

# Merinox

Armaturen • Pumpen  
Rohre in Edelstahl  
Schlauchleitungen  
Kompetent in Edelstahl

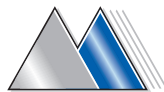
## Schweissfittings und Montagematerial

10.2018



# Merinox

Bezeichnung	Seite
Rohrbogen Bauart 3 90°	4-5
Rohrbogen Bauart 3 180°	5
Rohrbogen Bauart 5	6
Rohrbogen Bauart 2	6
Rohrbogen R=D+100	7
Geschliffene Rohrbogen / Nahtlose Schweissfittings	8
Sattelstutzen	9
T-Stück	10
Red.-T-Stück	11
T-Stück mit eingeschw. Abgangsstutzen	12
Red.T-Stück mit eingeschw. Abgangsstutzen	12
T-Stück mit kurzem Auszug	13
Red.-Stück DIN 2616, konzentrisch	14
Red.-Stück DIN 2616, exzentrisch	15
Reduzierung konz. ,aus Blech gerollt	16
Reduzierung exz., aus Blech gerollt	16
„Papier“- Reduzierung konzentrisch	16
Klöpperboden/ Rohrkappe	17
Vorschweißbördel	18
Überschiebbördel	19
Glatter Bund	19
Rundstahlbügel	20
Rohrschelle, leichte Ausführung	20
Schraubroherschelle mit DÄMMGULAST-Einlage	21
Schlauchklemme	21
Rohrschelle DIN 3567	22
Rohrschelle, mittelschwere Ausführung	23
Maßgegenüberstellung für Rohranschlüsse	24
Internationaler Werkstoff-Vergleich	25
Werkstoff-Analyse	25
Toleranzen	26



# Merinox

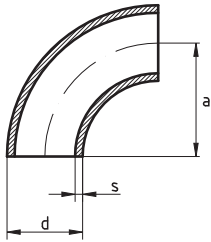
## Einnah-Edelstahlrohrbogen *kurz. BO*

DIN 2605 / EN 10253

Bauart 3,  $r = 1,5 d$ ,  $V = 1,0$

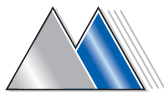
aus längsnahtgeschweißten, austenitischen und korrosionsbeständigen  
Edelstahlrohren DIN 17457 (EN ISO 1127)

