,96
10,00	25,648	216,04	176,69

Abmessung / dimension		115,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
2,00	5,573	85,38	62,18
2,20	6,120	99,86	72,66
2,50	6,936	94,71	69,06
2,80	7,748	105,48	76,92
3,00	8,286	92,33	67,52
3,25	8,957	105,67	77,20
3,50	9,624	98,53	72,14
3,75	10,288	110,74	81,02
4,00	10,950	90,81	74,28
4,25	11,608	101,07	82,63
4,50	12,263	105,09	85,93
4,75	12,915	109,93	89,90
5,00	13,564	91,79	75,30
5,50	14,852	122,47	100,19
6,00	16,129	119,24	97,70
6,50	17,393	138,34	113,23
7,00	18,644	137,89	112,96
7,50	19,883	142,99	117,20
8,00	21,110	159,78	130,86
8,50	22,325	185,49	151,73
9,00	23,527	193,24	158,09
9,50	24,717	205,47	168,07
10,00	25,895	194,85	159,59

Abmessung / dimension		118,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
2,00	5,721	106,17	77,16
2,20	6,283	109,80	79,85
2,50	7,121	114,39	83,25
2,80	7,955	115,77	84,34
3,00	8,508	111,29	81,20
3,25	9,197	113,31	82,73
3,50	9,883	116,79	85,32
3,75	10,566	119,55	87,40
4,00	11,246	106,51	86,99
4,25	11,922	108,82	88,92
4,50	12,596	112,66	92,08
4,75	13,266	117,08	95,70
5,00	13,934	120,11	98,21
5,50	15,259	130,94	107,06
6,00	16,573	139,55	114,14
6,50	17,873	148,96	121,85
7,00	19,162	159,35	130,35
7,50	20,438	162,09	132,67
8,00	21,702	183,39	149,98
8,50	22,954	194,01	158,67
9,00	24,193	204,43	167,19
9,50	25,420	215,88	176,54
10,00	26,634	227,92	186,37

<b>Abmessung / dimension</b>		<b>120,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter</b>	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	> 100 m
2,00	5,820	80,71	58,84
2,20	6,391	107,55	78,23
2,50	7,244	96,31	70,25
2,80	8,093	116,37	84,79
3,00	8,656	89,41	65,46
3,25	9,357	113,37	82,80
3,50	10,056	105,24	77,02
3,75	10,751	119,63	87,48
4,00	11,443	83,63	68,53
4,25	12,132	108,91	89,01
4,50	12,818	103,27	84,51
4,75	13,501	117,18	95,81
5,00	14,180	92,10	75,60
5,50	15,531	129,21	105,69
6,00	16,868	125,87	103,10
6,50	18,194	147,86	120,98
7,00	19,507	143,79	117,80
7,50	20,808	142,41	116,80
8,00	22,097	147,89	121,33
8,50	23,373	194,20	158,86
9,00	24,637	186,77	152,96
9,50	25,888	216,09	176,75
10,00	27,128	183,26	150,34

# Europa - Preisliste

für  
nahtlose

## Hydraulikleitungsrohre

gebondert (phosphatiert)  
EN 10305-4 (DIN 2391/C)

---

**MAI 2010**

---

Die Preise verstehen sich in EURO je Meter zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer.  
Sie werden berechnet für die Abnahme je Abmessung in einer Lieferung.

Ab 100 kg frei Verwendungsstelle.

# European - Price List

for  
seamless cold drawn tubes

**for Hydraulic and Pneumatic power systems**

EN 10305-4 (DIN 2391/C)

---

**MAY 2010**

---

Prices stated in EURO per mtrs plus VAT and based on delivery of complete items in one lot.  
For items above 100 kgs, prices are delivered carriage paid.

Hydraulikleitungsrohre gebondert

## Aufpreise und Bedingungen:

### Werkstoffpreise

E235 (St 37.4)	aufpreisfrei
E355 (St 52.4)	12,5 %

### Dichtheits-/Werkstoffprüfung

Die Rohre werden mittels mechanischer und technologischer Prüfverfahren sowie durch eine Wirbelstromprüfung auf Dichtheit geprüft.

