



Werkspreisliste

für nahtlose nichtrostende und hitzebeständige Edelstahlrohre
Ausgabe 04. April 2008

Price list

*for seamless stainless and heat resistant steel tubes and pipes
Edition April 04th, 2008*

Inhaltsverzeichnis

Table of contents

Kaltgefertigte nahtlose Edelstahlrohre _____	3	<i>Cold finished seamless stainless steel tubes</i> _____	3
Werkstoffzuschläge _____	3	<i>Extras for grades</i> _____	3
Grundpreise _____	4	<i>Base prices</i> _____	4
Aufpreise _____	12	<i>Extras for additional requests</i> _____	12
Warmgefertigte nahtlose Edelstahlrohre _____	16	<i>Hot finished seamless stainless steel tubes</i> _____	16
Werkstoffzuschläge _____	16	<i>Extras for grades</i> _____	16
Grundpreise _____	17	<i>Base prices</i> _____	17
Aufpreise _____	21	<i>Extras for additional requests</i> _____	21
Nahtlose Edelstahlrohre nach ASTM A 312 _____	24	<i>Seamless pipes according to ASTM A 312</i> _____	24
Werkstoffzuschläge _____	24	<i>Extras for grades</i> _____	24
Grundpreise _____	24	<i>Base prices</i> _____	24
Aufpreise _____	27	<i>Extras for additional requests</i> _____	27
Allgemeine Lieferbedingungen _____	30	<i>Terms of delivery</i> _____	30

Die angegebenen Preise verstehen sich CPT/Incoterms 2000 Abladestelle BRD ausschließlich Verpackung zuzüglich gültiger Umsatzsteuer. Preise sind freibleibend, Änderungen vorbehalten. Irrtum vorbehalten.

Andere als die aufgeführten Abmessungen, Werkstoffe und Ausführungen auf Anfrage.

Der am Tage der Lieferung gültige Legierungszuschlag wird zusätzlich im Anhängerverfahren erhoben.

*Prices are CPT/Incoterms 2000 to place of destination in FRG not including packaging plus V.A.T.
Prices are subject to alteration. Errors excepted.*

Dimensions, grades and executions not mentioned are on request.

The alloy extra valid on the date of delivery will be added.

Werkstoffzuschläge für kaltgefertigte nahtlose Edelstahlrohre

Extras for cold finished seamless stainless steel tubes

Werkstoff	Der DMV-Werkstoff erfüllt die Anforderungen folgender Werkstoffe		Aufpreis
DMV-Werkstoff	ASTM-Werkstoff	EN-Werkstoff	(zu berechnen auf Grundpreis für Werkstoff DMV 304 / DMV 304 L)
Grade	<i>The DMV-grade corresponds to the following grades</i>		Extras
DMV-grade	ASTM-grade	EN-grade	(to be added to the base of grade DMV 304 / DMV 304 L)
DMV 304	TP 304 TP 304 H	1.4301	Grundpreis Base price
DMV 304 L	TP 304 L	1.4306	Grundpreis Base price
DMV 316	TP 316 TP 316 H	1.4401	+ 17,0%
DMV 316 L	TP 316 L	1.4404	+ 17,0%
DMV 316 Ti		1.4571	+ 20,0%
DMV 321	TP 321 TP 321 H	1.4541 1.4878 mod.	+ 7,0%
DMV 310	TP 310 S TP 310 H	1.4845	+ 62,0%
DMV 4841		1.4841	+ 56,0%
DMV 347	TP 347	1.4550	+ 13,0%
DMV 22.5	UNS S31803	1.4462	+ 30,0%

Für einige Werkstoffe von wachsender Bedeutung wie z.B.:
For some grades with growing importance e.g.:

DMV-Werkstoff	ASTM-Werkstoff	EN-Werkstoff
DMV-grade	ASTM-grade	EN-grade
DMV 18.5	UNS S31500	1.4417 mod.
DMV 304 LN	UNS S30453 mod.	1.4311
DMV 306 Si	UNS S30600	1.4361
DMV 316 LMoS	TP 316 L	1.4435 / 1.4436
DMV 316 LN	UNS S31653 mod.	1.4429
DMV 317 L	UNS S31703	1.4438 mod.
DMV 4439	UNS S31726	1.4439
DMV 4828		1.4828
DMV 4919		1.4919
DMV 4941		1.4941
DMV 4961		1.4961
DMV 4981		1.4981
DMV 4988		1.4988
DMV 904	UNS N08904	1.4539
DMV 928	UNS N08028	1.4563

Aufpreise, Fertigungsmöglichkeit und Mindestmengen auf Anfrage.
Extra for grades, feasibility and minimum quantities on request.

Grundpreise für kaltgefertigte nahtlose Edelstahlrohre

Base prices for cold finished seamless stainless steel tubes

in Herstelllängen von 5 - 7 m, soweit technisch darstellbar
in random lengths from 5 - 7 meters, if technically feasible

Abmessung Size		AD 2000 W2:2006 Keine Einbaurohre				AD 2000 W2:2006 Einbaurohre / ASTM A 312 EN 10216-5 PK 1 / EN 10216-5 TC 1			
		DMV 304 DMV 304 L	DMV 316 DMV 316 L	DMV 316 Ti	DMV 321	DMV 304 DMV 304 L	DMV 316 DMV 316 L	DMV 316 Ti	DMV 321
mm	kg/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
6,00 x 1,00	0,125	4,48	5,24	5,37	4,79	4,26	4,99	5,12	4,56
6,00 x 1,50	0,169	5,02	5,88	6,03	5,37	4,78	5,60	5,74	5,12
6,00 x 2,00	0,200	6,75	7,90	8,10	7,23	6,43	7,52	7,72	6,88
6,35 x 0,91 /0,89	0,124	4,43	5,19	5,32	4,74	4,22	4,94	5,06	4,52
6,35 x 1,24 /1,22	0,159	5,05	5,91	6,06	5,40	4,81	5,63	5,77	5,15
6,35 x 1,65 /1,63	0,194	5,77	6,75	6,92	6,17	5,50	6,43	6,59	5,88
7,00 x 1,00	0,150	5,37	6,28	6,45	5,75	5,12	5,99	6,14	5,47
7,00 x 1,50	0,207	6,14	7,18	7,37	6,57	5,85	6,84	7,01	6,26
8,00 x 1,00	0,175	5,13	6,00	6,15	5,49	4,88	5,71	5,86	5,22
8,00 x 1,50	0,244	6,18	7,23	7,42	6,61	5,89	6,89	7,07	6,30
8,00 x 2,00	0,300	7,55	8,83	9,06	8,08	7,19	8,41	8,63	7,69
8,00 x 2,50	0,344	11,37	13,30	13,64	12,16	10,82	12,66	12,99	11,58
9,00 x 1,00	0,200	5,86	6,85	7,03	6,27	5,58	6,53	6,70	5,97
9,53 x 0,91	0,196	5,74	6,72	6,89	6,15	5,47	6,40	6,57	5,85
9,53 x 1,22	0,254	6,70	7,84	8,04	7,17	6,38	7,47	7,66	6,83
9,53 x 1,65	0,326	8,24	9,65	9,89	8,82	7,85	9,19	9,42	8,40
10,00 x 1,00	0,225	5,50	6,44	6,60	5,89	5,24	6,13	6,29	5,61
10,00 x 1,50	0,319	6,82	7,98	8,19	7,30	6,50	7,60	7,80	6,95
10,00 x 2,00	0,401	8,17	9,56	9,80	8,74	7,78	9,10	9,34	8,33
10,00 x 2,50	0,470	10,03	11,74	12,04	10,74	9,56	11,18	11,47	10,22
10,20 x 2,00	0,411	8,37	9,80	10,05	8,96	7,98	9,33	9,57	8,53
11,00 x 1,00	0,250	6,11	7,15	7,34	6,54	5,82	6,81	6,99	6,23
11,00 x 1,50	0,357	7,63	8,92	9,15	8,16	7,26	8,50	8,71	7,77
11,00 x 2,00	0,451	9,19	10,75	11,03	9,83	8,75	10,24	10,50	9,37
12,00 x 1,00	0,275	6,20	7,26	7,44	6,64	5,91	6,91	7,09	6,32
12,00 x 1,50	0,394	7,48	8,75	8,97	8,00	7,12	8,33	8,55	7,62
12,00 x 2,00	0,501	8,66	10,13	10,39	9,26	8,24	9,65	9,89	8,82
12,00 x 2,50	0,595	11,12	13,01	13,35	11,90	10,59	12,39	12,71	11,33
12,00 x 3,00	0,676	15,20	17,78	18,24	16,26	14,47	16,93	17,37	15,49
12,00 x 4,00	0,801	19,30	22,58	23,16	20,65	18,38	21,50	22,05	19,66
12,70 x 0,91 /0,89	0,269	6,05	7,08	7,26	6,47	5,76	6,74	6,91	6,17
12,70 x 1,24 /1,22	0,356	7,80	9,12	9,36	8,34	7,42	8,69	8,91	7,94
12,70 x 1,65 /1,63	0,457	8,66	10,13	10,39	9,26	8,24	9,65	9,89	8,82
12,70 x 2,03	0,542	9,37	10,97	11,25	10,03	8,93	10,45	10,71	9,55
12,70 x 2,11	0,560	9,67	11,32	11,61	10,35	9,21	10,78	11,05	9,86
13,00 x 1,00	0,300	6,77	7,92	8,12	7,24	6,45	7,54	7,73	6,90
13,00 x 1,50	0,432	8,19	9,58	9,83	8,76	7,80	9,13	9,36	8,35
13,00 x 2,50	0,657	12,29	14,38	14,75	13,15	11,71	13,70	14,05	12,53

Grundpreise für kaltgefertigte nahtlose Edelstahlrohre

Base prices for cold finished seamless stainless steel tubes

in Herstelllängen von 5 - 7 m, soweit technisch darstellbar
in random lengths from 5 - 7 meters, if technically feasible

Abmessung Size		AD 2000 W2:2006 Keine Einbaurohre				AD 2000 W2:2006 Einbaurohre / ASTM A 312 EN 10216-5 PK 1 / EN 10216-5 TC 1			
		DMV 304 DMV 304 L	DMV 316 DMV 316 L	DMV 316 Ti	DMV 321	DMV 304 DMV 304 L	DMV 316 DMV 316 L	DMV 316 Ti	DMV 321
mm	kg/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
13,50 x 1,60	0,477	9,04	10,58	10,85	9,67	8,61	10,07	10,33	9,21
13,50 x 2,30	0,645	11,62	13,60	13,94	12,43	11,07	12,95	13,28	11,84
13,50 x 2,60	0,710	13,27	15,53	15,92	14,20	12,64	14,79	15,17	13,52
13,50 x 2,90	0,770	16,09	18,82	19,31	17,22	15,32	17,93	18,39	16,40
13,72 x 3,02	0,809	18,19	21,28	21,83	19,46	17,32	20,27	20,79	18,53
14,00 x 1,00	0,326	7,33	8,58	8,80	7,84	6,98	8,17	8,38	7,47
14,00 x 1,50	0,470	8,90	10,42	10,68	9,53	8,48	9,92	10,17	9,07
14,00 x 2,00	0,601	10,39	12,15	12,47	11,11	9,89	11,57	11,87	10,59
14,00 x 2,50	0,720	13,46	15,75	16,15	14,40	12,82	15,00	15,39	13,72
14,00 x 3,00	0,826	18,57	21,73	22,29	19,87	17,69	20,70	21,23	18,93
14,00 x 4,00	1,002	24,12	28,22	28,95	25,81	22,97	26,88	27,57	24,58
15,00 x 1,00	0,351	7,65	8,96	9,19	8,19	7,29	8,53	8,75	7,80
15,00 x 1,50	0,507	9,11	10,66	10,93	9,75	8,68	10,15	10,41	9,29
15,00 x 2,00	0,651	10,12	11,84	12,15	10,83	9,64	11,28	11,57	10,32
15,00 x 2,50	0,783	13,05	15,26	15,66	13,96	12,42	14,54	14,91	13,29
15,00 x 3,00	0,901	16,20	18,95	19,44	17,33	15,43	18,05	18,51	16,51
15,00 x 4,00	1,102	23,09	27,02	27,71	24,71	21,99	25,73	26,39	23,53
15,88 x 0,91 /0,89	0,341	7,45	8,71	8,94	7,97	7,09	8,30	8,51	7,59
15,88 x 1,24 /1,22	0,455	9,71	11,36	11,65	10,39	9,24	10,82	11,09	9,89
15,88 x 1,65 /1,63	0,588	10,57	12,36	12,68	11,31	10,06	11,77	12,07	10,77
15,88 x 1,82	0,641	10,46	12,24	12,55	11,19	9,96	11,65	11,95	10,66
16,00 x 1,00	0,376	8,17	9,56	9,80	8,74	7,78	9,10	9,34	8,32
16,00 x 1,50	0,545	9,08	10,62	10,90	9,72	8,65	10,12	10,38	9,25
16,00 x 2,00	0,701	10,35	12,11	12,42	11,07	9,86	11,53	11,83	10,55
16,00 x 2,50	0,845	12,66	14,81	15,19	13,55	12,06	14,11	14,47	12,90
16,00 x 3,00	0,977	15,83	18,52	18,99	16,93	15,07	17,63	18,09	16,13
16,00 x 3,50	1,096	18,78	21,97	22,53	20,09	17,88	20,92	21,46	19,13
16,00 x 3,80	1,161	19,90	23,28	23,88	21,29	18,95	22,17	22,74	20,28
16,00 x 4,00	1,202	23,18	27,12	27,81	24,80	22,07	25,83	26,49	23,62
17,20 x 1,60	0,625	10,42	12,19	12,50	11,15	9,92	11,61	11,91	10,62
17,20 x 1,80	0,694	10,60	12,40	12,72	11,34	10,10	11,81	12,11	10,80
17,20 x 2,00	0,761	11,24	13,15	13,48	12,02	10,70	12,52	12,84	11,45
17,20 x 2,30	0,858	12,37	14,47	14,84	13,23	11,78	13,78	14,13	12,60
17,20 x 2,60	0,951	14,24	16,66	17,09	15,24	13,56	15,87	16,27	14,51
17,20 x 2,90	1,038	16,03	18,75	19,23	17,15	15,26	17,86	18,31	16,33
17,20 x 3,20	1,122	18,18	21,27	21,82	19,45	17,31	20,26	20,78	18,53
17,20 x 3,60	1,226	21,01	24,58	25,21	22,48	20,01	23,41	24,01	21,41
18,00 x 1,00	0,426	8,48	9,92	10,17	9,07	8,07	9,44	9,69	8,64