Werkstoff-Nr. 1.4307 / 1.4404 / 1.4539 / **1.4541** / **1.4571** / 1.4828



Aussendrm. d [mm]	Wand- dicke s	Krümmungs- radius a [mm]	Gewicht [kg]	Aussendrm. d [mm]	Wand- dicke s	Krümmungs- radius a [mm]	Gewicht [kg]
12,0	1,0	20,0 ± 2,5	0,02	51,0	1,6	63,5 ± 3,0	0,21
	1,5		0,03		2,0		0,31
	2,0		0,04	53,0	1,5	70,0 ± 3,0	0,26
13,5	1,6	20,0 ± 2,5	0,02		54,0	2,0	70,0 ± 3,0
	2,0		0,03	57,0		1,6	72,0 ± 3,0
	2,3		0,04		2,0	0,34	
14,0	1,5	20,0 ± 2,5	0,02	60,3	2,5	76,0 ± 3,0	0,39
	2,0		0,03		3,0		0,48
15,0	1,5	20,0 ± 2,5	0,02	63,5	1,6	82,5 ± 3,0	0,31
	2,0		0,03		2,0		0,34
16,0	1,5	20,0 ± 2,5	0,02	68,0	2,6	85,0 ± 3,0	0,44
	2,0		0,03		2,9-3,0		0,50
17,2	1,6	22,5 ± 2,5	0,02	69,0	3,2	85,0 ± 3,0	0,54
	2,0		0,03		3,6		0,62
	2,3		0,03	76,1	1,6	82,5 ± 3,0	0,31
18,0	1,5	22,5 ± 2,5	0,02		83,0	1,5	105,0 ± 3,0
	2,0		0,03	2,0		0,75	
20,0	1,5	24,5 ± 2,5	0,03	84,0	2,0	105,0 ± 3,0	0,75
	2,0		0,03		85,0		2,0
	2,5		0,04	88,9		2,0	114,5 ± 3,0
21,3	1,6	26,0 ± 2,5	0,03		101,6	2,3	133,5 ± 3,0
	2,0		0,04	2,6		1,31	
	2,6		0,06	2,9-3,0	1,56		
23,0	1,5	26,0 ± 2,5	0,04	104,0	3,0	150,0 ± 3,0	1,20
	2,0		0,05		4,0		2,08
	2,5		0,06	108,0	2,0	142,5 ± 3,0	1,10
26,9	1,6	28,5 ± 2,5	0,05		114,3	2,5	152,5 ± 3,0
	2,0		0,06	2,6		1,60	
	2,6		0,08	2,9-3,0	2,09		
28,0	1,5	31,5 ± 2,5	0,06	114,3	3,2	152,5 ± 3,0	2,12
	2,0		0,07		3,6		2,35
	30,0		1,5	33,5 ± 2,5	0,05	101,6	4,0
2,0		0,07	5,0		2,75		
2,5		0,09	104,0		2,0	150,0 ± 3,0	1,20
33,7	1,6	38,0 ± 2,5		0,08	108,0	2,5	142,5 ± 3,0
	2,0		0,10	2,9		1,79	
	2,6		0,12	114,3	3,0	1,85	
3,2	0,14	4,0	2,20				
35,0	1,5	45,0 ± 2,5	0,10	114,3	5,0	152,5 ± 3,0	2,75
	2,0		0,12		2,0		1,30
38,0	1,5	45,0 ± 2,5	0,11	104,0	2,6	133,5 ± 3,0	1,31
	2,0		0,13		3,0		1,56
	2,5		0,16	4,0	2,08		
40,0	2,0	45,0 ± 2,5	0,16	108,0	2,9	142,5 ± 3,0	1,79
	42,4		1,6		47,5 ± 2,5		0,14
			2,0	0,16		2,6	1,60
43,0	1,5	47,5 ± 2,5	0,14	114,3	3,2	152,5 ± 3,0	2,12
	2,0		0,16		3,6		2,35
	3,2		0,23	4,0	2,70		
44,5	1,5	51,0 ± 2,5	0,15	101,6	5,0	133,5 ± 3,0	2,75
	2,0		0,17		2,0		1,30
	2,6		0,22	2,6	1,60		
48,3	1,6	57,0 ± 3,0	0,19	104,0	2,9	142,5 ± 3,0	1,79
	2,0		0,22		3,0		1,85
	2,6		0,26	4,0	2,20		
3,2	0,32	5,0	2,75				