Die Grundpreise dieser Liste schließen die Aufpreise für den gesamten Prüfumfang ein.

Eventuell dennoch geforderte zusätzliche Kaltwasserdruckprüfung auf Anfrage

**Zulässige Maßabweichung** gemäß EN 10305-4 (DIN 2391 Teil 1 – Sept. 1994)

### Verpackung

Handelsübliche Draht- bzw. Bandbündelung	auf Anfrage
Kistenverpackung:	4,35 EURO netto
Kistenmaß: 7000 x 200 x 200 mm	100,00 EURO netto
7000 x 300 x 300 mm	140,00 EURO netto
7000 x 400 x 400 mm	190,00 EURO netto
7000 x 500 x 500 mm	240,00 EURO netto
größere Kisten (zu Selbstkosten)	auf Anfrage
Holzwollseile	10,0 % Aufpreis
Ölpapier	8,0 % Aufpreis
Jute	8,0 % Aufpreis
Kappen oder Stopfen	aufpreisfrei
Latten- und Kistenverpackung sowie Papphülsen (zu Selbstkosten)	auf Anfrage

### Abnahmezeugnis nach EN 10204/3.1 B

10,0 % Aufpreis  
mind. 15,00 EURO je Zeugnis

### Mindestauftragswert

300,00 EURO

### Zahlungsbedingungen

Gemäß Vereinbarung.

---

Alle in dieser Liste nicht enthaltenen Zwischenwanddicken werden grundsätzlich nach dem Preis der nächsthöheren Wanddicke berechnet.

Jeder nicht aufgeführte Durchmesser wird nach dem nächsthöheren in der Liste enthaltenen äußeren Durchmesser berechnet.

**Geltungsbereich:**

Rohre für Druck- und Rücklaufleitungen in der Hydraulik und Pneumatik.

**Technische Lieferbedingungen:**

Die Rohre werden nach EN 10305-4 (DIN 2391 Teil 2, Gütegrad C) geliefert. Die werksseitigen Kontrollen werden unter der Anwendung von mechanischen und technologischen Prüfverfahren durchgeführt. Ferner werden alle Rohre einer Wirbelstromprüfung unterzogen.

Außerdem sind alle phosphatierten Rohre über die gesamte Rohrlänge gekennzeichnet. Die Kennzeichnung gilt als Bescheinigung des Werkstoffes und als Nachweis für die Durchführung der Qualitätskontrollen.

**Lieferzustand und Ausführung:**

Die Rohre sind generell normal gegläht +N (NBK).  
Ab 6 mm Innendurchmesser sind alle Rohre phosphatiert und geölt.

## Surcharges and delivery conditions:

### Extras for steel grade

E235 (St 37.4)	base price
E355 (St 52.4)	12,5 %

### Tightness testing

The Tubes are tested by mechanical and technological testing procedures as well as an eddy current test for tightness by the mill.

The base price includes these tests.

If additional cold water pressure testing is required a surcharge will apply. Level of surcharge will be confirmed on request.

**Tolerances** acc. to EN 10305-4 (DIN 2391 part 1 – Sept. 1994)

### Packing

Standard bundling by wire or strip	4,35 EURO netto
wooden boxes:	
Dim. Of Boxes 7000 x 200 x 200 mm	100,00 EURO netto
7000 x 300 x 300 mm	140,00 EURO netto
7000 x 400 x 400 mm	190,00 EURO netto
7000 x 500 x 500 mm	240,00 EURO netto
larger boxes	on request
wood-wool ropes	10 % surcharge
oil paper	8 % surcharge
jute	8 % surcharge
caps or plugs	without surcharge
lattice packing or pasteboard tubes	on request

**Mill test – certificate EN 10204/3.1 B** charge 10,0 %  
minimum  
15,00 EURO  
per certificate

**Minimum order value** 300,00 EURO

### Terms of Payment

According to our agreement.

---

All dimensions not stated in the list shall be calculated on the basis of next larger outside stated in the price list.

**Area of application:**

Tubes for pressure- and return pipes in hydraulic and pneumatic power systems.