Grundpreise für kaltgefertigte nahtlose Edelstahlrohre

Base prices for cold finished seamless stainless steel tubes

in Herstelllängen von 5 - 7 m, soweit technisch darstellbar

in random lengths from 5 - 7 meters, if technically feasible

Abmessung Size		AD 2000 W2:2006 Keine Einbaurohre				AD 2000 W2:2006 Einbaurohre / ASTM A 312 EN 10216-5 PK 1 / EN 10216-5 TC 1			
		DMV 304 DMV 304 L	DMV 316 DMV 316 L	DMV 316 Ti	DMV 321	DMV 304 DMV 304 L	DMV 316 DMV 316 L	DMV 316 Ti	DMV 321
mm	kg/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
18,00 x 1,50	0,620	9,64	11,27	11,56	10,31	9,18	10,74	11,01	9,82
18,00 x 2,00	0,801	11,15	13,05	13,38	11,93	10,62	12,42	12,74	11,36
18,00 x 2,50	0,970	12,89	15,09	15,47	13,80	12,28	14,37	14,74	13,14
18,00 x 3,00	1,127	15,55	18,19	18,66	16,64	14,81	17,33	17,77	15,84
18,00 x 4,00	1,402	21,80	25,51	26,16	23,33	20,77	24,30	24,92	22,22
19,05 x 0,91 /0,89	0,413	8,23	9,63	9,88	8,81	7,84	9,17	9,41	8,39
19,05 x 1,24 /1,22	0,553	10,44	12,21	12,53	11,17	9,94	11,63	11,93	10,64
19,05 x 1,65 /1,63	0,719	11,18	13,08	13,41	11,96	10,65	12,46	12,78	11,39
19,05 x 2,11	0,895	12,45	14,57	14,95	13,33	11,86	13,88	14,23	12,69
20,00 x 1,00	0,476	9,26	10,83	11,11	9,90	8,81	10,31	10,58	9,43
20,00 x 1,50	0,695	10,61	12,41	12,73	11,35	10,10	11,82	12,12	10,81
20,00 x 2,00	0,901	11,94	13,97	14,32	12,77	11,37	13,30	13,64	12,16
20,00 x 2,50	1,096	13,79	16,13	16,55	14,76	13,13	15,37	15,76	14,05
20,00 x 3,00	1,277	16,61	19,43	19,93	17,77	15,82	18,50	18,98	16,92
20,00 x 3,50	1,446	19,08	22,33	22,90	20,42	18,18	21,27	21,81	19,45
20,00 x 4,00	1,603	21,24	24,86	25,49	22,73	20,23	23,67	24,28	21,65
20,00 x 5,00	1,878	26,01	30,43	31,22	27,83	24,77	28,99	29,73	26,51
20,00 x 6,00	2,103	33,25	38,90	39,90	35,57	30,78	36,02	36,94	32,94
21,30 x 1,60	0,789	12,05	14,09	14,46	12,89	11,47	13,42	13,77	12,28
21,30 x 2,00	0,967	12,80	14,97	15,36	13,69	12,19	14,26	14,63	13,04
21,30 x 2,60	1,217	15,33	17,93	18,39	16,40	14,60	17,08	17,51	15,62
21,30 x 2,77	1,285	16,18	18,93	19,41	17,31	15,41	18,03	18,49	16,49
21,30 x 2,90	1,336	16,82	19,68	20,18	18,00	16,02	18,74	19,22	17,14
21,30 x 3,20	1,450	18,86	22,07	22,63	20,18	17,96	21,02	21,55	19,22
21,30 x 3,73	1,641	21,66	25,34	25,99	23,17	20,63	24,13	24,75	22,07
21,30 x 4,78	1,977	26,21	30,67	31,46	28,05	24,96	29,21	29,96	26,71
22,00 x 1,00	0,526	10,23	11,97	12,28	10,95	9,74	11,40	11,69	10,42
22,00 x 1,50	0,770	11,75	13,75	14,10	12,57	11,19	13,10	13,43	11,98
22,00 x 2,00	1,002	13,26	15,52	15,92	14,19	12,63	14,78	15,16	13,52
22,00 x 2,50	1,221	15,37	17,98	18,44	16,44	14,63	17,12	17,56	15,66
22,00 x 3,00	1,427	18,56	21,72	22,27	19,86	17,68	20,68	21,21	18,91
22,00 x 4,00	1,803	23,90	27,96	28,68	25,57	22,76	26,63	27,31	24,36
22,00 x 5,00	2,128	29,48	34,49	35,38	31,54	28,08	32,85	33,69	30,04
22,00 x 6,00	2,404	38,00	44,45	45,59	40,66	35,18	41,16	42,22	37,64
23,00 x 1,50	0,808	12,33	14,42	14,79	13,19	11,74	13,73	14,09	12,56
24,00 x 1,00	0,576	11,20	13,11	13,44	11,99	10,67	12,48	12,80	11,42
24,00 x 1,50	0,845	12,90	15,09	15,48	13,80	12,28	14,37	14,74	13,14
24,00 x 2,00	1,102	14,59	17,07	17,51	15,61	13,89	16,26	16,67	14,87

Grundpreise für kaltgefertigte nahtlose Edelstahlrohre

Base prices for cold finished seamless stainless steel tubes

in Herstelllängen von 5 - 7 m, soweit technisch darstellbar
in random lengths from 5 - 7 meters, if technically feasible

Abmessung Size		AD 2000 W2:2006 Keine Einbaurohre				AD 2000 W2:2006 Einbaurohre / ASTM A 312 EN 10216-5 PK 1 / EN 10216-5 TC 1			
		DMV 304 DMV 304 L	DMV 316 DMV 316 L	DMV 316 Ti	DMV 321	DMV 304 DMV 304 L	DMV 316 DMV 316 L	DMV 316 Ti	DMV 321
mm	kg/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
24,00 x 3,00	1,578	20,51	24,00	24,62	21,95	19,54	22,86	23,44	20,90
24,00 x 4,00	2,003	26,56	31,07	31,87	28,41	25,29	29,59	30,35	27,06
24,00 x 7,00	2,980	49,83	58,30	59,80	53,32	46,14	53,98	55,37	49,37
25,00 x 1,00	0,601	10,83	12,68	13,00	11,59	10,32	12,07	12,38	11,04
25,00 x 1,50	0,883	12,17	14,24	14,61	13,03	11,59	13,56	13,91	12,41
25,00 x 2,00	1,152	14,33	16,76	17,19	15,33	13,65	15,97	16,38	14,60
25,00 x 2,50	1,409	16,81	19,67	20,17	17,99	16,01	18,73	19,21	17,13
25,00 x 2,60	1,458	17,40	20,36	20,88	18,62	16,58	19,39	19,89	17,74
25,00 x 3,00	1,653	19,72	23,08	23,67	21,10	18,78	21,98	22,54	20,10
25,00 x 4,00	2,103	24,76	28,97	29,71	26,49	23,58	27,59	28,29	25,23
25,00 x 5,00	2,504	28,58	33,44	34,30	30,58	27,22	31,85	32,66	29,12
25,00 x 6,00	2,855	35,87	41,97	43,04	38,38	33,21	38,86	39,85	35,54
25,40 x 1,24	0,750	12,04	14,09	14,45	12,88	11,47	13,42	13,76	12,27
25,40 x 1,65	0,981	13,53	15,83	16,24	14,48	12,89	15,08	15,47	13,79
25,40 x 2,03	1,188	14,78	17,29	17,73	15,81	14,07	16,47	16,89	15,06
25,40 x 2,11	1,231	15,31	17,91	18,37	16,38	14,58	17,06	17,49	15,60
25,40 x 2,41	1,387	16,91	19,78	20,29	18,09	16,10	18,84	19,32	17,23
25,40 x 2,64	1,505	17,96	21,01	21,55	19,21	17,10	20,01	20,52	18,30
25,40 x 2,77	1,570	18,73	21,92	22,48	20,04	17,84	20,87	21,41	19,09
25,40 x 3,05	1,707	20,37	23,83	24,44	21,80	19,40	22,70	23,28	20,76
25,40 x 3,41	1,878	22,41	26,22	26,89	23,98	21,34	24,97	25,61	22,83
26,70 x 2,87	1,713	20,44	23,91	24,53	21,87	19,46	22,77	23,36	20,83
26,70 x 3,91	2,231	26,63	31,16	31,95	28,49	25,36	29,67	30,43	27,14
26,70 x 5,56	2,943	33,59	39,30	40,31	35,94	31,99	37,43	38,39	34,23
26,90 x 1,60	1,014	13,98	16,36	16,78	14,96	13,31	15,58	15,98	14,25
26,90 x 2,00	1,247	15,51	18,15	18,61	16,60	14,77	17,28	17,73	15,81
26,90 x 2,30	1,417	17,27	20,20	20,72	18,47	16,44	19,24	19,73	17,59
26,90 x 2,60	1,582	18,88	22,09	22,66	20,20	17,98	21,04	21,58	19,24
26,90 x 2,90	1,743	20,80	24,33	24,96	22,25	19,81	23,18	23,77	21,19
26,90 x 3,20	1,899	22,66	26,52	27,20	24,25	21,58	25,25	25,90	23,09
26,90 x 4,00	2,294	27,00	31,59	32,40	28,89	25,71	30,08	30,85	27,51
28,00 x 1,00	0,676	12,19	14,26	14,63	13,04	11,61	13,58	13,93	12,42
28,00 x 1,50	0,995	13,73	16,06	16,47	14,69	13,07	15,30	15,69	13,99
28,00 x 2,00	1,302	16,20	18,95	19,44	17,33	15,43	18,05	18,51	16,51
28,00 x 2,50	1,596	19,05	22,29	22,86	20,38	18,14	21,23	21,77	19,41
28,00 x 3,00	1,878	22,41	26,22	26,89	23,98	21,34	24,97	25,61	22,84
28,00 x 4,00	2,404	28,29	33,10	33,95	30,28	26,95	31,53	32,34	28,83
28,00 x 5,00	2,880	32,87	38,45	39,44	35,17	31,30	36,62	37,56	33,49

Grundpreise für kaltgefertigte nahtlose Edelstahlrohre

Base prices for cold finished seamless stainless steel tubes

in Herstelllängen von 5 - 7 m, soweit technisch darstellbar
in random lengths from 5 - 7 meters, if technically feasible

Abmessung Size		AD 2000 W2:2006 Keine Einbaurohre				AD 2000 W2:2006 Einbaurohre / ASTM A 312 EN 10216-5 PK 1 / EN 10216-5 TC 1			
		DMV 304 DMV 304 L	DMV 316 DMV 316 L	DMV 316 Ti	DMV 321	DMV 304 DMV 304 L	DMV 316 DMV 316 L	DMV 316 Ti	DMV 321
mm	kg/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
30,00 x 1,00	0,726	13,51	15,80	16,21	14,45	12,86	15,05	15,43	13,76
30,00 x 1,50	1,070	14,32	16,75	17,18	15,32	13,64	15,95	16,36	14,59
30,00 x 2,00	1,402	17,14	20,05	20,57	18,34	16,32	19,10	19,59	17,47
30,00 x 2,50	1,722	19,21	22,48	23,05	20,55	18,30	21,41	21,95	19,58
30,00 x 2,60	1,784	19,91	23,29	23,89	21,30	18,96	22,18	22,75	20,28
30,00 x 3,00	2,028	21,92	25,65	26,31	23,46	20,88	24,43	25,05	22,34
30,00 x 4,00	2,604	26,78	31,33	32,14	28,65	25,50	29,84	30,61	27,29
30,00 x 5,00	3,130	31,23	36,54	37,47	33,41	29,74	34,80	35,69	31,82
31,75 x 1,65	1,244	16,63	19,46	19,96	17,80	15,84	18,54	19,01	16,95
31,75 x 2,11	1,566	19,14	22,40	22,97	20,48	18,23	21,33	21,88	19,51
31,75 x 2,77	2,010	22,43	26,24	26,92	24,00	21,36	24,99	25,63	22,86
32,00 x 1,00	0,776	14,44	16,89	17,32	15,45	13,75	16,09	16,50	14,71
32,00 x 1,50	1,146	15,32	17,93	18,39	16,40	14,59	17,07	17,51	15,62
32,00 x 2,00	1,502	18,36	21,49	22,04	19,65	17,49	20,46	20,99	18,71
32,00 x 2,50	1,847	20,61	24,11	24,73	22,05	19,63	22,96	23,55	21,00
32,00 x 3,00	2,178	23,55	27,55	28,26	25,19	22,43	26,24	26,91	23,99
32,00 x 3,50	2,498	26,41	30,90	31,70	28,26	25,16	29,43	30,19	26,92
32,00 x 4,00	2,804	28,84	33,74	34,61	30,86	27,47	32,14	32,96	29,39
33,40 x 2,77	2,125	23,71	27,74	28,45	25,37	22,58	26,42	27,09	24,16
33,70 x 1,60	1,286	17,20	20,13	20,64	18,41	16,38	19,17	19,66	17,53
33,70 x 2,00	1,588	19,41	22,70	23,29	20,76	18,48	21,62	22,18	19,77
33,70 x 2,60	2,025	22,59	26,43	27,11	24,18	21,52	25,18	25,82	23,02
33,70 x 2,90	2,237	24,96	29,20	29,95	26,70	23,77	27,81	28,52	25,43
33,70 x 3,20	2,444	26,42	30,91	31,70	28,26	25,16	29,43	30,19	26,92
33,70 x 3,25	2,478	26,21	30,66	31,45	28,04	24,96	29,20	29,95	26,70
33,70 x 3,60	2,713	28,69	33,57	34,43	30,70	27,33	31,97	32,79	29,24
33,70 x 4,00	2,975	30,59	35,79	36,71	32,73	29,13	34,09	34,96	31,17
34,00 x 1,50	1,221	16,33	19,10	19,59	17,47	15,55	18,19	18,66	16,64
34,00 x 2,00	1,603	19,59	22,92	23,51	20,96	18,66	21,83	22,39	19,96
35,00 x 1,50	1,258	16,90	19,78	20,28	18,09	16,10	18,84	19,32	17,23
35,00 x 2,00	1,653	20,44	23,92	24,53	21,87	19,47	22,78	23,36	20,83
35,00 x 2,50	2,035	24,75	28,96	29,70	26,48	23,57	27,58	28,29	25,22
35,00 x 3,00	2,404	26,61	31,14	31,94	28,48	25,35	29,66	30,42	27,12
35,00 x 4,00	3,105	33,42	39,11	40,11	35,76	31,83	37,24	38,20	34,06
35,00 x 5,00	3,756	39,23	45,90	47,07	41,97	37,36	43,71	44,83	39,97
36,00 x 2,00	1,703	21,06	24,64	25,27	22,54	20,06	23,47	24,07	21,46
38,00 x 1,50	1,371	18,42	21,55	22,10	19,71	17,54	20,52	21,05	18,77
38,00 x 2,00	1,803	22,30	26,09	26,76	23,86	21,24	24,85	25,49	22,73

Grundpreise für kaltgefertigte nahtlose Edelstahlrohre

Base prices for cold finished seamless stainless steel tubes

in Herstelllängen von 5 - 7 m, soweit technisch darstellbar
in random lengths from 5 - 7 meters, if technically feasible

Abmessung Size		AD 2000 W2:2006 Keine Einbaurohre				AD 2000 W2:2006 Einbaurohre / ASTM A 312 EN 10216-5 PK 1 / EN 10216-5 TC 1			
		DMV 304 DMV 304 L	DMV 316 DMV 316 L	DMV 316 Ti	DMV 321	DMV 304 DMV 304 L	DMV 316 DMV 316 L	DMV 316 Ti	DMV 321
mm	kg/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
38,00 x 2,50	2,222	27,03	31,63	32,44	28,93	25,75	30,12	30,90	27,55
38,00 x 2,60	2,305	28,04	32,80	33,64	30,00	26,70	31,24	32,04	28,57
38,00 x 3,00	2,629	29,11	34,06	34,93	31,15	27,72	32,44	33,27	29,66
38,00 x 3,60	3,101	34,33	40,17	41,20	36,73	32,70	38,25	39,24	34,99
38,00 x 4,00	3,405	36,66	42,89	43,99	39,23	34,91	40,85	41,90	37,36
38,00 x 5,00	4,132	43,15	50,49	51,78	46,17	41,10	48,08	49,31	43,97
38,10 x 1,65	1,506	20,23	23,67	24,28	21,65	19,27	22,54	23,12	20,62
38,10 x 2,77	2,451	28,49	33,33	34,19	30,48	27,13	31,74	32,56	29,03
40,00 x 1,50	1,446	19,85	23,22	23,82	21,24	18,90	22,12	22,68	20,23
40,00 x 2,00	1,903	23,15	27,09	27,78	24,77	22,05	25,80	26,46	23,59
40,00 x 2,50	2,348	27,80	32,53	33,37	29,75	26,48	30,98	31,78	28,33
40,00 x 3,00	2,779	30,49	35,67	36,59	32,62	29,04	33,97	34,84	31,07
40,00 x 4,00	3,606	37,50	43,88	45,00	40,13	35,72	41,79	42,86	38,22
40,00 x 5,00	4,382	43,53	50,93	52,23	46,58	41,46	48,50	49,75	44,36
42,00 x 2,00	2,003	24,37	28,51	29,24	26,08	23,21	27,15	27,85	24,83
42,00 x 3,00	2,930	32,14	37,60	38,56	34,39	30,61	35,81	36,73	32,75
42,40 x 1,60	1,635	22,44	26,25	26,92	24,01	21,37	25,00	25,64	22,86
42,40 x 2,00	2,023	24,61	28,80	29,54	26,34	23,44	27,43	28,13	25,08
42,40 x 2,60	2,591	30,69	35,91	36,83	32,84	29,23	34,20	35,07	31,27
42,40 x 3,20	3,141	34,45	40,31	41,35	36,87	32,81	38,39	39,38	35,11
42,40 x 3,60	3,498	38,06	44,53	45,67	40,72	36,25	42,41	43,50	38,78
44,50 x 2,00	2,128	25,89	30,29	31,07	27,70	24,66	28,85	29,59	26,39
44,50 x 2,50	2,629	31,14	36,44	37,37	33,32	29,66	34,70	35,59	31,73
44,50 x 2,60	2,728	32,31	37,80	38,77	34,57	30,77	36,00	36,93	32,93
44,50 x 2,90	3,021	35,12	41,09	42,14	37,58	33,45	39,13	40,14	35,79
44,50 x 3,00	3,117	34,20	40,01	41,04	36,59	32,57	38,10	39,08	34,85
44,50 x 3,20	3,309	36,30	42,47	43,56	38,84	34,57	40,45	41,49	36,99
48,30 x 1,60	1,871	25,68	30,05	30,82	27,48	24,46	28,62	29,35	26,17
48,30 x 2,00	2,319	28,21	33,00	33,85	30,18	26,86	31,43	32,24	28,74
48,30 x 2,30	2,649	31,92	37,35	38,30	34,15	30,40	35,57	36,48	32,53
48,30 x 2,60	2,975	35,24	41,23	42,29	37,71	33,56	39,27	40,27	35,91
48,30 x 2,77	3,158	36,71	42,95	44,06	39,28	34,97	40,91	41,96	37,41
48,30 x 2,90	3,297	38,33	44,84	45,99	41,01	36,50	42,71	43,80	39,06
48,30 x 3,20	3,614	39,64	46,38	47,57	42,41	37,75	44,17	45,30	40,39
48,30 x 3,60	4,029	43,85	51,30	52,62	46,92	41,76	48,86	50,11	44,68
50,00 x 1,50	1,822	26,28	30,75	31,54	28,12	25,03	29,28	30,03	26,78
50,00 x 2,00	2,404	28,72	33,60	34,46	30,73	27,35	32,00	32,82	29,26
50,00 x 2,50	2,974	34,87	40,80	41,85	37,31	33,21	38,86	39,85	35,54