Toleranzen auf Seite 26

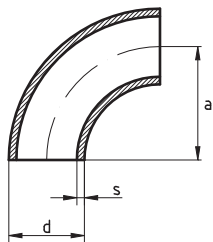


# Merinox

## Edelstahlrohrbogen

DIN 2605 / EN 10253

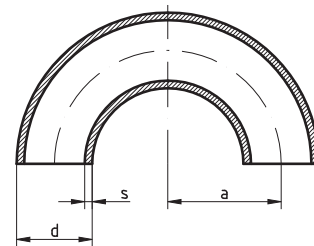
Bauart 3,  $r = 1,5 d$



90°

als Einnahnbogen *kurz. BO/1*

oder aus 2 Halbschalen *kurz. BO/2*



180°

Einnahnbogen *kurz. 1B*

Werkstoff-Nr. 1.4307 / 1.4404 / 1.4539 / **1.4541** / **1.4571** / 1.4828

Aussendrm. d [mm]	Wanddicke s	Krümmungsradius a [mm]	Gewicht [kg]	Aussendrm. d [mm]	Wanddicke s	Krümmungsradius a [mm]	Gewicht [kg]
129,0	2,0	187,5 ± 3,0	1,90	20,0	2,0	50,00	0,06
133,0	2,5	181,0 ± 3,0	2,34		2,5		0,08
	3,0		3,00	21,3	2,0	56,00	0,08
	4,0		3,62		2,6		0,12
	5,0		4,65	25,0	2,0	55,00	0,10
139,7	2,0	190,5 ± 4,0	2,15		2,5		0,12
	2,5		2,56	26,9	2,0	58,00	0,12
	2,9 - 3,0		3,08		2,6		0,16
	3,2		3,40	30,0	2,0	67,00	0,14
	4,0		4,09		2,5		0,18
	5,0		5,11	33,7	2,0	76,00	0,20
154,0	2,0	225,0 ± 4,0	2,75		2,6		0,24
159,0	2,5	216,0 ± 4,0	3,35		3,2		0,28
	3,0		3,90	38,0	2,0	90,00	0,26
	4,0		5,15		2,5		0,32
	5,0		6,44	42,4	2,0	96,00	0,32
168,3	2,0	228,0 ± 4,0	2,89		2,6		0,38
	2,6		3,75		3,2		0,46
	3,0		4,47	44,5	2,0	102,00	0,34
	3,2		4,77		2,5		0,44
	3,6		5,20	48,3	2,0	114,00	0,44
	4,0		5,90		2,6		0,52
	5,0		7,20		3,2		0,64
204,0	2,0	300,0 ± 4,0	5,05	57,0	2,0	144,00	0,68
219,1	2,6	305,0 ± 4,0	7,00		2,5		0,78
	2,9 - 3,0		7,80		3,0		0,96
	3,2		8,32	60,3	2,0	152,00	0,68
	4,0		10,38		2,6		0,88
	5,0		13,20		2,9		0,98
	6,0		16,40		3,0		1,00
273,0	3,0	381,0 ± 5,0	12,20		3,2		1,08
	4,0		16,30		3,6		1,24
	5,0		20,40				
	6,0		24,40				
323,9	3,0	457,0 ± 5,0	17,40				
	4,0		23,20				
	5,0		29,40				
	6,0		34,80				
355,6	3,0	534,0 ± 10,0	22,30				
	4,0		29,70				
	5,0		37,40				
	6,0		46,80				
406,4	3,0	610,0 ± 10,0	27,60				
	4,0		38,10				
	5,0		49,30				
	6,0		57,20				



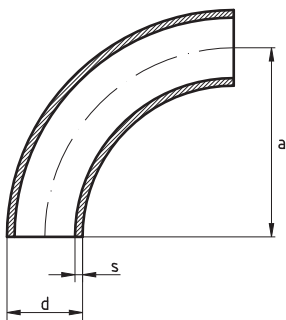
alle als 90°,  $r = 1,5 d$   
aufgeführten  
Abmessungen  
sind auch als  
30°-Bogen *kurz. 30*  
45°-Bogen *kurz. 45*  
60°-Bogen *kurz. 60*  
lieferbar



# Merinox

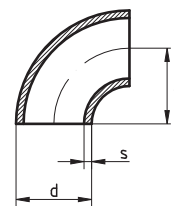
## Edelstahl-Rohrbogen 90°

DIN 2605 / EN 10253



Bauart 5,  $r = 2,5 d$  *kurz. B5*

Bauart 2,  $r = 1 d$  *kurz. B2*



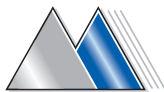
Werkstoff-Nr. 1.4541 / 1.4571 (weitere auf Anfrage)

d	s	a	kg
mm	mm	mm	
15,0 x 1,5		27,5	0,03
17,2 x 1,5		43,0	0,04
18,0 x 1,5		49,0	0,05
20,0 x 1,5		42,4	0,05
x 2,0			0,06
21,3 x 1,6		42,5	0,06
x 2,0			0,06
x 2,6			0,10
23,0 x 1,5		55,0	0,07
25,0 x 1,5		55,0	0,08
26,9 x 1,6		57,5	0,10
x 2,0			0,10
x 2,6			0,14
28,0 x 1,5		65,0	0,10
30,0 x 2,0		69,0	0,16
33,7 x 2,0		72,5	0,18
x 2,6			0,23
x 3,2			0,28
35,0 x 2,0		75,0	0,19
38,0 x 2,0		85,0	0,24
40,0 x 2,0		95,0	0,29
42,4 x 2,0		92,5	0,29
x 2,6			0,37
x 3,2			0,53
44,5 x 2,0		100,0	0,35
48,3 x 2,0		107,5	0,40
x 2,6			0,49
x 3,2			0,64
54,0 x 2,0		122,0	0,50
57,0 x 2,0		127,5	0,58
x 3,0			0,77
60,3 x 2,0		135,0	0,60
x 2,6			0,77
x 3,6			1,10
70,0 x 2,0		160,0	0,88
76,1 x 2,0		175,0	1,00
x 2,9			1,40
x 3,6			1,77
84,0 x 2,0		200,0	1,35
88,9 x 2,0		205,0	1,39
x 2,9			2,13
x 3,6			2,63
104,0 x 2,0		250,0	1,90
108,0 x 2,0		252,0	2,15
x 3,0			3,21
114,3 x 2,0		270,0	2,30
x 2,9			3,07
x 3,6			3,80
129,0 x 2,0		312,5	3,10
139,7 x 2,6		330,0	4,30
154,0 x 2,0		375,0	4,40
168,3 x 2,6		390,0	6,05
204,0 x 2,0		500,0	7,95
219,1 x 3,0		510,0	13,30