**Technical delivery conditions:**

Tubes will be delivered in accordance with EN 10305-4 (DIN 2391 part 2, grade C).

Inspection is carried out by the tube mill in compliance with the approved mechanical and technological test procedures. All tubes are submitted to eddy current-test.

All phosphated tubes are continuously marked over the entire length. This marking reports the steelgrade and performance of quality checks directly on the tube surface.

**Delivery conditions:**

Tubes are generally normalised +N (NBK). From 6 mm inside diameter upwards, the tubes are phosphated and slightly oiled.

Abmessung / dimension		4,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	≥ 100 m
0,50	0,043	3,97	2,40
0,75	0,060	4,09	2,47
1,00	0,074	3,83	2,31

Abmessung / dimension		5,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	≥ 100 m
0,75	0,079	4,20	2,55
1,00	0,099	4,11	2,49
1,50	0,129	5,00	2,79

Abmessung / dimension		6,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	≥ 100 m
0,75	0,097	4,22	2,56
1,00	0,123	3,74	2,27
1,50	0,166	4,08	2,28
2,00	0,197	5,73	3,20
2,25	0,208	7,03	3,91

Abmessung / dimension		7,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	≥ 100 m
1,50	0,203	5,10	2,85

Abmessung / dimension		8,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,173	4,39	2,67
1,50	0,240	4,70	2,64
2,00	0,296	5,92	3,32
2,50	0,339	8,10	4,53

Abmessung / dimension		9,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,197	5,20	3,17

Abmessung / dimension		10,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,222	4,83	2,94
1,50	0,314	5,19	2,92
2,00	0,395	6,38	3,60
2,50	0,462	8,05	4,53
3,00	0,518	8,95	5,78

Abmessung / dimension		12,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,271	5,28	3,22
1,50	0,388	5,81	3,28
2,00	0,493	7,53	4,25
2,50	0,586	9,09	5,12
3,00	0,666	9,74	6,30
4,00	0,789	13,67	8,81

Abmessung / dimension		13,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,50	0,425	6,91	3,89
2,00	0,543	9,07	5,10
3,00	0,740	10,87	7,04

Abmessung / dimension		14,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,321	5,88	3,60
1,50	0,462	6,51	3,68
2,00	0,592	8,32	4,71
2,50	0,709	10,08	5,70
3,00	0,814	10,11	6,56
3,50	0,906	11,75	7,62

Abmessung / dimension		15,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,345	5,90	3,61
1,50	0,499	6,70	3,80
2,00	0,641	8,80	4,98
2,50	0,771	11,33	6,40
3,00	0,888	10,82	7,02
3,50	0,993	15,54	10,04
4,00	1,085	14,51	9,39
5,00	1,233	22,25	14,35

Abmessung / dimension		16,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,370	6,43	3,93
1,50	0,536	7,24	4,10
2,00	0,691	9,03	5,12
2,50	0,832	11,41	6,45
3,00	0,962	10,94	7,11
4,00	1,184	14,82	9,61

Abmessung / dimension		18,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,419	7,54	4,60
1,50	0,610	7,80	4,41
2,00	0,789	9,56	5,42
2,50	0,956	11,67	6,62
3,00	1,110	11,45	7,46
4,00	1,381	15,68	10,19

Abmessung / dimension		19,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,50	0,647	9,33	5,27

Abmessung / dimension		20,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,469	6,92	4,39
1,50	0,684	7,84	4,99
2,00	0,888	8,71	5,69
2,50	1,079	10,63	6,93
3,00	1,258	11,96	7,82
3,50	1,424	14,18	9,24
4,00	1,578	13,48	10,28
5,00	1,850	17,08	13,02

Abmessung / dimension		22,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,518	7,51	4,77
1,50	0,758	8,10	5,18
2,00	0,986	9,37	6,12
2,50	1,202	11,40	7,44
3,00	1,406	13,94	9,09
3,50	1,597	15,71	10,25
4,00	1,776	14,40	11,01
5,00	2,096	19,22	14,65