Grundpreise für kaltgefertigte nahtlose Edelstahlrohre

Base prices for cold finished seamless stainless steel tubes

in Herstelllängen von 5 - 7 m, soweit technisch darstellbar

in random lengths from 5 - 7 meters, if technically feasible

Abmessung Size		AD 2000 W2:2006 Keine Einbaurohre				AD 2000 W2:2006 Einbaurohre / ASTM A 312 EN 10216-5 PK 1 / EN 10216-5 TC 1			
		DMV 304 DMV 304 L	DMV 316 DMV 316 L	DMV 316 Ti	DMV 321	DMV 304 DMV 304 L	DMV 316 DMV 316 L	DMV 316 Ti	DMV 321
mm	kg/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
50,00 x 3,00	3,531	38,37	44,89	46,04	41,05	36,54	42,75	43,85	39,10
50,00 x 5,00	5,634	55,14	64,52	66,17	59,00	52,52	61,45	63,02	56,19
50,80 x 2,11	2,573	30,73	35,96	36,88	32,88	29,27	34,24	35,12	31,32
50,80 x 2,77	3,331	38,39	44,92	46,07	41,08	36,56	42,78	43,87	39,12
50,80 x 3,20	3,814	41,45	48,49	49,74	44,35	39,47	46,18	47,37	42,24
51,00 x 2,60	3,151	36,95	43,24	44,35	39,54	35,19	41,18	42,23	37,66
51,00 x 2,90	3,493	40,25	47,09	48,30	43,07	38,33	44,85	46,00	41,02
54,00 x 2,00	2,604	31,11	36,40	37,33	33,29	29,63	34,67	35,55	31,70
55,00 x 5,00	6,260	61,27	71,69	73,52	65,56	58,35	68,27	70,02	62,44
57,00 x 2,00	2,754	32,91	38,50	39,49	35,21	31,34	36,67	37,61	33,53
57,00 x 2,50	3,412	40,01	46,81	48,01	42,81	38,11	44,58	45,73	40,77
57,00 x 2,60	3,542	41,54	48,60	49,84	44,44	39,56	46,28	47,47	42,33
57,00 x 2,90	3,929	45,27	52,97	54,32	48,44	43,11	50,44	51,74	46,13
57,00 x 4,00	5,308	54,59	63,87	65,51	58,41	51,99	60,83	62,39	55,63
57,00 x 4,50	5,916	58,16	68,05	69,79	62,23	55,39	64,81	66,47	59,27
60,30 x 1,60	2,352	35,54	41,58	42,65	38,03	33,85	39,60	40,62	36,22
60,30 x 2,00	2,920	36,75	43,00	44,10	39,33	35,00	40,95	42,00	37,45
60,30 x 2,60	3,757	43,12	50,45	51,75	46,14	41,07	48,05	49,28	43,94
60,30 x 2,90	4,168	45,30	53,00	54,35	48,47	43,14	50,47	51,77	46,16
60,30 x 3,20	4,575	49,72	58,17	59,66	53,20	47,35	55,40	56,82	50,67
60,30 x 3,60	5,111	54,13	63,33	64,95	57,92	51,55	60,31	61,86	55,16
60,30 x 3,65	5,178	54,83	64,15	65,80	58,67	52,22	61,10	62,66	55,87
60,30 x 5,00	6,924	66,25	77,51	79,50	70,89	63,10	73,82	75,71	67,51
63,50 x 2,50	3,819	43,84	51,29	52,60	46,90	41,75	48,85	50,10	44,67
65,00 x 2,50	3,913	44,91	52,55	53,90	48,06	42,78	50,05	51,33	45,77
70,00 x 2,00	3,405	43,61	51,03	52,34	46,67	41,54	48,60	49,84	44,44
70,00 x 2,50	4,226	48,82	57,11	58,58	52,23	46,49	54,39	55,79	49,75
70,00 x 2,90	4,873	53,66	62,78	64,39	57,42	51,11	59,79	61,33	54,68
70,00 x 3,00	5,033	53,15	62,19	63,78	56,87	50,62	59,23	60,75	54,16
76,10 x 2,00	3,711	47,53	55,61	57,03	50,85	45,26	52,96	54,32	48,43
76,10 x 2,30	4,250	51,15	59,84	61,38	54,73	48,71	56,99	58,45	52,12
76,10 x 2,60	4,785	55,28	64,68	66,34	59,15	52,65	61,60	63,18	56,33
76,10 x 2,90	5,315	58,54	68,49	70,25	62,64	55,75	65,23	66,90	59,65
76,10 x 3,20	5,841	61,69	72,18	74,03	66,01	58,75	68,74	70,50	62,86
76,10 x 3,60	6,535	66,44	77,74	79,73	71,10	63,28	74,04	75,94	67,71
80,00 x 2,00	3,906	50,48	59,07	60,58	54,02	48,08	56,25	57,70	51,44
88,90 x 2,00	4,352	56,24	65,80	67,49	60,18	53,57	62,67	64,28	57,31
88,90 x 2,30	4,987	60,96	71,33	73,16	65,23	58,06	67,93	69,67	62,13

Grundpreise für kaltgefertigte nahtlose Edelstahlrohre

Base prices for cold finished seamless stainless steel tubes

in Herstelllängen von 5 - 7 m, soweit technisch darstellbar
in random lengths from 5 - 7 meters, if technically feasible

Abmessung Size		AD 2000 W2:2006 Keine Einbaurohre				AD 2000 W2:2006 Einbaurohre / ASTM A 312 EN 10216-5 PK 1 / EN 10216-5 TC 1			
		DMV 304 DMV 304 L	DMV 316 DMV 316 L	DMV 316 Ti	DMV 321	DMV 304 DMV 304 L	DMV 316 DMV 316 L	DMV 316 Ti	DMV 321
mm	kg/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
88,90 x 2,60	5,618	66,63	77,96	79,95	71,29	63,46	74,24	76,15	67,90
88,90 x 2,90	6,245	69,87	81,75	83,84	74,76	66,54	77,85	79,85	71,20
88,90 x 3,20	6,867	73,32	85,79	87,99	78,45	69,83	81,70	83,80	74,72
88,90 x 3,60	7,689	77,39	90,55	92,87	82,81	73,71	86,24	88,45	78,86
88,90 x 4,00	8,504	83,35	97,52	100,02	89,19	79,38	92,88	95,26	84,94
88,90 x 4,05	8,605	84,35	98,68	101,22	90,25	80,33	93,99	96,40	85,95
101,60 x 3,60	8,834	95,95	112,26	115,14	102,66	91,38	106,91	109,65	97,78
101,60 x 4,00	9,776	104,25	121,97	125,10	111,55	99,29	116,17	119,14	106,24
108,00 x 2,90	7,632	94,88	111,01	113,85	101,52	87,85	102,78	105,42	94,00
108,00 x 3,00	7,888	92,53	108,26	111,04	99,01	85,68	100,24	102,82	91,68
108,00 x 3,20	8,397	98,51	115,26	118,22	105,41	91,22	106,72	109,46	97,60
108,00 x 3,60	9,411	105,13	123,01	126,16	112,49	97,35	113,90	116,82	104,16
108,00 x 4,00	10,417	114,26	133,69	137,11	122,26	105,80	123,78	126,96	113,20
114,30 x 2,60	7,272	96,97	113,45	116,36	103,75	89,78	105,05	107,74	96,07
114,30 x 2,90	8,089	103,33	120,90	124,00	110,57	95,68	111,95	114,82	102,38
114,30 x 3,60	9,979	114,58	134,06	137,50	122,60	106,10	124,13	127,32	113,52
139,70 x 4,00	13,592	161,78	189,28	194,13	173,10	149,79	175,26	179,75	160,28
168,30 x 4,50	18,457	245,66	287,42	294,79	262,86	227,46	266,13	272,96	243,39

Für Rohre mit einer Wanddicke > 5,6 mm ist eine TÜV-Abnahme gemäß AD 2000 W2 vorgeschrieben. Unsere Preise beinhalten nicht die persönlichen TÜV-Abnahmekosten. Diese sind stets separat vom Besteller zu tragen.

Die angegebenen kg/m-Gewichte basieren auf der Formel „(D - T) x T x 0,02504“ und haben informativen Charakter.

For tubes with wall > 5,6 mm TÜV inspection is mandatory by AD 2000 W2. Our prices are not including the personal TÜV inspection costs. These costs have to be paid by the customer separately.

The mentioned kg/m-weights are based on the formula “(D - T) x T x 0,02504” and are for information only.

Aufpreise für kaltgefertigte nahtlose Edelstahlrohre

Extras for cold finished seamless stainless steel tubes

Toleranzen

Außendurchmesser

ASTM A 999 Tabelle 1 oder
± 0,75%, min. ± 0,3 mm (D3) gemäß EN 10216-5 Grundpreis

± 0,5%, min. ± 0,1 mm (D4) gemäß EN 10216-5 + 5,0%

EN 10305 oder
ASTM A 269 + 5,0%

Andere Toleranzen Auf Anfrage

Wanddicke

ASTM A 312 Tabelle 3 oder
± 10,0%, min. ± 0,2 mm (T3) gemäß EN 10216-5 Grundpreis

Mindestwanddicke
(Wanddickentoleranz + 20% / - 0%) + 10,0%

Andere Toleranzen Auf Anfrage

Toleranzen gemäß DIN 28180

anwendbar für Rohre mit Außendurchmesser 16 bis 38 mm

Toleranzklasse 1 + 5,0%

Toleranzklasse 2 Grundpreis

Geradheit nach EN 10216-5

Abweichung von der Geradheit über die gesamte Länge
max. 0,0015 x L,
Abweichung von der Geradheit über jeweils einen Meter
max. 2 mm/m. Grundpreis

Aufpreis für eingeschränkte Toleranzen Auf Anfrage

Tolerances

Outside diameter

ASTM A 999 Table 1 or
± 0,75%, min. ± 0,3 mm (D3) acc. to EN 10216-5 Base price

± 0,5%, min. ± 0,1 mm (D4) acc. to EN 10216-5 + 5,0%

EN 10305 or
ASTM A 269 + 5,0%

Other tolerances On request

Wall thickness

ASTM A 312 Table 3 or
± 10,0%, min. ± 0,2 mm (T3) acc. to EN 10216-5 Base price

Minimum wall thickness
(Wall tolerance + 20% / - 0%) + 10,0%

Other tolerances On request

Tolerances acc. to DIN 28180

applicable for tubes with outside diameter from 16 to 38 mm

Toleranzklasse 1 + 5,0%

Toleranzklasse 2 Base price

Straightness acc. to EN 10216-5

Deviation from straightness over the whole tube length
max. 0,0015 x L,
deviation from straightness over any one meter length
max. 2 mm/m. Base price

Extra for limitation of tolerance On request

Aufpreise für kaltgefertigte nahtlose Edelstahlrohre

Extras for cold finished seamless stainless steel tubes

Längen

Lengths

Herstelllängen

Random lengths

von 5 - 7 m, soweit technisch darstellbar Grundpreis

from 5 - 7 m, if technically feasible Base price

Andere Längen Auf Anfrage

Other lengths On request

Bei Herstelllängen sind Mehr- oder Minderlieferungen bis zu 10% der bestellten Menge zulässig.

In case of delivery in random lengths a quantity tolerance of +/- 10% is permitted.

Festlängen mit Längentoleranzen

Fixed lengths with tolerance

nach ISO 5252 (± 500 mm) Grundpreis

acc. to ISO 5252 (± 500 mm) Base price

Genaulängen und Mehrfachlängen mit Schnitzzugabe

Exact lengths and combined fixed lengths plus cutting allowance

3.000 bis 6.000 mm - 0 / + 5 mm + 6,0%

3.000 to 6.000 mm - 0 / + 5 mm + 6,0%

6.001 bis 12.000 mm - 0 / + 10 mm + 10,0%

6.001 to 12.000 mm - 0 / + 10 mm + 10,0%

Längen unter 3.000 mm und über 12.000 mm

Lengths under 3.000 mm and over 12.000 mm

Auf Anfrage

On request

Abnahme

Testing

Abnahmeaufpreise

Extras for testing

Abnahme nach EN 10216-5 Prüfkategorie 1 ohne zerstörungsfreie Prüfung Grundpreis

Testing acc. to EN 10216-5 test category 1 without non-destructive test Base price

Abnahme nach EN 10216-5 Prüfkategorie 2 ohne zerstörungsfreie Prüfung + 3,0%

Testing acc. to EN 10216-5 test category 2 without non-destructive test + 3,0%

Abnahme nach EN 10216-5 Prüfkategorie 2 einschließlich zerstörungsfreier Prüfung gem. Option 14 + 8,0%

Testing acc. to EN 10216-5 test category 2 including non-destructive test acc. to option 14 + 8,0%

Aufpreise für kaltgefertigte nahtlose Edelstahlrohre

Extras for cold finished seamless stainless steel tubes

Abnahme nach AD 2000 - Merkblatt W 2

Einbaurohre (ohne US-Prüfung)	Grundpreis
Keine Einbaurohre ≤ 101,6 mm Außendurchmesser und ≤ 5,6 mm Wand (einschließlich US - Prüfung von min. 10% der Rohre)	+ 5,0%
Keine Einbaurohre > 101,6 mm Außendurchmesser und / oder > 5,6 mm Wand (einschließlich US-Prüfung aller Rohre)	+ 8,0%

Aufpreise für Ultraschallprüfungen

US-Prüfung aller Rohre auf Längsfehler (gemäß ASTM A 999)	+ 6,0%
US-Prüfung aller Rohre auf Längsfehler (gemäß EN 10246-7 Klasse U2C)	+ 6,0%
US-Prüfung aller Rohre auf Längs- und Querfehler (gemäß EN 10246-7 Klasse U2C und EN 10246-6 Klasse U3C)	+ 10,0%
wie vor, zusätzlich US-Prüfung auf Dopplungen (gemäß EN 10246-14 Klasse U2)	+ 15,0%

Aufpreis für Warmzugprobe

Jede Probe EUR 335,00
plus 300 mm vom Rohrwert

Aufpreise für Prüfdruck

≤ 70 bar	+ 3,0%
> 70 bar	Auf Anfrage

Endenbearbeitung nach EN 10216-5 Option 17

Anfasen der Rohrenden
Auf Anfrage, mind. 3,5%
(abhängig von der Spezifikation)

Testing acc. to AD 2000 - Merkblatt W 2

Einbaurohre (without US-testing)	Base price
Keine Einbaurohre ≤ 101,6 mm outside diameter and ≤ 5,6 mm wall (including US-testing of min. 10% of the tubes)	+ 5,0%
Keine Einbaurohre > 101,6 mm outside diameter and / or > 5,6 mm wall (including US-testing of all tubes)	+ 8,0%

Extras for ultrasonic tests

US-testing of all tubes for longitudinal defects (acc. to ASTM A 999)	+ 6,0%
US-testing of all tubes for longitudinal defects (acc. to EN 10246-7 class U2C)	+ 6,0%
US-testing of all tubes for longitudinal and transverse defects (acc. to EN 10246-7 class U2C and EN 10246-6 class U3C)	+ 10,0%
as above, additional US-testing for laminations (acc. to EN 10246-14 class U2)	+ 15,0%

Extra for hot tensile test

Per test EUR 335,00
plus 300 mm of the value of the tube

Extra for hydrostatic test pressure

≤ 70 bar	+ 3,0%
> 70 bar	On request

Bevelled ends acc. to EN 10216-5 option 17

Bevelled ends
On request, min. 3,5%
(depending on specification)

Aufpreise für kaltgefertigte nahtlose Edelstahlrohre

Extras for cold finished seamless stainless steel tubes

Abnahme / Zeugnisse		Inspection / Certificates	
gemäß EN 10204 3.1	Grundpreis	<i>acc. to EN 10204 3.1</i>	<i>Base price</i>
Kundenabnahme	+ 2,0%	<i>Customer's inspection</i>	+ 2,0%
gemäß EN 10204 3.2	+ 2,0%	<i>acc. to EN 10204 3.2</i>	+ 2,0%

Persönliche Kosten des Abnehmers gehen stets zu Lasten des Bestellers.
Alle übrigen Anforderungen auf Anfrage.

*The personal inspection costs of the inspector have to be paid by the customer.
All other requirements on request.*

Werkstoffzuschläge für warmgefertigte nahtlose Edelstahlrohre

Extras for seamless hot finished stainless tubes

Werkstoff DMV-Werkstoff	Der DMV-Werkstoff erfüllt die Anforderungen folgender Werkstoffe		Aufpreis (zu berechnen auf den Grundpreis für Werkstoff DMV 304 / DMV 304 L)
Grade DMV-grade	ASTM-Werkstoff ASTM-grade	EN-Werkstoff EN-grade	Extras (to be added to the base of grade DMV 304 / DMV 304 L)
DMV 304	TP 304 TP 304 H	1.4301	Grundpreis Base price
DMV 304 L	TP 304 L	1.4306	Grundpreis Base price
DMV 316	TP 316 TP 316 H	1.4401	+ 17,0%
DMV 316 L	TP 316 L	1.4404	+ 17,0%
DMV 316 Ti		1.4571	+ 20,0%
DMV 321	TP 321 TP 321 H	1.4541 1.4878 mod.	+ 7,0%
DMV 310	TP 310 S TP 310 H	1.4845	+ 62,0%
DMV 4841		1.4841	+ 56,0%
DMV 347	TP 347	1.4550	+ 13,0%
DMV 22.5	UNS S31803	1.4462	+ 30,0%

Für einige Werkstoffe von wachsender Bedeutung wie z.B.:
For some grades with growing importance e.g.:

DMV-Werkstoff DMV-grade	ASTM-Werkstoff ASTM-grade	EN-Werkstoff EN-grade	Aufpreise, Fertigungsmöglichkeit und Mindestmengen auf Anfrage. Extra for grades, feasibility and minimum quantities on request.
DMV 304 LN	UNS S30453	1.4311	
DMV 316 LMoS	TP 316 L	1.4435 / 1.4436	
DMV 316 LN	UNS S31653 mod.	1.4429	
DMV 317 L	UNS S31703	1.4438 mod.	
DMV 4828		1.4828	
DMV 904	UNS N08904	1.4539	

Grundpreise für warmgefertigte nahtlose Edelstahlrohre

Base prices for hot finished seamless stainless steel tubes

in Herstelllängen von 5 - 7 m, soweit technisch darstellbar
in random lengths from 5 - 7 meters, if technically feasible

Abmessung Size		AD 2000 W2:2006 Keine Einbaurohre				AD 2000 W2:2006 Einbaurohre / ASTM A 312 EN 10216-5 PK 1 / EN 10216-5 TC 1			
		DMV 304 DMV 304 L	DMV 316 DMV 316 L	DMV 316 Ti	DMV 321	DMV 304 DMV 304 L	DMV 316 DMV 316 L	DMV 316 Ti	DMV 321
mm	kg/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
41,00 x 4,00	3,706					32,18	37,65	38,61	34,43
42,00 x 5,00	4,632					38,42	44,95	46,10	41,11
42,00 x 6,00	5,409					45,01	52,66	54,01	48,16
42,20 x 4,85	4,536					37,56	43,94	45,07	40,18
42,40 x 3,20	3,141					28,49	33,34	34,19	30,49
42,40 x 3,25	3,186					28,90	33,82	34,68	30,93
42,40 x 3,60	3,498					31,73	37,12	38,07	33,95
42,40 x 4,00	3,846					33,39	39,07	40,07	35,73
42,40 x 4,05	3,889					33,77	39,51	40,52	36,13
44,50 x 4,00	4,056					35,22	41,21	42,26	37,69
44,50 x 5,50	5,371					44,55	52,12	53,45	47,66
48,30 x 3,20	3,614	34,42	40,27	41,31	36,83	32,78	38,36	39,34	35,08
48,30 x 3,60	4,029	38,38	44,91	46,06	41,07	36,55	42,77	43,86	39,11
48,30 x 3,68	4,112	39,16	45,82	47,00	41,90	37,30	43,64	44,76	39,91
48,30 x 4,05	4,487	40,91	47,87	49,09	43,77	38,96	45,59	46,76	41,69
48,30 x 5,00	5,421	47,21	55,23	56,65	50,51	44,96	52,60	53,95	48,11
48,30 x 5,08	5,498	47,88	56,01	57,45	51,23	45,60	53,35	54,71	48,79
48,30 x 6,30	6,626	59,54	69,67	71,45	63,71	55,13	64,51	66,16	58,99
48,30 x 7,10	7,325	66,71	78,05	80,05	71,38	61,77	72,27	74,12	66,09
48,30 x 8,00	8,073	73,52	86,02	88,22	78,67	68,07	79,65	81,69	72,84
50,00 x 4,00	4,607	40,71	47,63	48,85	43,56	38,77	45,36	46,52	41,48
50,00 x 5,00	5,634	47,46	55,53	56,95	50,78	45,20	52,88	54,24	48,36
50,00 x 6,00	6,611	57,28	67,01	68,73	61,29	53,03	62,05	63,64	56,75
51,00 x 4,00	4,708	41,59	48,66	49,91	44,50	39,61	46,34	47,53	42,38
51,00 x 6,30	7,052	61,10	71,48	73,32	65,37	56,57	66,19	67,89	60,53
52,00 x 4,00	4,808	42,48	49,70	50,97	45,45	40,45	47,33	48,54	43,29
55,00 x 5,00	6,260	52,73	61,70	63,28	56,42	50,22	58,76	60,27	53,74
57,00 x 3,50	4,689	43,22	50,57	51,86	46,25	41,16	48,16	49,39	44,04
57,00 x 4,00	5,308	46,90	54,87	56,28	50,18	44,67	52,26	53,60	47,79
57,00 x 5,00	6,510	54,84	64,17	65,81	58,68	52,23	61,11	62,68	55,89
57,00 x 6,50	8,219	71,22	83,32	85,46	76,20	65,94	77,15	79,13	70,56
60,00 x 5,00	6,886	54,00	63,18	64,80	57,78	51,43	60,17	61,72	55,03
60,30 x 2,90	4,168	38,30	44,82	45,96	40,98	36,48	42,68	43,78	39,03
60,30 x 3,20	4,575	42,05	49,19	50,45	44,99	40,04	46,85	48,05	42,85
60,30 x 3,60	5,111	44,36	51,90	53,23	47,47	42,25	49,43	50,70	45,20
60,30 x 3,65	5,178	44,94	52,58	53,92	48,08	42,80	50,07	51,36	45,79
60,30 x 3,91	5,521	47,92	56,06	57,50	51,27	45,63	53,39	54,76	48,83
60,30 x 4,00	5,639	49,19	57,55	59,03	52,63	46,85	54,81	56,21	50,12

Auf Anfrage
On request

Grundpreise für warmgefertigte nahtlose Edelstahlrohre

Base prices for hot finished seamless stainless steel tubes

in Herstelllängen von 5 - 7 m, soweit technisch darstellbar

in random lengths from 5 - 7 meters, if technically feasible

Abmessung Size		AD 2000 W2:2006 Keine Einbaurohre				AD 2000 W2:2006 Einbaurohre / ASTM A 312 EN 10216-5 PK 1 / EN 10216-5 TC 1			
		DMV 304 DMV 304 L	DMV 316 DMV 316 L	DMV 316 Ti	DMV 321	DMV 304 DMV 304 L	DMV 316 DMV 316 L	DMV 316 Ti	DMV 321
mm	kg/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
60,30 x 4,50	6,288	50,20	58,73	60,24	53,71	47,81	55,94	57,37	51,16
60,30 x 5,00	6,924	54,30	63,53	65,16	58,10	51,71	60,50	62,05	55,33
60,30 x 5,54	7,596	59,57	69,70	71,49	63,74	56,74	66,38	68,08	60,71
60,30 x 6,30	8,519	68,34	79,96	82,01	73,13	63,28	74,04	75,94	67,71
60,30 x 7,10	9,458	75,88	88,78	91,05	81,19	70,26	82,20	84,31	75,18
60,30 x 8,00	10,477	84,05	98,34	100,86	89,93	77,83	91,06	93,39	83,27
60,30 x 8,74	11,284	90,53	105,92	108,63	96,86	83,82	98,07	100,59	89,69
60,30 x 10,00	12,595	101,05	118,22	121,26	108,12	93,56	109,47	112,27	100,11
63,50 x 3,60	5,400	44,18	51,69	53,02	47,28	42,08	49,23	50,50	45,03
63,50 x 8,00	11,118	84,17	98,47	101,00	90,06	77,93	91,18	93,52	83,39
70,00 x 4,00	6,611	52,64	61,59	63,17	56,33	50,13	58,66	60,16	53,64
70,00 x 5,00	8,138	59,32	69,40	71,18	63,47	56,50	66,10	67,79	60,45
73,00 x 3,05	5,342	46,21	54,07	55,46	49,45	44,01	51,50	52,82	47,09
73,00 x 5,16	8,765	63,89	74,75	76,67	68,37	60,85	71,20	73,02	65,11
76,10 x 3,20	5,841	50,53	59,12	60,64	54,07	48,13	56,31	57,75	51,49
76,10 x 3,60	6,535	56,54	66,15	67,84	60,49	53,84	63,00	64,61	57,61
76,10 x 4,00	7,222	57,51	67,28	69,01	61,53	54,77	64,08	65,72	58,60
76,10 x 4,50	8,068	59,61	69,74	71,53	63,78	56,77	66,42	68,13	60,75
76,10 x 5,00	8,902	64,89	75,92	77,86	69,43	61,80	72,30	74,16	66,12
76,10 x 6,30	11,011	83,04	97,15	99,65	88,85	76,89	89,96	92,26	82,27
76,10 x 8,00	13,642	102,88	120,37	123,45	110,08	95,26	111,45	114,31	101,92
76,10 x 10,00	16,551	124,82	146,04	149,78	133,56	115,57	135,22	138,69	123,66
76,10 x 12,50	19,907	150,12	175,64	180,15	160,63	139,00	162,63	166,80	148,73
80,00 x 4,00	7,612	60,96	71,32	73,15	65,22	58,05	67,92	69,66	62,12
80,00 x 5,00	9,390	68,85	80,55	82,61	73,66	65,57	76,71	78,68	70,16
82,50 x 3,60	7,112	61,53	71,99	73,83	65,83	58,60	68,56	70,32	62,70
88,90 x 3,05	6,557	58,39	68,32	70,07	62,48	55,61	65,07	66,73	59,50
88,90 x 3,20	6,867	59,40	69,50	71,28	63,56	56,58	66,19	67,89	60,54
88,90 x 3,60	7,689	66,52	77,83	79,82	71,17	63,35	74,12	76,02	67,78
88,90 x 4,00	8,504	68,09	79,67	81,71	72,86	64,85	75,88	77,82	69,39
88,90 x 4,05	8,605	68,91	80,62	82,69	73,73	65,62	76,78	78,75	70,22
88,90 x 4,50	9,510	72,25	84,54	86,71	77,31	68,81	80,51	82,58	73,63
88,90 x 5,00	10,504	77,02	90,11	92,42	82,41	73,35	85,82	88,02	78,48
88,90 x 5,49	11,466	84,07	98,36	100,88	89,95	80,07	93,68	96,08	85,67
88,90 x 5,60	11,681	85,14	99,62	102,17	91,10	81,09	94,87	97,31	86,77
88,90 x 6,30	13,030	103,40	120,97	124,08	110,63	95,74	112,01	114,89	102,44
88,90 x 7,62	15,509	115,82	135,51	138,99	123,93	107,24	125,48	128,69	114,75
88,90 x 11,00	21,457	160,25	187,49	192,30	171,46	148,38	173,60	178,05	158,76

Grundpreise für warmgefertigte nahtlose Edelstahlrohre

Base prices for hot finished seamless stainless steel tubes

in Herstelllängen von 5 - 7 m, soweit technisch darstellbar
in random lengths from 5 - 7 meters, if technically feasible

Abmessung Size		AD 2000 W2:2006 Keine Einbaurohre				AD 2000 W2:2006 Einbaurohre / ASTM A 312 EN 10216-5 PK 1 / EN 10216-5 TC 1			
		DMV 304 DMV 304 L	DMV 316 DMV 316 L	DMV 316 Ti	DMV 321	DMV 304 DMV 304 L	DMV 316 DMV 316 L	DMV 316 Ti	DMV 321
mm	kg/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
88,90 x 14,20	26,561	198,37	232,09	238,04	212,25	183,67	214,90	220,41	196,53
90,00 x 5,00	10,642	78,02	91,29	93,63	83,49	74,31	86,94	89,17	79,51
95,00 x 5,00	11,268	82,61	96,66	99,14	88,40	78,68	92,06	94,42	84,19
97,00 x 4,00	9,315	74,59	87,27	89,51	79,81	71,04	83,12	85,25	76,01
101,60 x 3,60	8,834	77,42	90,59	92,91	82,84	73,74	86,27	88,48	78,90
101,60 x 4,00	9,776	76,83	89,89	92,19	82,21	73,17	85,61	87,80	78,29
101,60 x 4,05	9,893	77,75	90,97	93,30	83,19	74,05	86,63	88,86	79,23
101,60 x 5,00	12,094	88,33	103,35	106,00	94,51	84,12	98,42	100,95	90,01
101,60 x 5,74	13,778	103,50	121,10	124,20	110,75	95,83	112,13	115,00	102,54
108,00 x 4,00	10,417	84,21	98,52	101,05	90,10	77,97	91,22	93,56	83,43
108,00 x 5,00	12,896	96,87	113,34	116,25	103,65	89,70	104,95	107,64	95,98
108,00 x 6,30	16,043	123,80	144,84	148,55	132,46	114,63	134,11	137,55	122,65
114,30 x 3,05	8,496	78,70	92,08	94,44	84,21	72,87	85,26	87,44	77,97
114,30 x 3,20	8,902	78,69	92,07	94,43	84,20	72,86	85,25	87,43	77,96
114,30 x 3,60	9,979	88,21	103,20	105,85	94,38	81,67	95,56	98,01	87,39
114,30 x 4,00	11,048	89,31	104,49	107,17	95,56	82,69	96,75	99,23	88,48
114,30 x 4,05	11,181	90,38	105,75	108,46	96,71	83,69	97,91	100,42	89,55
114,30 x 4,50	12,372	99,07	115,92	118,89	106,01	91,74	107,33	110,08	98,16
114,30 x 5,40	14,725	107,61	125,90	129,13	115,14	99,64	116,58	119,57	106,61
114,30 x 6,02	16,322	119,28	139,56	143,14	127,63	110,45	129,22	132,53	118,18
114,30 x 6,30	17,037	127,99	149,74	153,58	136,94	118,50	138,65	142,21	126,80
114,30 x 7,10	19,058	143,17	167,51	171,80	153,19	132,56	155,10	159,08	141,84
114,30 x 8,56	22,665	170,26	199,20	204,31	182,18	157,65	184,45	189,18	168,68
114,30 x 20,00	47,225	354,76	415,07	425,71	379,60	328,48	384,33	394,18	351,48
121,00 x 4,00	11,719	102,56	120,00	123,07	109,74	94,96	111,11	113,96	101,61
127,00 x 5,00	15,274	112,04	131,08	134,44	119,88	103,74	121,37	124,49	111,00
139,70 x 5,00	16,864	123,70	144,73	148,44	132,36	114,54	134,01	137,44	122,55
139,70 x 6,30	21,044	154,36	180,60	185,23	165,16	142,92	167,22	171,51	152,93
139,70 x 7,10	23,574	172,92	202,31	207,50	185,02	160,11	187,33	192,13	171,31
159,00 x 4,50	17,409	133,32	155,98	159,98	142,65	123,44	144,43	148,13	132,08
159,00 x 6,30	24,089	183,07	214,19	219,68	195,88	169,50	198,32	203,41	181,37
168,30 x 3,40	14,039	158,97	185,99	190,76	170,10	147,19	172,22	176,63	157,50
168,30 x 4,50	18,457	159,11	186,16	190,93	170,25	147,33	172,37	176,79	157,64
168,30 x 5,00	20,445	176,25	206,21	211,50	188,59	163,20	190,94	195,83	174,62
168,30 x 5,60	22,814	181,64	212,52	217,96	194,35	168,18	196,77	201,82	179,96
168,30 x 7,10	28,659	219,47	256,78	263,36	234,83	203,21	237,76	243,85	217,44
168,30 x 10,00	39,638	311,07	363,95	373,28	332,84	288,02	336,99	345,63	308,19
168,30 x 10,97	43,217	339,15	396,80	406,98	362,89	314,03	367,41	376,83	336,01

Grundpreise für warmgefertigte nahtlose Edelstahlrohre

Base prices for hot finished seamless stainless steel tubes

in Herstelllängen von 5 - 7 m, soweit technisch darstellbar
in random lengths from 5 - 7 meters, if technically feasible

Abmessung Size		AD 2000 W2:2006 Keine Einbaurohre				AD 2000 W2:2006 Einbaurohre / ASTM A 312 EN 10216-5 PK 1 / EN 10216-5 TC 1			
		DMV 304 DMV 304 L	DMV 316 DMV 316 L	DMV 316 Ti	DMV 321	DMV 304 DMV 304 L	DMV 316 DMV 316 L	DMV 316 Ti	DMV 321
mm	kg/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
219,10 x 6,35	33,828	327,64	383,34	393,17	350,58	303,37	354,95	364,05	324,61
219,10 x 8,18	43,202	376,21	440,17	451,46	402,55	348,35	407,56	418,01	372,73
219,10 x 12,70	65,637	599,34	701,23	719,21	641,30	554,95	649,29	665,94	593,79

Für Rohre mit einer Wanddicke > 5,6 mm ist eine TÜV-Abnahme gemäß AD 2000 W2 vorgeschrieben. Unsere Preise beinhalten nicht die persönlichen TÜV-Abnahmekosten. Diese sind stets separat vom Besteller zu tragen.