Abmessung / dimension		25,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,592	8,12	5,16
1,50	0,869	8,90	5,69
2,00	1,134	10,86	7,09
2,50	1,387	12,86	8,39
3,00	1,628	14,93	9,75
3,50	1,856	17,76	11,59
4,00	2,072	16,05	12,27
4,50	2,275	18,72	14,30
5,00	2,466	18,43	14,10

Abmessung / dimension		26,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
3,00	1,702	17,07	11,12

Abmessung / dimension		28,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,666	9,57	6,07
1,50	0,980	10,05	6,42
2,00	1,282	12,18	7,95
2,50	1,572	15,17	9,90
3,00	1,850	17,53	11,44
3,50	2,115	23,98	15,59
4,00	2,368	18,24	13,95
4,50	2,608	23,29	17,77
5,00	2,836	21,77	16,65
6,00	3,255	27,77	21,19

Abmessung / dimension		30,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,715	10,44	6,63
1,50	1,054	11,53	7,37
2,00	1,381	13,18	8,60
2,50	1,695	15,49	10,12
3,00	1,998	18,00	11,76
3,50	2,287	23,66	15,41
4,00	2,565	18,94	14,49
4,50	2,830	22,93	17,51
5,00	3,083	22,18	16,98
6,00	3,551	26,80	20,50

Abmessung / dimension		32,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,50	1,128	12,86	8,19
2,00	1,480	15,09	9,83
2,50	1,819	18,63	12,13
3,00	2,146	20,84	13,59
3,50	2,460	24,67	16,08
4,00	2,762	22,99	17,55

Abmessung / dimension		35,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,50	1,239	14,04	8,95
2,00	1,628	14,89	9,73
2,50	2,004	18,27	11,93
3,00	2,368	21,24	13,89
3,50	2,719	30,29	19,69
4,00	3,058	23,49	17,97
4,50	3,385	29,45	22,46
5,00	3,699	26,94	20,62
6,00	4,291	31,10	23,81

Abmessung / dimension		38,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,50	1,350	16,02	10,20
2,00	1,776	16,87	11,01
2,50	2,189	20,00	13,07
3,00	2,589	24,01	15,68
3,50	2,978	28,17	18,38
4,00	3,354	25,73	19,67
4,50	3,718	33,54	25,57
5,00	4,069	29,14	22,31
6,00	4,735	35,46	27,13
7,00	5,352	42,79	32,69
8,00	5,919	52,67	40,17

Abmessung / dimension		40,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
2,00	1,874	17,22	12,11
2,50	2,312	20,22	14,60
3,00	2,737	23,01	16,62
4,00	3,551	30,54	22,05
5,00	4,316	32,85	25,12
6,00	5,031	38,99	29,80

Abmessung / dimension		42,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,50	1,498	17,39	12,17
2,00	1,973	18,66	13,11
2,50	2,435	22,96	16,55
3,00	2,885	23,31	16,86
4,00	3,749	30,62	22,14
4,50	4,162	44,47	31,98
5,00	4,562	37,00	28,25

Abmessung / dimension		45,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
2,00	2,121	20,02	14,06
2,50	2,620	23,62	17,04
3,00	3,107	25,57	18,48
3,50	3,582	34,05	24,53
4,00	4,044	36,46	26,30
5,00	4,932	37,02	28,31
6,00	5,771	45,06	34,44
7,00	6,560	52,90	40,41

Abmessung / dimension		48,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
5,00	5,302	47,55	36,25

Abmessung / dimension		50,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
2,50	2,929	25,09	18,12
3,00	3,477	29,12	21,04
4,00	4,538	38,40	27,74
5,00	5,549	39,88	30,54
6,00	6,511	46,71	35,76
8,00	8,286	68,50	52,29
9,00	9,100	82,25	62,70
10,00	9,865	82,36	62,87

Abmessung / dimension		57,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
3,00	3,995	38,40	27,66

Abmessung / dimension		60,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
3,00	4,217	34,64	25,04
4,00	5,524	44,20	31,96
5,00	6,782	49,03	37,53
6,00	7,990	60,05	45,93
7,00	9,149	76,38	58,30
8,00	10,259	83,06	63,44
10,00	12,331	98,02	74,89