Die angegebenen kg/m-Gewichte basieren auf der Formel „(D - T) x T x 0,02504“ und haben informativen Charakter.

For tubes with wall > 5,6 mm TÜV inspection is mandatory by AD 2000 W2. Our prices are not including the personal TÜV inspection costs. These costs have to be paid by the customer separately.

The mentioned kg/m-weights are based on the formula “(D - T) x T x 0,02504” and are for information only.

Aufpreise für warmgefertigte nahtlose Edelstahlrohre

Extras for hot finished seamless stainless steel tubes

Mindestmengen		Minimum quantities	
	Auf Anfrage		On request
Toleranzen		Tolerances	
Außendurchmesser		Outside diameter	
ASTM A 999 Tabelle 1 oder ± 1%, min. ± 0,5 mm (D2) gemäß EN 10216-5	Grundpreis	ASTM A 999 Table 1 or ± 1%, min. ± 0,5 mm (D2) acc. to EN 10216-5	Base price
Andere Toleranzen	Auf Anfrage	Other tolerances	On request
Wanddicke		Wall thickness	
Für Wanddicke > 4 mm: ASTM A 312 Tabelle 3 oder ± 12,5%, min. ± 0,4 mm (T2) gemäß EN 10216-5	Grundpreis	For wall thickness > 4 mm: ASTM A 312 Table 3 or ± 12,5%, min. ± 0,4 mm (T2) acc. to EN 10216-5	Base price
Für Wanddicke ≤ 4 mm: ASTM A 312 Tabelle 3 oder ± 15,0%, min. ± 0,6 mm (T1) gemäß EN 10216-5	Grundpreis	For wall thickness ≤ 4 mm: ASTM A 312 Table 3 or ± 15,0%, min. ± 0,6 mm (T1) acc. to EN 10216-5	Base price
Mindestwanddicken	Auf Anfrage	Minimum wall thickness	On request
Andere Toleranzen	Auf Anfrage	Other tolerances	On request
Geradheit		Straightness	
Abweichung von der Geradheit über die gesamte Länge max. 0,0015 x L, Abweichung von der Geradheit über jeweils einen Meter max. 2 mm/m.	Grundpreis	Deviation from straightness over the whole tube length max. 0,0015 x L, deviation from straightness over any one meter length max. 2 mm/m.	Base price
Aufpreis für eingeschränkte Toleranzen	Auf Anfrage	Extra for limitation of tolerance	On request
Längen		Lengths	
Herstelllängen		Random lengths	
von 4 - 7 m, soweit technisch darstellbar	Grundpreis	from 4 - 7 m, if technically feasible	Base price
Andere Längen	Auf Anfrage	Other lengths	On request
Bei Herstelllängen sind Mehr- oder Minderlieferungen bis zu 10% der bestellten Menge zulässig.		In case of delivery in random lengths a quantity tolerance of +/- 10% is permitted.	

Aufpreise für warmgefertigte nahtlose Edelstahlrohre

Extras for seamless hot finished stainless tubes

Festlängen mit Längentoleranzen

nach ISO 5252 (± 500 mm) Grundpreis

Fixed lengths with tolerance

acc. to ISO 5252 (± 500 mm) Base price

Genaulängen und Mehrfachlängen mit Schnitzzugabe

3.000 bis 6.000 mm - 0 / + 5 mm + 6,0%

6.001 bis 12.000 mm - 0 / + 10 mm + 10,0%

Exact lengths and combined fixed lengths plus cutting allowance

3.000 to 6.000 mm - 0 / + 5 mm + 6,0%

6.001 to 12.000 mm - 0 / + 10 mm + 10,0%

Längen unter 3.000 mm und über 12.000 mm

Auf Anfrage

Lengths under 3.000 mm and over 12.000 mm

On request

Abnahme

Testing

Abnahmeaufpreise

Abnahme nach EN 10216-5 Prüfkategorie 1 ohne zerstörungsfreie Prüfung Grundpreis

Abnahme nach EN 10216-5 Prüfkategorie 2 ohne zerstörungsfreie Prüfung + 3,0%

Abnahme nach EN 10216-5 Prüfkategorie 2 einschließlich zerstörungsfreier Prüfung gem. Option 14 + 8,0%

Extras for testing

Testing acc. to EN 10216-5 test category 1 without non-destructive test Base price

Testing acc. to EN 10216-5 test category 2 without non-destructive test + 3,0%

Testing acc. to EN 10216-5 test category 2 including non-destructive test acc. to option 14 + 8,0%

Abnahme nach AD 2000 - Merkblatt W 2

Einbaurohre (ohne US-Prüfung) Grundpreis

Keine Einbaurohre $\leq 101,6$ mm Außendurchmesser und $\leq 5,6$ mm Wand (einschließlich US-Prüfung von min. 10% der Rohre) + 5,0%

Keine Einbaurohre $> 101,6$ mm Außendurchmesser und / oder $> 5,6$ mm Wand (einschließlich US-Prüfung aller Rohre) + 8,0%

Testing acc. to AD 2000 - Merkblatt W 2

Einbaurohre (without US-testing) Base price

Keine Einbaurohre $\leq 101,6$ mm outside diameter and $\leq 5,6$ mm wall (including US-testing of min. 10% of the tubes) + 5,0%

Keine Einbaurohre $> 101,6$ mm outside diameter and / or $> 5,6$ mm wall (including US-testing of all tubes) + 8,0%

Aufpreise für warmgefertigte nahtlose Edelstahlrohre

Extras for hot finished seamless stainless steel tubes

Aufpreise für Ultraschallprüfungen

US-Prüfung aller Rohre auf Längsfehler (gemäß ASTM A 999)	+ 6,0%
US-Prüfung aller Rohre auf Längsfehler (gemäß EN 10246-7 Klasse U2C)	+ 6,0%
US-Prüfung aller Rohre auf Längs- und Querfehler (gemäß EN 10246-7 Klasse U2C und EN 10246-6 Klasse U3C)	+ 10,0%
wie vor, zusätzlich US-Prüfung auf Dopplungen (gemäß EN 10246-14 Klasse U2)	+ 15,0%

Extras for ultrasonic tests

US-testing of all tubes for longitudinal defects (acc. to ASTM A 999)	+ 6,0%
US-testing of all tubes for longitudinal defects (acc. to EN 10246-7 class U2C)	+ 6,0%
US-testing of all tubes for longitudinal and transverse defects (acc. to EN 10246-7 class U2C and EN 10246-6 class U3C)	+ 10,0%
as above, additional US-testing for laminations (acc. to EN 10246-14 class U2)	+ 15,0%

Aufpreis für Warmzugprobe

Jede Probe EUR 335,00
plus 300 mm vom Rohrwert

Extra for hot tensile test

Per test EUR 335,00
plus 300 mm of the value of the tube

Aufpreise für Prüfdruck

≤ 70 bar	+ 3,0%
> 70 bar	Auf Anfrage

Extra for hydrostatic test pressure

≤ 70 bar	+ 3,0%
> 70 bar	On request

Endenbearbeitung nach EN 10216-5 Option 17

Anfasen der Rohrenden	Auf Anfrage, mind. 3,5% (abhängig von der Spezifikation)
-----------------------	---

Bevelled ends acc. to EN 10216-5 option 17

Bevelled ends	On request, min. 3,5% (depending on specification)
---------------	---

Abnahme / Zeugnisse

gemäß EN 10204 3.1	Grundpreis
Kundenabnahme	+ 2,0%
gemäß EN 10204 3.2	+ 2,0%

Inspection / Certificates

acc. to EN 10204 3.1	Base price
Customer's inspection	+ 2,0%
acc. to EN 10204 3.2	+ 2,0%

Persönliche Kosten des Abnehmers gehen stets zu Lasten des Bestellers.
Alle übrigen Anforderungen auf Anfrage.

The personal inspection costs of the inspector have to be paid by the customer.
All other requirements on request.

Werkstoffzuschläge für nahtlose Edelstahlrohre nach ASTM A 312

Extras for seamless stainless steel pipes acc. to ASTM A 312

Werkstoff	Der DMV-Werkstoff erfüllt die Anforderungen folgender Werkstoffe		Aufpreis
DMV-Werkstoff	ASTM-Werkstoff	EN-Werkstoff	(zu berechnen auf den Grundpreis für Werkstoff DMV 304 / DMV 304 L)
Grade	The DMV-grade corresponds to the following grades		Extras
DMV-grade	ASTM-grade	EN-grade	(to be added to the base of grade DMV 304 / DMV 304 L)
DMV 304	TP 304 TP 304 H	1.4301	Grundpreis Base price
DMV 304 L	TP 304 L	1.4306	Grundpreis Base price
DMV 316	TP 316 TP 316 H	1.4401	+ 17,0%
DMV 316 L	TP 316 L	1.4404	+ 17,0%
DMV 316 Ti		1.4571	+ 20,0%
DMV 321	TP 321	1.4541	+ 7,0%

Andere Werkstoffe auf Anfrage
Other grades on request

Grundpreise für nahtlose Edelstahlrohre nach ASTM A 312

Base prices for seamless stainless steel pipes acc. to ASTM A 312

in Herstelllängen von 4 - 7 m, soweit technisch darstellbar
in random lengths from 4 - 7 meters, if technically feasible

Abmessung	Nominal Pipe Size		DMV 304	DMV 316	DMV 316 Ti	DMV 321
Size			DMV 304 L	DMV 316 L		
mm		kg/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
10,3 x 1,24	1/8" sch 10 S	0,281	6,34	7,42	7,61	6,79
10,3 x 1,73	1/8" sch 40 S	0,371	7,49	8,76	8,99	8,01
10,3 x 2,41	1/8" sch 80 S	0,476	9,47	11,07	11,36	10,13
13,7 x 1,65	1/4" sch 10 S	0,498	8,99	10,52	10,79	9,62
13,7 x 2,24	1/4" sch 40 S	0,643	10,58	12,38	12,70	11,32
13,7 x 3,02	1/4" sch 80 S	0,808	17,29	20,23	20,75	18,50
17,1 x 1,65	3/8" sch 10 S	0,638	10,14	11,86	12,16	10,85
17,1 x 2,31	3/8" sch 40 S	0,855	11,74	13,74	14,09	12,56
17,1 x 3,20	3/8" sch 80 S	1,114	17,19	20,11	20,63	18,39
21,3 x 1,65	1/2" sch 5 S	0,812	11,80	13,81	14,16	12,63
21,3 x 2,11	1/2" sch 10 S	1,014	12,79	14,96	15,34	13,68
21,3 x 2,41	1/2" sch 30	1,140	13,71	16,05	16,46	14,67
21,3 x 2,77	1/2" sch 40 S	1,285	15,41	18,03	18,49	16,49
21,3 x 3,73	1/2" sch 80 S	1,641	20,63	24,13	24,75	22,07

Grundpreise für nahtlose Edelstahlrohre nach ASTM A 312

Base prices for seamless stainless steel pipes acc. to ASTM A 312

in Herstelllängen von 4 - 7 m, soweit technisch darstellbar
in random lengths from 4 - 7 meters, if technically feasible

Abmessung Size	Nominal Pipe Size		DMV 304 DMV 304 L	DMV 316 DMV 316 L	DMV 316 Ti	DMV 321
mm	kg/m		EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
21,3 x 4,78	1/2" sch 160	1,977	24,96	29,21	29,96	26,71
21,3 x 7,47	1/2" XXS	2,587	40,06	46,87	48,07	42,86
26,7 x 1,65	3/4" sch 5 S	1,035	13,59	15,91	16,31	14,55
26,7 x 2,11	3/4" sch 10 S	1,299	15,39	18,01	18,47	16,47
26,7 x 2,87	3/4" sch 40 S	1,713	19,46	22,77	23,36	20,83
26,7 x 3,91	3/4" sch 80 S	2,231	25,36	29,67	30,43	27,14
26,7 x 5,56	3/4" sch 160	2,943	31,99	37,43	38,39	34,23
26,7 x 7,82	3/4" XXS	3,697	43,01	50,32	51,62	46,02
33,4 x 1,65	1" sch 5 S	1,312	16,71	19,55	20,05	17,88
33,4 x 2,77	1" sch 10 S	2,125	22,58	26,42	27,09	24,16
33,4 x 3,38	1" sch 40 S	2,541	25,59	29,94	30,71	27,38
33,4 x 4,55	1" sch 80 S	3,287	31,23	36,54	37,48	33,42
33,4 x 6,35	1" sch 160	4,301	40,15	46,98	48,18	42,96
33,4 x 9,09	1" XXS	5,533	51,66	60,44	61,99	55,27
42,2 x 1,65	1 1/4" sch 5 S	1,675	21,90	25,62	26,28	23,43
42,2 x 2,77	1 1/4" sch 10 S	2,735	30,28	35,43	36,34	32,40
42,2 x 3,56	1 1/4" sch 40 S	3,444	31,25	36,56	37,50	33,43
42,2 x 4,85	1 1/4" sch 80 S	4,536	37,56	43,94	45,07	40,18
42,2 x 6,35	1 1/4" sch 160	5,700	47,43	55,50	56,92	50,75
42,2 x 9,70	1 1/4" XXS	7,894	66,56	77,88	79,88	71,22
48,3 x 1,65	1 1/2" sch 5 S	1,927	25,20	29,48	30,23	26,96
48,3 x 2,77	1 1/2" sch 10 S	3,158	34,97	40,91	41,96	37,41
48,3 x 3,68	1 1/2" sch 40 S	4,112	37,30	43,64	44,76	39,91
48,3 x 5,08	1 1/2" sch 80 S	5,498	45,60	53,35	54,71	48,79
48,3 x 7,14	1 1/2" sch 160	7,359	62,05	72,60	74,46	66,40
48,3 x 10,15	1 1/2" XXS	9,696	81,76	95,66	98,11	87,48
60,3 x 1,65	2" sch 5 S	2,423	34,87	40,80	41,85	37,32
60,3 x 2,77	2" sch 10 S	3,990	34,92	40,86	41,91	37,37
60,3 x 3,91	2" sch 40 S	5,521	45,63	53,39	54,76	48,83
60,3 x 5,54	2" sch 80 S	7,596	56,74	66,38	68,08	60,71
60,3 x 8,74	2" sch 160	11,284	83,82	98,07	100,59	89,69
60,3 x 11,07	2" XXS	13,646	95,45	111,68	114,54	102,13
73,0 x 2,11	2 1/2" sch 5 S	3,745	45,68	53,45	54,82	48,88
73,0 x 3,05	2 1/2" sch 10 S	5,342	44,01	51,50	52,82	47,09
73,0 x 5,16	2 1/2" sch 40 S	8,765	60,85	71,20	73,02	65,11
73,0 x 7,01	2 1/2" sch 80 S	11,583	80,88	94,63	97,06	86,54
73,0 x 9,53	2 1/2" sch 160	15,146	105,76	123,74	126,91	113,16
73,0 x 14,02	2 1/2" XXS	20,706	145,07	169,73	174,08	155,22

Grundpreise für nahtlose Edelstahlrohre nach ASTM A 312

Base prices for seamless stainless steel pipes acc. to ASTM A 312

in Herstelllängen von 4 - 7 m, soweit technisch darstellbar
in random lengths from 4 - 7 meters, if technically feasible

Abmessung Size	Nominal Pipe Size		DMV 304 DMV 304 L	DMV 316 DMV 316 L	DMV 316 Ti	DMV 321
mm	kg/m		EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
88,9 x 2,11	3" sch 5 S	4,585	56,44	66,03	67,73	60,39
88,9 x 3,05	3" sch 10 S	6,557	55,61	65,07	66,73	59,50
88,9 x 5,49	3" sch 40 S	11,466	80,07	93,68	96,08	85,67
88,9 x 7,62	3" sch 80 S	15,509	107,24	125,48	128,69	114,75
88,9 x 11,13	3" sch 160	21,674	149,88	175,36	179,86	160,37
88,9 x 15,24	3" sch XXS	28,109	194,38	227,42	233,26	207,99
101,6 x 3,05	3 1/2" sch 10 S	7,526	65,16	76,24	78,19	69,72
101,6 x 5,74	3 1/2" sch 40 S	13,778	95,83	112,13	115,00	102,54
101,6 x 8,08	3 1/2" sch 80 S	18,921	127,27	148,90	152,72	136,17
114,3 x 3,05	4" sch 10 S	8,496	72,87	85,26	87,44	77,97
114,3 x 6,02	4" sch 40 S	16,322	110,45	129,22	132,53	118,18
114,3 x 8,56	4" sch 80 S	22,665	157,65	184,45	189,18	168,68
114,3 x 11,13	4" sch 120	28,753	200,00	234,00	239,99	214,00
114,3 x 13,49	4" sch 160	34,053	236,86	277,12	284,23	253,44
114,3 x 17,12	4" sch XXS	41,660	289,77	339,03	347,72	310,05
141,3 x 3,40	5" sch 10 S	11,740	148,31	173,52	177,97	158,69
141,3 x 6,55	5" sch 40 S	22,101	155,52	181,95	186,62	166,40
141,3 x 9,53	5" sch 80 S	31,444	218,72	255,90	262,46	234,03
141,3 x 12,70	5" sch 120	40,896	284,46	332,81	341,35	304,37
141,3 x 15,88	5" sch 160	49,871	346,89	405,86	416,27	371,17
141,3 x 19,05	5" sch XXS	58,315	405,62	474,57	486,74	434,01
168,3 x 3,40	6" sch 10 S	14,039	147,19	172,22	176,63	157,50
168,3 x 7,11	6" sch 40 S	28,697	203,48	238,08	244,18	217,73
168,3 x 10,97	6" sch 80 S	43,217	314,03	367,41	376,83	336,01
168,3 x 14,27	6" sch 120	55,038	399,92	467,91	479,91	427,92
168,3 x 18,26	6" sch 160	68,603	498,49	583,23	598,19	533,38
168,3 x 21,95	6" sch XXS	80,438	584,49	683,85	701,38	625,40
219,1 x 3,76	8" sch 10 S	20,274	333,12	389,75	399,74	356,44
219,1 x 6,35	8" sch 20	33,828	303,37	354,95	364,05	324,61
219,1 x 8,18	8" sch 40 S	43,202	348,35	407,56	418,01	372,73
219,1 x 10,31	8" sch 60	53,902	455,73	533,20	546,88	487,63
219,1 x 12,70	8" sch 80 S	65,637	554,95	649,29	665,94	593,79
219,1 x 15,09	8" sch 100	77,086	598,65	700,42	718,38	640,56
219,1 x 18,26	8" sch 120	91,830	713,15	834,39	855,79	763,08
219,1 x 20,62	8" sch 140	102,480	795,86	931,16	955,04	851,57
219,1 x 22,23	8" sch XXS	109,586	851,04	995,72	1.021,25	910,62
219,1 x 23,01	8" sch 160	112,981	877,41	1.026,58	1.052,90	938,83

Die angegebenen kg/m-Gewichte basieren auf der Formel „(D - T) x T x 0,02504“ und haben informativen Charakter.

The mentioned kg/m-weights are based on the formula “(D - T) x T x 0,02504” and are for information only.

Aufpreise für nahtlose Edelstahlrohre nach ASTM A 312

Extras for seamless stainless steel pipes acc. to ASTM A 312

Mindestmengen		Minimum quantities	
	Auf Anfrage		On request
Toleranzen		Tolerances	
Außendurchmesser		Outside diameter	
ASTM A 999 Tabelle 1	Grundpreis	ASTM A 999 Table 1	Base price
Andere Toleranzen	Auf Anfrage	Other tolerances	On request
Wanddicke		Wall thickness	
ASTM A 312 Tabelle 3	Grundpreis	ASTM A 312 Table 3	Base price
Mindestwanddicken	Auf Anfrage	Minimum wall thickness	On request
Andere Toleranzen	Auf Anfrage	Other tolerances	On request
Geradheit		Straightness	
Abweichung von der Geradheit über die gesamte Länge max. $0,0015 \times L$, Abweichung von der Geradheit über jeweils einen Meter max. 2 mm/m.	Grundpreis	Deviation from straightness over the whole tube length max. $0,0015 \times L$, deviation from straightness over any one meter length max. 2 mm/m.	Base price
Aufpreis für eingeschränkte Toleranzen	Auf Anfrage	Extra for limitation of tolerance	On request
Längen		Lengths	
Herstelllängen		Random lengths	
von 4 - 7 m, soweit technisch darstellbar	Grundpreis	from 4 - 7 m, if technically feasible	Base price
Andere Längen	Auf Anfrage	Other lengths	On request
Bei Herstelllängen sind Mehr- oder Minderlieferungen bis zu 10% der bestellten Menge zulässig.		In case of delivery in random lengths a quantity tolerance of +/- 10% is permitted.	

Aufpreise für nahtlose Edelstahlrohre nach ASTM A 312

Extras for seamless stainless steel pipes acc. to ASTM A 312

Genaulängen und Mehrfachlängen mit Schnitzzugabe			<i>Exact lengths and combined fixed lengths plus cutting allowance</i>		
3.000 bis 6.000 mm	- 0 / + 5 mm	+ 6,0%	<i>3.000 to 6.000 mm</i>	<i>- 0 / + 5 mm</i>	<i>+ 6,0%</i>
6.001 bis 12.000 mm	- 0 / + 10 mm	+ 10,0%	<i>6.001 to 12.000 mm</i>	<i>- 0 / + 10 mm</i>	<i>+ 10,0%</i>
Längen unter 3.000 mm und über 12.000 mm			<i>Lengths under 3.000 mm and over 12.000 mm</i>		
Auf Anfrage			<i>On request</i>		
Abnahme			<i>Testing</i>		
Abnahmeaufpreise			<i>Extras for testing</i>		
Abnahme nach ASTM A 312		Grundpreis	<i>Inspection acc. to ASTM A 312</i>		<i>Base price</i>
Abnahme nach anderen Spezifikationen		Auf Anfrage	<i>Inspection acc. to other specifications</i>		<i>On request</i>
Aufpreise für Ultraschallprüfungen			<i>Extras for ultrasonic tests</i>		
US-Prüfung aller Rohre auf Längsfehler (gemäß ASTM A 999)		+ 6,0%	<i>US-testing of all tubes for longitudinal defects (acc. to ASTM A 999)</i>		<i>+ 6,0%</i>
US-Prüfung aller Rohre auf Längsfehler (gemäß EN 10246-7 Klasse U2C)		+ 6,0%	<i>US-testing of all tubes for longitudinal defects (acc. to EN 10246-7 class U2C)</i>		<i>+ 6,0%</i>
US-Prüfung aller Rohre auf Längs- und Querfehler (gemäß EN 10246-7 Klasse U2C und EN 10246-6 Klasse U3C)		+ 10,0%	<i>US-testing of all tubes for longitudinal and transverse defects (acc. to EN 10246-7 class U2C and EN 10246-6 class U3C)</i>		<i>+ 10,0%</i>
wie vor, zusätzlich US-Prüfung auf Dopplungen (gemäß EN 10246-14 Klasse U2)		+ 15,0%	<i>as above, additional US-testing for laminations (acc. to EN 10246-14 class U2)</i>		<i>+ 15,0%</i>
Aufpreis für Warmzugprobe			<i>Extra for hot tensile test</i>		
Jede Probe EUR 335,00 plus 300 mm vom Rohrwert			<i>Per test EUR 335,00 plus 300 mm of the value of the tube</i>		
Endenbearbeitung			<i>Bevelled ends</i>		
Anfasen der Rohrenden		Auf Anfrage, mind. 3,5% (abhängig von der Spezifikation)	<i>Bevelled ends</i>		<i>On request, min. 3,5% (depending on specification)</i>

Aufpreise für nahtlose Edelstahlrohre nach ASTM A 312

Extras for seamless stainless steel pipes acc. to ASTM A 312

Abnahme / Zeugnisse		Inspection / Certificates	
gemäß EN 10204 3.1	Grundpreis	<i>acc. to EN 10204 3.1</i>	<i>Base price</i>
Kundenabnahme	+ 2,0%	<i>Customer's inspection</i>	+ 2,0%
gemäß EN 10204 3.2	+ 2,0%	<i>acc. to EN 10204 3.2</i>	+ 2,0%

Persönliche Kosten des Abnehmers gehen stets zu Lasten des Bestellers.
Alle übrigen Anforderungen auf Anfrage.

*The personal inspection costs of the inspector have to be paid by the customer.
All other requirements on request.*

Liefer- und Zahlungsbedingungen (Stand: 1. Juli 2002)

1. Geltungsbereich; Vertragsabschluss

- (1) Diese Liefer- und Zahlungsbedingungen gelten für sämtliche — auch zukünftige — Lieferungen und Leistungen durch uns einschließlich Vorschlägen, Beratungen und sonstigen Nebenleistungen.
- (2) Im Verhältnis zu Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) des Auftraggebers finden ausschließlich unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen Anwendung; Einkaufsbedingungen und sonstigen AGB des Auftraggebers wird hiermit widersprochen. Der Widerspruch gilt auch dann, wenn wir den Geschäftsbedingungen nach Eingang nicht nochmals widersprechen.
- (3) Unsere Angebote sind freibleibend.
- (4) Angebote bzw. Bestellungen des Auftraggebers gelten nur bei ausdrücklicher Erklärung durch uns als angenommen. Das Schweigen auf ein solches Angebot bzw. eine solche Bestellung stellt keine Annahme dar.
- (5) Unsere Erklärungen bedürfen der Schriftform oder der elektronischen Form im Sinne der §§ 126a, 127 BGB. Der Schriftform genügt auch die Kopie eines bei uns verbleibenden und von uns unterschriebenen Originals. Nicht der Schriftform bedürfen vollmachsineel erstellte Auftragsbestätigungen, die als solche ausdrücklich gekennzeichnet sind.
- (6) Bei Lieferungen in andere EU-Mitgliedsstaaten ist der Auftraggeber verpflichtet, uns vor Vertragsabschluss seine Umsatzsteueridentifikationsnummer bekannt zu geben.

2. Leistungsumfang; Erfüllungsort

- (1) Der Auftraggeber ist lediglich berechtigt, Ware aus unserer eigenen Produktion bzw. Leistung durch uns zu verlangen. Wir behalten uns vor, unsere geschudete Lieferung oder Leistung durch Dritte zu erfüllen.
- (2) Erfüllungsort für die Lieferung ist der Ort des Lieferwerkes oder des Lagers; für die Zahlungspflicht des Auftraggebers der Ort der in unserer Rechnung angegebenen Bankverbindung.

3. Preis, Ausfuhrnachweis, Zahlung, Sicherheit

- (1) Die Preise verstehen sich, falls nicht anders vereinbart, ab Werk zuzüglich inländischer oder ausländischer Umsatzsteuer in der jeweiligen gesetzlichen Höhe. Die Zahlung hat bis zum 15. des der Lieferung ab Werk oder ab Lager folgenden Monats ohne Skontoabzug in der Weise zu erfolgen, dass wir am Fälligkeitstag über den Betrag verfügen können.
- (2) Zölle, Konsulatskosten, Frachten, Versicherungsprämien und andere Kosten, die in Zusammenhang mit der Abwicklung des Vertrags stehen, werden dem Auftraggeber gesondert in Rechnung gestellt. Falls abweichend hiervon vereinbart wurde, dass solche Kosten im Preis enthalten sind, wird eine etwaige, nach dem Vertragsschluss erfolgende Kostenerhöhung dem Auftraggeber in Rechnung gestellt.
- (3) Holt ein außerhalb der Bundesrepublik Deutschland ansässiger Auftraggeber oder dessen Beauftragter Ware ab und befördert oder versendet sie in das Ausland, so hat der Auftraggeber uns dies durch Übergabe von Belegen, die den Anforderungen des Umsatzsteuerrechts der Bundesrepublik Deutschland genügen, nachzuweisen. Wird dieser Nachweis nicht innerhalb von 30 Tagen nach Übergabe der Ware erbracht, hat der Auftraggeber die Umsatzsteuer gemäß dem für Lieferungen innerhalb der Bundesrepublik Deutschland geltenden Umsatzsteuersatz vom Rechnungsbetrag zu zahlen.
- (4) Der Auftraggeber darf nur mit unbestrittenen oder mit rechtskräftig festgestellten Forderungen aufrechnen. Zurückbehaltungsrechte stehen ihm nur zu, soweit sie auf demselben Vertragsverhältnis beruhen.
- (5) Wir nehmen notenbankfähige, ordnungsgemäß versteuerte Wechsel erfüllungshalber an, wenn dies ausdrücklich vereinbart wurde. Bei der Annahme von Wechseln oder Schecks wird die Schuld erst durch unwiderrufliche Einschrift des in dem Wertpapier verbrieften Betrages auf ein von uns benanntes Konto getilgt. Die bei der Hereinnahme von notenbankfähigen Wechseln anfallenden Spesen und alle mit der Einlösung des Wechsel- und Scheckbetrages entstehenden Kosten sind vom Auftraggeber zu tragen.
- (6) Gerät der Auftraggeber mit der Zahlung in Verzug oder werden unsere Forderungen durch Verschlechterung der Kreditwürdigkeit des Auftraggebers gefährdet, sind wir berechtigt, unsere Forderungen, unabhängig von der Laufzeit etwaiger Wechsel, fällig zu stellen oder Sicherheiten zu verlangen. Wir sind dann auch berechtigt, die Einziehungsermächtigung gemäß Ziffer 11 Abs. 7 zu widerrufen. Ferner ist es uns gestattet, noch ausstehende Lieferungen nur gegen Vorauszahlung oder gegen Stellung von Sicherheiten auszuführen.
- (7) Gerät der Auftraggeber mit der Zahlung in Verzug und deutet dies auf eine Gefährdung der Realisierbarkeit eines nicht unerheblichen Teils unserer Forderung hin, sind wir berechtigt, die Weiterverarbeitung der von uns bereits gelieferten Ware zu untersagen, die Ware zurückzuholen und hierzu gegebenenfalls den Betrieb des Auftraggebers zu betreten. Die Rückholung ist kein Rücktritt vom Vertrag.
- (8) Die gesetzlichen Vorschriften über den Zahlungsverzug bleiben unberührt.

4. Konzernverrechnung

- (1) Wir sind in Übereinstimmung mit allen zum Konzern der Salzgitter AG gehörenden Gesellschaften berechtigt, mit sämtlichen Forderungen aufzurechnen, die uns der Salzgitter AG oder denjenigen Gesellschaften, an denen die Salzgitter AG unmittelbar oder mittelbar beteiligt ist, gegen den Auftraggeber zustehen. Wir sind ferner berechtigt, gegen sämtliche Forderungen aufzurechnen, die dem Auftraggeber, gleich aus welchem Rechtsgrunde, gegen uns, gegen die Salzgitter AG oder deren in Satz 1 bezeichneten Konzerngesellschaften zustehen. Das gilt auch dann, wenn von einer Seite Barzahlung und von der anderen Seite Zahlung in Wechseln oder anderen Leistungen erfüllungshalber vereinbart worden ist.
- (2) Eine vollständige Liste der in Absatz 1 genannten Konzerngesellschaften der Salzgitter AG stellen wir auf Wunsch zur Verfügung.
- (3) Sicherheiten, die für uns oder eine der vorbezichneten Gesellschaften bestehen, haften jeweils für die Forderungen aller dieser Gesellschaften.

5. Maß; Gewicht; Güte

- (1) Abweichungen von Maß, Gewicht und Güte sind im Rahmen geltender DIN-Normen oder der geltenden Übung zulässig, soweit nicht anders vereinbart.

- (2) Ist der Preis nach Gewicht bestimmt, so werden die Gewichte auf unseren geeichten Waagen festgestellt und sind für die Fakturierung maßgebend. Der Gewichtsnachweis erfolgt durch Vorlage des Wiegeprotokolls. Sofern nicht üblicherweise eine Einzelverwiegung erfolgt, gilt jeweils das Gesamtgewicht der Sendung, gleichgültig mit welchen Beförderungsmitteln die Lieferung erfolgt. Unterschiede gegenüber den rechnerischen Einzelgewichten werden verhältnismäßig auf diese verteilt. Bei Bündelung verwiegen wir brutto für netto.

6. Verpackung

- (1) Sofern nicht anders vereinbart, wird die Ware unverpackt und nicht gegen Rost geschützt geliefert. Wird die Verpackung ausdrücklich vereinbart, so wird sie dem Auftraggeber in Rechnung gestellt und nicht zurückgenommen. Statt dessen können wir — unter Berechnung von Benutzungsentgelt und Pfand — Rückgabe der Verpackung verlangen.

7. Abnahme

- (1) Wenn eine Abnahme vereinbart ist, erfolgt diese — sofern nicht anders vereinbart — im Lielerkwer. Sie muss unverzüglich nach Meldung der Abnahmebereitschaft durchgeführt werden. Die werksseitigen Abnahmekosten tragen wir; die übrigen im Zusammenhang mit der Abnahme entstehenden oder uns von dritter Seite berechneten Kosten gehen zu Lasten des Auftraggebers.
- (2) Falls besondere Gütevorschriften vereinbart sind, ist der Auftraggeber auf unsere Aufforderung hin zu einer Abnahme verpflichtet.
- (3) Erfolgt die Abnahme ohne unser Verschulden nicht rechtzeitig oder nicht vollständig, so sind wir berechtigt, die Lieferung ohne Abnahme durchzuführen oder die Ware auf Kosten und Gefahr des Auftraggebers zu lagern.