Abmessung / dimension		65,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
8,00	11,246	90,32	68,99

Abmessung / dimension		70,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
3,00	4,957	41,24	31,48
5,00	8,015	59,66	45,64

Abmessung / dimension		80,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
10,00	17,263	129,25	98,86

Abmessung / dimension		100,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
10,00	22,195	188,60	143,91

# Europa - Preisliste

für  
nahtlose

## Hydraulikleitungsrohre

außen galvanisch bzw. elektrolytisch verzinkt  
mit einer Zinkschicht von 8-12 µm.  
EN 10305-4 (DIN 2391/C)

---

**MAI 2010**

---

Die Preise verstehen sich in EURO je Meter zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer.  
Sie werden berechnet für die Abnahme je Abmessung in einer Lieferung.

Ab 100 kg frei Verwendungsstelle.

# European - Price List

for  
seamless cold drawn tubes

## for Hydraulic and Pneumatic power systems

outside galvanized 8-12 µm.  
EN 10305-4 (DIN 2391/C)

---

**MAY 2010**

---

Prices stated in EURO per mtrs plus VAT and based on delivery of complete items in one lot.

For items above 100 kgs, prices are delivered carriage paid.

Abmessung / dimension		4,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,074	4,79	2,90

Abmessung / dimension		5,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	≥ 100 m
0,75	0,079	5,15	3,11
1,00	0,099	5,12	3,10

Abmessung / dimension		6,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	≥ 100 m
0,75	0,097	5,27	3,19
1,00	0,123	4,81	2,92
1,50	0,166	5,09	2,84

Abmessung / dimension		7,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,148	5,96	3,61
1,50	0,203	6,44	3,60

Abmessung / dimension		8,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,173	5,61	3,41
1,50	0,240	5,94	3,32
2,00	0,296	7,16	4,01

Abmessung / dimension		9,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,197	6,55	3,97
1,50	0,277	7,04	3,93

Abmessung / dimension		10,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,222	6,14	3,73
1,50	0,314	6,49	3,65
2,00	0,395	7,76	4,36
2,50	0,462	9,29	5,21

Abmessung / dimension		12,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,271	6,83	4,15
1,50	0,388	7,34	4,13
2,00	0,493	9,13	5,13
2,50	0,586	10,62	5,97
3,00	0,666	11,04	7,13

Abmessung / dimension		14,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,321	7,56	4,60
1,50	0,462	8,19	4,60
2,00	0,592	9,96	5,61
2,50	0,709	11,74	6,61

Abmessung / dimension		15,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,345	7,85	4,78
1,50	0,499	8,53	4,80
2,00	0,641	10,59	5,96
2,50	0,771	13,12	7,38

Abmessung / dimension		16,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,370	8,51	5,18
1,50	0,536	9,21	5,18
2,00	0,691	11,03	6,21
2,50	0,832	13,47	7,59
3,00	0,962	12,74	8,26

Abmessung / dimension		18,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,419	9,94	6,04
1,50	0,610	10,06	5,66
2,00	0,789	11,64	6,57
2,50	0,956	13,81	7,80
3,00	1,110	13,19	8,56

Abmessung / dimension		20,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,469	9,44	5,96
1,50	0,684	10,01	6,35
2,00	0,888	10,65	6,91
2,50	1,079	12,44	8,08
3,00	1,258	13,84	9,00

Abmessung / dimension		22,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,518	10,06	6,36
1,50	0,758	10,46	6,65
2,00	0,986	11,51	7,48
2,50	1,202	13,54	8,80
3,00	1,406	16,13	10,48

Abmessung / dimension		24,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,567	11,57	7,29
1,50	0,832	13,41	8,49
2,00	1,085	13,49	8,75
2,50	1,326	18,42	11,92

Abmessung / dimension		25,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,592	11,36	7,18
1,50	0,869	11,51	7,31
2,00	1,134	13,33	8,66
2,50	1,387	15,25	9,92
3,00	1,628	17,32	11,27
3,50	1,856	20,26	13,18
4,00	2,072	18,88	14,40