8. Gefahrübergang, Versendung

- (1) Soweit nicht anders vereinbart, sind Transportmittel und Transportweg unserer Wahl überlassen. In diesem Fall bestimmen wir den Spedituer und/oder den Frachtführer.
- (2) Mit der Übergabe an den Auftraggeber, den Spedituer oder den Frachtführer, spätestens jedoch mit dem Verlassen des Werkes, geht die Gefahr auf den Auftraggeber über.
- (3) Für die Auslegung der Handelsklauseln gelten die Incoterms in der bei Vertragsabschluss gültigen Fassung.
- (4) Wird die Verladung oder Beförderung der Ware aus einem Grunde, den der Auftraggeber zu vertreten hat, verzögert, so sind wir berechtigt, die Ware auf Kosten und Gefahr des Auftraggebers nach billigem Ermessen einzulagern, alle zur Erhaltung der Ware für geeignet erachteten Maßnahmen zu treffen und die Ware in Rechnung zu stellen. Unser Zahlungsanspruch ist in diesem Fall 30 Tage nach Rechnungsdatum zur Zahlung fällig. Dieses Datum gilt als Datum der Ablieferung im Sinne der Ziffer 10 (10) dieser Liefer- und Zahlungsbedingungen. Dasselbe gilt, wenn versandbereit gemeldete Ware nicht innerhalb von vier Tagen abgerufen wird.
- (5) Die gesetzlichen Vorschriften über den Annahmeverzug bleiben unberührt.
- (6) Bei Transportschäden hat der Auftraggeber unverzüglich eine Tatbestandsaufnahme bei den zuständigen Stellen zu veranlassen.
- (6) Wir sind zu Teillieferungen berechtigt.
- (7) Wir behalten uns vor, die Lieferung von einem ausländischen Werk oder Lager oder von einem ausländischen Unterlieferanten zu versenden.

9. Lieferzeit, Lieferverzögerung

- (1) Lieferfristen beginnen mit dem Datum unserer Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor völliger Klarstellung aller notwendigen Einzelheiten des Auftrages. Letzteres gilt auch für Liefertermine.
- (2) Wenn der Auftraggeber vertragliche Pflichten - auch Mitwirkungs- oder Nebenpflichten — (wie z.B. Eröffnung eines Akkreditivs, Beibringung in- oder ausländischer Bescheinigungen, Leistung einer Vorauszahlung oder ähnliches) nicht rechtzeitig erfüllt, sind wir berechtigt, unsere Lieferfristen und — ein- oder unbeschadet unserer Rechte aus dem Verzug des Auftraggebers - entsprechend den Bedürfnissen unseres Produktionsablaufes angemessen hinauszuschieben.
- (3) Wenn wir an der Erfüllung unserer Verpflichtungen durch unvorhergesehene Ereignisse gehindert werden, die uns oder unsere Zulieferanten betreffen und die wir auch mit der nach den Umständen des Falles zumutbaren Sorgfalt nicht abwenden konnten, z.B. Krieg, Eingriffe von hoher Hand, innere Unruhen, Naturgewalten, Unfälle, Streik und Aussperrung, sonstige Betriebsstörungen und Verzögerungen in der Anlieferung wesentlicher Betriebsstoffe oder Vormaterialien, verlängert sich die Lieferzeit um die Dauer der Behinderung und eine angemessene Anlaufzeit. Wird uns die Lieferung durch die Behinderung unmöglich oder unzumutbar, können wir vom Vertrag zurücktreten; das gleiche Recht hat der Auftraggeber, wenn ihm die Abnahme wegen der Verzögerung nicht zumutbar ist.
- (4) Bei Nichteinhaltung der Lieferfristen stehen dem Auftraggeber die Rechte aus § 323 BGB erst dann zu, wenn wir uns im Verzug befinden und er uns eine angemessene Frist zur Lieferung gesetzt hat, die — insoweit abweichend von § 323 BGB - mit der Erklärung verbunden ist, dass er die Annahme der Leistung nach dem Ablaufe der Frist ablehne; nach erfolglosem Ablauf der Frist ist der Anspruch auf Erfüllung ausgeschlossen. Das Rücktrittsrecht erstreckt sich grundsätzlich nur auf den noch nicht erfüllten Teil des Vertrages. Soweit erbrachte Teillieferungen für den Auftraggeber unverwendbar sind, ist er auch zum Rücktritt hinsichtlich dieser Teillieferungen berechtigt.
- (5) Weitergehende Rechte aus Lieferverzug, insbesondere Schadenersatzansprüche sind in dem in Ziffer 12. bestimmten Umfang ausgeschlossen.

10. Mängelansprüche

- (1) Die vertragsgemäße Beschaffenheit und Mangelfreiheit unserer Ware bemisst sich ausschließlich nach den ausdrücklichen Vereinbarungen über Qualität/Eigenschaften und Menge der bestellten Ware zum Zeitpunkt des Gefahrübergangs.
- (2) Bei Waren, die als deklariertes Material verkauft worden sind — z.B. sogenanntes Ila-Material — stehen wir nicht für die angegebenen Fehler und für solche Fehler ein, mit denen der Auftraggeber bei solchem Material üblicherweise zu rechnen hat.
- (3) Eine Gewährleistung für einen bestimmten Einsatzzweck oder eine bestimmte Eignung wird nur insoweit übernommen, als dies ausdrücklich vereinbart ist;

- im übrigen obliegt das Eignungs- und Verwendungsrisiko ausschließlich dem Auftraggeber.

- (4) Wir haften nicht für Verschlechterung oder Untergang oder unsachgemäße Behandlung der Ware nach Gefahrübergang.
- (5) Inhalte der vereinbarten Spezifikation und ein etwa ausdrücklich vereinbarter Verwendungszweck begründen keine Garantie; die Übernahme einer Garantie bedarf der ausdrücklichen schriftlichen Vereinbarung.
- (6) Der Auftraggeber hat empfangene Ware nach Erhalt unverzüglich zu untersuchen. Gewährleistungsrechte bestehen nur, wenn Mängel unverzüglich schriftlich gerügt werden. Versteckte Sachmängel müssen unverzüglich nach ihrer Entdeckung gerügt werden.
- (7) Nach Durchführung einer vereinbarten Abnahme ist die Rüge von Mängeln, die bei dieser Abnahme hätten festgestellt werden können, ausgeschlossen.
- (7) Der Auftraggeber hat uns bei Beanstandungen unverzüglich Gelegenheit zu einer Überprüfung der beanstandeten Ware zu geben; auf Verlangen ist uns die beanstandete Ware oder eine Probe derselben auf unsere Kosten zur Verfügung zu stellen. Bei unberechtigten Beanstandungen behalten wir uns die Belastung des Auftraggebers mit Fracht- und Umschlagskosten sowie dem Überprüfungsaufwand zu verkehrsüblichen Preisen vor.
- (8) Bei Vorliegen eines Sachmangels werden wir nach unserer Wahl - unter Berücksichtigung der Belange des Auftraggebers - Nacherfüllung entweder durch Ersatzlieferung oder durch Nachbesserung leisten.
- (9) Wird die Nacherfüllung durch uns nicht innerhalb eines angemessenen Zeitraums erfolgreich durchgeführt, so kann der Auftraggeber uns eine angemessene Frist zur Nacherfüllung setzen, nach deren fruchtlosem Ablauf er entweder den Kaufpreis herabsetzen oder von dem Verträge zurücktreten kann; weitergehende Rechte aufgrund von Mängeln sind in dem in Ziffer 12 bestimmten Umfang ausgeschlossen.
- (9) Bei Vorliegen eines Rechtsmangels steht uns das Recht zur Nacherfüllung durch Beseitigung des Rechtsmangels innerhalb angemessener Frist, die in der Regel mindestens zwei Wochen ab Eingang der Mängelanzeige beträgt, zu. Im übrigen gilt Abs. 8 entsprechend.

- (10) Die Frist zur Verjährung von Ansprüchen wegen Sachmängeln beweglicher Sachen beträgt unbeschadet der §§ 478, 479 BGB und soweit nicht ein anderes zwischen den Parteien ausdrücklich vereinbart ist, a) bei einer Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat, drei Jahre ab der Ablieferung, und b) im übrigen ein Jahr ab der Ablieferung. Darüber hinaus gelten hinsichtlich der Verjährungsvorschriften in Ansehung von Mängeln die gesetzlichen Bestimmungen.

- (11) Stehen dem Auftraggeber gem. § 478 BGB Rückgriffsansprüche gegen uns zu, so sind diese beschränkt auf den gesetzlichen Umfang der gegen den Auftraggeber geltend gemachten Gewährleistungsansprüche Dritter. Der Auftraggeber ist verpflichtet, solche Ansprüche - soweit tunlich - abzuwehren. (12) Für die Nachbesserung oder Ersatzlieferung leisten wir in gleicher Weise Gewähr wie für die ursprüngliche Lieferung. Entsprechende Ansprüche verjähren a) bei einer Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat, drei Jahre nach Vollendung der Nachbesserung oder Ablieferung der Ersatzlieferung, keimfalls jedoch später als 48 Monate nach der in Satz 1 genannten ursprünglichen Lieferung, b) im übrigen ein Jahr nach Vollendung der Nachbesserung oder Ablieferung der Ersatzlieferung, keimfalls jedoch später als 18 Monate nach der in Satz 1 genannten ursprünglichen Lieferung.

11. Eigentumsvorbehalt; Forderungsabtretung

- (1) Die gelieferte Ware bleibt unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung aller Forderungen, insbesondere auch der jeweiligen Saldoforderungen, die uns im Rahmen der Geschäftsbeziehung gegen den Auftraggeber zustehen.
- (2) Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Die be- und verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne des Abs. 1.
- (3) Bei Verarbeitung, Verbindung und Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen Waren durch den Auftraggeber steht uns das Miteigentum an der neuen Sache zu in Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren. Erlischt unser Eigentum durch Verbindung, Vermischung oder Verarbeitung, so überträgt der Auftraggeber uns bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentums- bzw. Anwartschaftsrechte an dem neuem Bestand oder der Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware, im Falle der Verarbeitung im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren, und verwahrt die Vorbehaltsware unentgeltlich für uns. Unsere Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne des Abs. 1.
- (4) Der Auftraggeber darf die Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr, zu seinen normalen Geschäftsbedingungen und solange er nicht im Verzug ist, weiterveräußern, vorausgesetzt, dass er mit seinem Abnehmer einen Eigentumsvorbehalt vereinbart und dass die Forderungen aus der Weiterveräußerung nach Abs. 5 und Abs. 6 auf uns übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist der Auftraggeber nicht berechtigt. Als Weiterveräußerung gilt auch die Verwendung der Vorbehaltsware zur Erfüllung von Werkverträgen und Verträgen, die die Lieferung herzustellender oder zu erzeugender beweglicher Sachen zum Gegenstand haben („Werklieferungsverträge“).
- (5) Die Forderungen des Auftraggebers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden bereits jetzt an uns abgetreten; dies gilt bei Einstellung der Weiterveräußerungsforderung in ein Kontokorrent in deren Höhe auch für die jeweiligen Saldoforderungen. Die abgetretenen Forderungen dienen in demselben Umlange zur Sicherung wie die Vorbehaltsware im Sinne des Abs. 1.
- (6) Wird die Vorbehaltsware vom Auftraggeber zusammen mit anderen, nicht von uns gelieferten Waren weiterveräußert, so werden uns die Forderungen aus der Weiterveräußerung bzw. die jeweiligen Saldoforderungen im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen Waren abgetreten. Bei der Weiterveräußerung von Waren, an denen wir Miteigentumsanteile gemäß Abs. 3 haben, wird uns ein unserem Miteigentumsanteil entsprechender Teil der Forderung abgetreten.

- (7) Der Auftraggeber ist berechtigt, Forderungen aus der Weiterveräußerung oder Saldoforderungen einzuziehen, es sei dem, wir widerrufen die Einziehungs-ermächtigung in den in Ziffer 3 Abs. 6 genannten Fällen. Auf unser Verlangen ist der Auftraggeber verpflichtet, seine Abnehmer sofort von der Abtretung an uns zu unterrichten — sofern wir dies nicht selbst tun — und uns die zur Einziehung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben.
- (8) Zur anderweitigen Abtretung der Forderungen ist der Auftraggeber in keinem Fall berechtigt. Dies gilt auch für Factoring-Geschäfte; diese sind dem Auftraggeber auch nicht aufgrund der Einziehungsermächtigung gestattet. Wir sind jedoch bereit, Factoring-Geschäften im Einzelfall zuzustimmen, sofern der Gegenwert hieraus dem Auftraggeber endgültig zufließt und die Befriedigung unserer Forderungen nicht gefährdet ist.
- (9) Von einer Pfändung oder anderen Beeinträchtigungen durch Dritte muss uns der Auftraggeber unverzüglich benachrichtigen.
- (10) Übersteigt der Wert der bestehenden Sicherheiten die gesicherten Forderungen insgesamt um mehr als zehn v. H., so sind wir auf Verlangen des Auftraggebers insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.

- (11) Ist der Eigentumsvorbehalt nach dem Recht, in dessen Bereich sich die Ware befindet, nicht wirksam, so gilt eine dem Eigentumsvorbehalt in diesem Bereich entsprechende Sicherung als vereinbart. Ist für die Entstehung solcher Rechte die Mitwirkung des Auftraggebers notwendig, so hat er alle Maßnahmen zu treffen, die zur Begründung und Erhaltung solcher Rechte erforderlich sind.

12. Allgemeine Haftungsbeschränkungen

- (1) Soweit in diesen Bedingungen nichts anderes geregelt ist, haften wir auf Schadensersatz wegen Verletzung vertraglicher oder außervertraglicher Pflichten oder bei der Vertragsabnahnung nur bei Vorsatz oder bei grober Fahrlässigkeit unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgewählten sowie bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten (Kardinalpflichten).
- (2) Bei schuldhafter Verletzung von Kardinalpflichten haften wir - außer in den Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgewählten - nur für den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden.
- (3) Unsere Haftung ist insgesamt beschränkt auf Leistungen unserer Betriebshaftpflichtversicherung.
- (4) Bei schuldhafter Verletzung von Kardinalpflichten ist die Haftung darüber hinaus insgesamt beschränkt auf das Zweifache des Auftragswerts derjenigen Lieferung, die schadensursächlich war.
- (5) Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht bei Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit und für Personenschäden oder Schäden an privatgenutzten Sachen nach dem Produkthaftungsgesetz.

13. Gerichtsstand, anwendbares Recht

- (1) Unbeschadet der Gerichtsstände für Maßnahmen des einstweiligen Rechtsschutzes ist Gerichtsstand für alle sonstigen Rechtsstreitigkeiten, auch für Wechsel- und Scheckprozesse, unser Gesellschaftssitz, wir können den Auftraggeber jedoch auch bei den Gerichten seines allgemeinen Gerichtsstandes verklagen.
- (2) Für alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt ausschließlich das für die Rechtsbeziehungen inländischer Parteien maßgebliche Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.

14. Teilunwirksamkeit; Datenschutz

- (1) Diese Bedingungen bleiben auch im Falle der rechtlichen Unwirksamkeit einzelner Teile im übrigen in vollem Umfang wirksam.
- (2) Im Zusammenhang mit der Geschäftsverbindung anfallende Daten werden von den Unternehmen der Salzgitter-Gruppe in Dateien gespeichert und zwischen ihnen übermittelt.

General Terms and Conditions of Sale and Payment

(Version: July 1, 2002)

1. Scope of Application; Conclusion of Contract

- (1) These General Terms and Conditions of Sale and Payment shall apply for all – also future – deliveries and services made by us including suggestions, advice and other auxiliary performances.
- (2) In the relationship to the general terms and conditions („Allgemeine Geschäftsbedingungen“, „AGB“) of the customer, our General Terms and Conditions of Sale and Payment shall have exclusive application; purchase terms and other AGB of the customer are expressly objected to herewith. The objection shall also apply if we do not again object to the AGB after receipt thereof.
- (3) Our offers are subject to change without notice.
- (4) Offers or orders of the customer shall be deemed to be accepted by us only with our express declaration of acceptance. Silence with regard to such an offer or order shall not be deemed to be acceptance.
- (5) Our declarations must be in writing or made in electronic form within the meaning of §§ 126a, 127 German Civil Code („Bürgerliches Gesetzbuch“, „BGB“). The requirement of a writing shall also be deemed to be met with a copy of an original signed and retained by us. Computer processed order confirmations which are expressly designated as such do not meet the requirement of a writing standard.
- (6) With deliveries in other EU member states, prior to the conclusion of the contract, the customer shall be obligated to inform us of his value added tax identification number.

2. Scope of Performance; Place of Performance

- (1) The customer shall be entitled to demand goods only from our own production or services by us. We reserve the right to have the delivery or services owed by us performed by third parties.
- (2) Place of performance for delivery shall be the place of the supplying plant or warehouse; place of performance for the customer's payment obligation is the location of the bank account stated on our invoice.