Abmessung / dimension		26,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,617	13,09	8,26
1,50	0,906	13,35	8,47
2,00	1,184	14,46	9,39
2,50	1,449	19,17	12,42

Abmessung / dimension		28,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall in mm	kg/m	in EURO	
		< 100 m	≥ 100 m
1,00	0,666	13,11	8,28
1,50	0,980	12,92	8,22
2,00	1,282	14,85	9,64
2,50	1,572	17,81	11,58
3,00	1,850	25,69	16,63

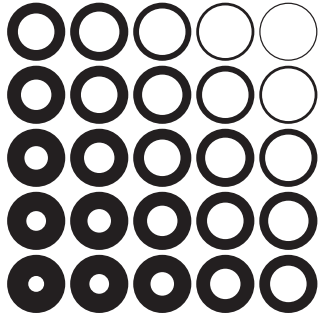
Abmessung / dimension		30,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	> 100 m
2,50	1,695	19,37	12,58
3,00	1,998	21,11	13,74
4,00	2,565	22,26	16,98

Abmessung / dimension		32,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	> 100 m
2,50	1,819	21,81	14,16

Abmessung / dimension		35,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	> 100 m
2,00	1,628	24,41	15,78
3,00	2,368	26,18	17,03
4,00	3,058	27,30	20,83

Abmessung / dimension		38,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	> 100 m
3,00	2,589	28,69	18,65
4,00	3,354	29,67	22,62
5,00	4,069	33,06	25,26
6,00	4,735	39,52	30,17

Abmessung / dimension		42,0 mm äußerer Durchmesser / outer diameter	
Wand / wall		in EURO	
in mm	kg/m	< 100 m	> 100 m
2,00	1,973	24,15	16,89
3,00	2,885	28,31	20,39



# HOBERG & DRIESCH

## RÖHRENGROSSHANDEL

Internet: [www.hoberg-driesch.de](http://www.hoberg-driesch.de)

---

### HOBERG & DRIESCH GmbH & Co. KG · RÖHRENGROSSHANDEL

---

#### DÜSSELDORF

Theodorstraße 101  
40472 Düsseldorf

Postfach 30 1044  
40410 Düsseldorf

Telefon: 02 11 - 5 20 63 - 0  
Telefax: 02 11 - 5 20 63 - 204

E-Mail: [info@hoberg-driesch.de](mailto:info@hoberg-driesch.de)

#### HAMBURG

Hovestraße 51-55  
20539 Hamburg

Telefon: 0 40 - 7 88 54 - 0  
Telefax: 0 40 - 7 88 54 - 54

E-Mail: [hamburg@hoberg-driesch.de](mailto:hamburg@hoberg-driesch.de)

#### DRESDEN

Berthold-Brecht-Allee 24  
01309 Dresden

Telefon: 03 51 - 2 57 01 - 0  
Telefax: 03 51 - 2 57 01 - 29

E-Mail: [dresden@hoberg-driesch.de](mailto:dresden@hoberg-driesch.de)

#### KORNWESTHEIM

Steinbeisstraße 20  
70806 Kornwestheim

Postfach 15 60  
70798 Kornwestheim

Telefon: 0 71 54 - 13 17 - 0  
Telefax: 0 71 54 - 13 17 - 13

E-Mail: [kornwestheim@hoberg-driesch.de](mailto:kornwestheim@hoberg-driesch.de)

#### MÜNCHEN

Martin-Kollar-Straße 1  
81829 München

Postfach 82 03 20  
81803 München

Telefon: 0 89 - 45 15 95 - 0  
Telefax: 0 89 - 45 15 95 - 40

E-Mail: [muenchen@hoberg-driesch.de](mailto:muenchen@hoberg-driesch.de)

#### ISTANBUL

Sun Plaza  
Dereboyu Cad. No: 24  
34398 Maslak Istanbul

Telefon: +90 212 - 3 28 00 - 55  
Telefax: +90 212 - 3 28 32 - 27

E-Mail: [istanbul@hoberg-driesch.com](mailto:istanbul@hoberg-driesch.com)

---