3. Price, Export Certificate, Payment, Security

- (1) Insofar as not otherwise agreed, prices are understood to be ex factory plus domestic or foreign value added tax in the respective statutory amount. Payment shall be payable and due up to the 15th of the month following the delivery ex factory or ex warehouse without deduction of cash discount in a manner to enable us to dispose over this amount on the due date.
- (2) Customs, consular costs, shipping, insurance premiums and other costs which exist in connection with the performance of the contract shall be invoiced separately to the customer. If it is otherwise agreed that such costs shall be included in the price, then such cost increase occurring after the conclusion of the contract shall be invoiced to the customer.
- (3) Should a customer located outside of the Federal Republic of Germany or its authorized representative retrieve goods and transport or transfer these outside the Federal Republic of Germany, then the customer shall prove such by transfer of documentary evidence which conforms to the requirements of the value added tax law of the Federal Republic of Germany. Should this proof not be provided within 30 days after transfer of the goods, then the customer shall be obligated to pay the value added tax on the invoiced amount pursuant to the value added tax rate applicable for the deliveries within the Federal Republic of Germany.
- (4) The customer may only set-off amounts with accounts receivable which are non-disputed or determined with final, res judicata effect. He shall only be entitled to retention rights insofar as such concern the same contract relationship.
- (5) We shall accept properly taxed bills of exchange eligible for refinancing with central banks on account of performance if such is expressly agreed. With the acceptance of bills of exchange or checks, the debt shall first be deemed to be paid upon irrevocable credit of the amount evidenced in the security to a bank account named by us. Bank charges accruing with the discounting of bills of exchange eligible for refinancing with central banks and all costs accruing with the payment of the bill of exchange and check amount shall be borne by the customer.
- (6) Should the customer be in default of payment or should our accounts receivable be threatened by deterioration of the credit-worthiness of the customer, then we shall be entitled to make our accounts receivable immediately payable and due, regardless of the term of any bill of exchange or to demand security thereby. We shall also be entitled to revoke the collection authorization pursuant to Item 11, para. 7 hereof. Furthermore, we shall be allowed to perform still-outstanding deliveries only upon payment of advance payments or with provision of security.
- (7) Should the customer be in default with payment and such indicates a risk to the capability of realizing a substantial portion of the accounts receivable delivered by us, to retrieve the goods and, if applicable, to access the business operations of the customer for this purpose. The retrieval of goods is not the equivalent of cancellation of the contract.
- (8) The statutory provisions concerning default of payment shall remain unaffected.

4. Group Set-Off

- (1) We are entitled, in agreement with all companies affiliated with the Salzgitter AG Group, to set-off with all accounts receivable which we, Salzgitter AG or such company of which Salzgitter AG is directly or indirectly a shareholder, have outstanding against the customer. Furthermore, we shall be entitled to set-off against all accounts receivable which the customer, regardless of the legal reason, has against us, against Salzgitter AG or those Group companies mentioned in sentence 1.
- (2) Upon demand, we shall make available a complete list of the Group companies of Salzgitter AG named in paragraph 1.
- (3) Securities which exist for us or one of the designated companies shall be liable respectively for the accounts receivable of all of these companies.

5. Measurements; Weight; Quality

- (1) Deviations of measurements, weight and quality are permissible within the framework of applicable DIN norms or customary practice, insofar as not otherwise agreed.
- (2) If the price is determined in accordance with weight, then the weights shall be determined on calibrated scales and shall be applicable for invoicing. Proof of weight shall occur by means of presentation of a weighing record. Insofar as it is not customary that an individual weighing occur, the total weight of the delivery shall apply respectively, regardless of the means of transportation of the delivery. Differentials as compared with the calculated individual weights shall be distributed proportionately to these. With bundling up, we shall weigh gross for net.

6. Packaging

Insofar as not otherwise agreed, the goods shall be delivered unpacked and unprotected against rust. If packaging is expressly agreed, then such shall be invoiced to the customer and not taken back. We can instead – with invoicing of a charge for use and deposit – demand return of the packaging.

7. Acceptance

- (1) When an acceptance is agreed, such shall occur – unless otherwise agreed – in the supplying factory. It must be undertaken without undue delay after the readiness for acceptance. We shall bear the acceptance costs accruing to the factory; otherwise the costs accruing in connection with the acceptance or costs invoiced to us by a third party shall be borne by the customer.
- (2) In the event that particular quality provisions are agreed, the customer shall be obligated to take acceptance upon our demand.
- (3) Should the acceptance not be undertaken in a timely manner or incompletely due to no fault of our own, then we shall be entitled to perform the delivery without acceptance or to store the goods at the cost and risk of the customer.

8. Transfer of Risk, Shipment

- (1) Insofar as not otherwise agreed, we shall have the choice of the means of transport and the transport route. In this case, we shall designate the forwarding agent and/or the carrier.
 - (2) The risk of loss shall be transferred to the customer upon the transfer to the customer, the forwarding agent or the carrier but, however, at the latest upon departure from the factory.
 - (3) The Incoterms in the version applicable at the time of the execution of the contract shall be applicable for the interpretation of the commercial clauses.
 - (4) Should the loading or shipment of the goods be delayed for reasons for which the customer is responsible, then we shall be entitled to place the goods in a warehouse at our discretion at the cost and risk of loss of the customer, to undertake all measures appropriate for the maintenance of the goods and to invoice the costs. Our payment claim is payable and due in this case 30 days after the invoice date. This date shall apply as the date of delivery within the meaning of Item 10 (10) of these General Terms and Conditions of Sale and Payment.
- The same shall apply if goods notified to be ready for delivery are not requested to be delivered within four days. The statutory provisions regarding default of acceptance shall remain unaffected.
- (5) With transport damages, the customer shall cause a determination of the facts to be made without undue delay with the responsible office.
 - (6) We shall be entitled to make installment deliveries.
 - (7) We reserve the right to ship the delivery from a foreign factory or warehouse or from a foreign subcontractor.

9. Period of Delivery, Delivery Delays

- (1) Delivery deadlines shall commence with the date of our order confirmation but, however, not before complete clarification of all necessary details of the order. The latter shall apply also for delivery dates.
- (2) If the customer does not perform contractual obligations – also cooperation or auxiliary obligations – (such as e.g. opening of a letter of credit, production of domestic or foreign certificates, making of an advance payment or the like) in a timely manner, we shall be entitled to postpone our delivery deadlines and delivery dates – regardless of our rights arising from the default of the customer – in accordance with the requirements of our production operations.
- (3) If we are prevented from performing our obligations due to unforeseen circumstances which effect us or our suppliers and which we also could not have avoided according to the circumstances of the case with reasonable care, e.g. war, force majeure, civil turmoil, natural forces, accidents, strikes and lock-outs, other business operation disruptions and delays in the delivery of essential raw materials or preliminary materials, the period of delivery shall be extended by the term of the hindrance and a reasonable start-up period. Should the delivery be impossible or unreasonable for us due to the hindrance, then we can cancel the contract; the customer shall have the same right if the acceptance is unreasonable for him due to the delay.
- (4) With failure to meet delivery deadlines, the customer shall first be entitled to rights arising from § 323 BGB if we are in default and he has fixed a reasonable deadline for delivery which – insofar as in deviation of § 323 BGB – includes a statement that he shall refuse acceptance of the performance after expiration of the deadline; after unsuccessful expiration of the deadline, the claim for performance shall be precluded. The right of cancellation shall basically extend only to the not-yet performed part of the contract. Insofar as performed installment deliveries are not capable of being used by the customer, he shall also be entitled to cancel with regard to these installment deliveries.
- (5) Further rights arising from default of delivery, in particular, damage claims are precluded to the extent stated in Item 12 hereof.

10. Defect Claims

- (1) The condition and quality and absence of defect in accordance with the contract of our goods shall be measured exclusively pursuant to the express agreements concerning quality/characteristics and amounts of the goods ordered at the date of the transfer of risk.
- (2) With goods which are sold as declassified materials – e.g. so-called "Il-Materials" – we shall not be liable for the stated defects and for such defects

which the customer generally must expect with such materials.

- (3) A warranty for a certain purpose or a certain fitness shall only be undertaken insofar as such is expressly agreed; otherwise the customer shall have the exclusive risk of fitness and use.
 - (4) We shall not be liable for deterioration or destruction or improper treatment of the goods after transfer of risk.
 - (5) Contents of agreed specifications and any expressly agreed use shall not establish a guarantee; the assumption of a guarantee shall require an express written agreement.
 - (6) The customer shall inspect the goods received without delay after receipt. Warranty rights exist only if defects are objected to without undue delay in writing. Latent defects of quality must be objected to without undue delay after their discovery.
- After performance of an agreed acceptance, the objection to defects which could have been determined with this acceptance shall be precluded.
- (7) With objections, the customer shall give us the opportunity without undue delay to examine the goods objected to; upon demand, the goods objected to or a sample of the same shall be placed at our disposal at our cost. With unjustified objections, we reserve the right to invoice the customer with shipping and turn-round handling of goods costs as well as the examination costs at normal market prices.
 - (8) With the existence of a defect of quality, we shall, at our discretion – taking into account the interests of the customer – perform subsequent improvement by replacement delivery or by remedy.

Should the subsequent improvement not be successfully performed by us within a reasonable time period, then the customer can fix a reasonable deadline for us to perform subsequent improvement, after the unsuccessful expiration of which he can either reduce the purchase price or cancel the contract; further rights due to defects are precluded to the extent set forth in Item 12 hereof.

- (9) With the existence of legal imperfection of title, we shall be entitled to perform subsequent improvement by elimination of the legal imperfection of title within a reasonable time period which shall generally be at least two weeks as of receipt of the notification of defect. Otherwise, para. 8 hereof shall apply accordingly.
 - (10) The deadline for the statute of limitations of claims due to defects of quality of movable goods, notwithstanding §§ 478, 479 BGB and insofar as not otherwise expressly agreed between the parties, shall be a) a term of three years after delivery of goods which are used in accordance with their usual purpose for a building and which caused its defectiveness and b) otherwise one year as of delivery.
- In addition, with regard to the statute of limitations provisions relevant for the defects, the statutory provisions shall apply.

(11) Should the customer be entitled to recourse claims against us pursuant to § 478 BGB, these shall be limited to the statutory scope of the warranty claims of third parties against the customer. The customer shall be obligated to defend such claims – insofar as expedient.

- (12) We shall grant a warranty in the same manner for the remedy or replacement delivery as for the original delivery. Respective claims shall be time-barred a) with goods which are used in accordance with their usual purpose for a building and which caused its defectiveness, after three years as of completion of the remedy or delivery of a replacement delivery but by no means, however, later than 48 months after the original delivery mentioned in sentence 1 hereof, b) otherwise one year after completion of the remedy or delivery of replacement delivery but by no means, however, later than 18 months after the original delivery mentioned in sentence 1 hereof.

11. Retention of Title; Assignment of Accounts Receivable

- (1) The delivered goods remain our property (goods subject to reservation) up until full payment of all accounts receivable, in particular, also the respective balance accounts receivable which we have against the customer within the framework of the business relationship.
 - (2) Processing and conversion of the goods subject to reservation shall occur for us as manufacturer within the meaning of § 950 BGB, without obligating us. The processed and converted goods shall apply as goods subject to reservation within the meaning of para. 1 hereof.
 - (3) With the processing, combination, commingling of the goods subject to reservation with other goods by the customer, we shall be entitled to co-ownership in the new goods in the relationship of the invoice value of the goods subject to the reservation compared to the invoice value of the other used goods. Should our ownership be dissolved by combination, commingling or processing, then the customer transfers to us already now the ownership or expectancy rights to which he is entitled in the new product or the goods to the extent of the invoice value of the goods subject to the reservation, in the case of the processing in the relationship of the invoice value to the invoice value of the other used goods and shall store the goods subject to reservation at no cost to us. Our co-ownership right shall apply as goods subject to reservation within the meaning of para. 1 hereof.
 - (4) The customer may only resell the goods subject to reservation in the normal course of business in accordance with his normal general terms and conditions and as long as he is not in default, provided that he agrees to a reservation of title with his customers and that the accounts receivable from the resale are transferred to us pursuant to para. 5 and para. 6 hereof.
- The use of the goods subject to reservation for the performance of works contracts and contracts which have the subject matter of the delivery of movable goods to be manufactured or produced shall be deemed to be a resale ("contract for work done and materials supplied").
- (5) The accounts receivable of the customer from the resale of the goods subject to reservation shall be assigned to us already now; this shall apply with the placement of the resale accounts receivable in a current account in the amount thereof also for the respective balance accounts receivable. The assigned accounts receivable shall serve as security in the same manner as the goods subject to reservation within the meaning of para. 1.
 - (6) Should the goods subject to reservation be resold together with goods not delivered by us, then the accounts receivable from the resale or the respective balance accounts receivable shall be assigned to us in the relationship of the

invoice value of the goods subject to reservation compared to the invoice value of the other goods.

- (7) The customer shall be entitled to collect accounts receivable from the resale or balance accounts receivable, unless we revoke the collection authorization in the cases named in Item 3, para. 6. The customer shall be obligated, upon our demand, to notify his customers immediately of the assignment to us – insofar as we do not do so ourselves – and shall give us all information and documents necessary for the collection.
- (8) In no case shall the customer be entitled to any other assignment of accounts receivable. This shall apply also for factoring business; the customer shall also not be allowed to do so on the basis of the collection authorization. We are, however, prepared to agree to factoring transactions in individual cases insofar as the equivalent amount herefrom finally flows to the customer and the settlement of our accounts receivable is not threatened.
- (9) The customer must notify us of an attachment or other encroachments by third parties without undue delay.
- (10) Should the value of the existing securities exceed the secured accounts receivable by more than ten percent, then we shall be obligated, upon the demand of the customer, to release securities at our choice in this amount.
- (11) Should the retention of title not be legally valid according to the law applicable where the goods are located, then a security corresponding to the retention of title shall be deemed to be agreed. Should the cooperation of the customer be necessary for the creation of such rights, then he shall undertake all measures which are necessary to establish and maintain such rights.

12. General Limitations of Liability

- (1) Insofar as not otherwise regulated in these General Terms and Conditions, we shall be liable for damages due to breach of contractual or extra-contractual obligations or upon the preparation of the contract only with wrongful intent or with gross negligence of our statutory representatives or employed persons as well as negligent breach of essential contract obligations (cardinal obligations).
- (2) With negligent breach of cardinal obligations, we shall be liable – with the exception of cases of wrongful intent or gross negligence of our statutory representatives or employed persons – only for damage which is foreseeable and typical for the specific kind of contract.
- (3) Our liability is limited in total to the payments of our employers' liability insurance.
- (4) With negligent breach of cardinal obligations, our liability is, in addition, limited in total to double the contract value of the respective delivery which was the cause of the damage.
- (5) The above-mentioned limitations of liability shall not apply to injury to life, limb and health and for personal damage or damage to privately used goods pursuant to the Product Liability Act.

13. Jurisdiction, Applicable Law

- (1) Notwithstanding the jurisdiction for measures of preliminary injunction proceedings, jurisdiction for all other legal disputes, also for bills of exchange and check litigation, shall be at the location of the registered office of our company. We shall be entitled, however, to also file an action against the customer in the courts of his general jurisdiction.
- (2) The law of the Federal Republic of Germany applicable for the legal relationships of domestic parties shall apply exclusively for all legal relationships between us and the customer, to the exclusion of the UN Sales Law.

14. Partial Invalidity; Data Protection

- (1) These General Terms and Conditions shall remain in effect as whole also in the case of the legal invalidity of other individual provisions.
- (2) Data becoming available in connection with the business association shall be stored in files by the companies of the Salzgitter Group and transmitted between them.

Salzgitter Mannesmann Stainless Tubes GmbH
Wiesenstraße 36
45473 Mülheim an der Ruhr
Germany
Tel.: +49 (0) 208 458 01
Fax: +49 (0) 208 458 2640

welcome@smst-tubes.com
www.smst-tubes.com

Salzgitter Mannesmann Stainless Tubes Deutschland GmbH
Sales:
Wiesenstraße 36
45473 Mülheim an der Ruhr
Germany
Tel.: +49 (0) 208 458 2611
Fax: +49 (0) 208 458 2641
salesgermany@smst-tubes.com
Production:
Bahnstraße 61
42859 Remscheid
Germany

Salzgitter Mannesmann Stainless Tubes France SAS
Route de Semur
21500 Montbard
France
Tel.: +33 (0) 3 80 89 52 00
Fax: +33 (0) 3 80 89 52 26
salesfrance@smst-tubes.com

Salzgitter Mannesmann Stainless Tubes Italia S.r.l.
Via Piò 30
24062 Costa Volpino (BG)
Italy
Tel.: +39 035 - 975 744
Fax: +39 035 - 975 803
salesitaly@smst-tubes.com

Salzgitter Mannesmann Stainless Tubes USA, Inc.
12050 West Little York
Houston Texas 77041
USA
Tel.: +1 713 - 466.7278
Fax: +1 713 - 466.3769
salesusa@smst-tubes.com