d	s	a	kg
mm	mm	mm	
33,7 x 2,0		25	0,07
x 3,2			0,10
42,4 x 2,0		32	0,11
x 3,2			0,16
48,3 x 2,0		38	0,15
x 3,2			0,21
60,3 x 2,0		51	0,23
x 3,2			0,37
76,1 x 2,0		63	0,40
x 3,2			0,59
85,0 x 2,0		90	0,61
88,9 x 2,0		76	0,54
x 3,2			0,81
104,0 x 2,0		100	0,75
114,3 x 2,0		102	0,83
x 3,2			1,42
129,0 x 2,0		125	1,18
154,0 x 2,0		150	1,80
155,0 x 2,5		150	2,10
168,3 x 3,0		152	2,50
205,0 x 2,5		200	4,00
219,1 x 3,0		203	5,20



Sonderbiegungen



# Merinox

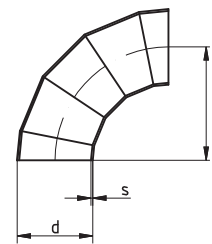
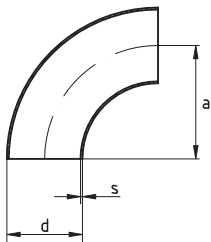
## Edelstahl-Rohrbogen 90°

$$R = D + 100$$

geschw. Ausführung *kurz. B1*

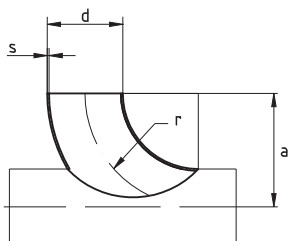
Segmentbogen *kurz. SGBO*

Werkstoff-Nr. 1.4307 / 1.4404 / 1.4539 / 1.4541 / 1.4571 / 1.4828



Aussendrm. d x s [mm]	Radius a [mm]	Gewicht kg/Stück
205 x 2,5	300	5,90
206 x 3,0	300	7,30
254 x 2,0	350	7,00
255 x 2,5	350	8,70
256 x 3,0	350	10,50
305 x 2,5	400	12,00
306 x 3,0	400	14,40
355 x 2,5	450	15,60
356 x 3,0	450	18,80
406 x 3,0	500	24,00
456 x 3,0	550	30,00
506 x 3,0	600	37,00
508 x 4,0	600	47,70
606 x 3,0	700	49,20
608 x 4,0	800	65,80
706 x 3,0	800	66,36
708 x 4,0	800	88,60
808 x 4,0	900	113,84
810 x 5,0	900	142,47

Aussendrm. d x s [mm]	Radius a [mm]	Gewicht kg/Stück
908 x 4,0	1000	142,22
910 x 5,0	1000	177,97
1008 x 4,0	1100	173,75
1010 x 5,0	1100	217,40

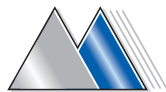


Einschweißbogen *kurz. EB*  
(Schuhstutzen) DIN 2619  
aus 90° Rohrbogen gefertigt

## Rohrbogen für die Lebensmittelindustrie

Ausführung DIN 11852

Rohrbogen aus geschweisstem Edelstahlrohr  
DIN 17457, mit nachbearbeiteter Innennaht  
nach DIN 11850 Tabelle 2 Ausf. BC, BD  
DN 150 und 200 Ausf. CC.  
Siehe Katalog "Armaturen für die  
Lebensmittelindustrie"



# Merinox



## Rohrbogen geschliffen Korn 240

Bauart 3,  $r = 1,5 d$

kurz. BG

in Edelstahl aus Lagervorrat lieferbar:

21,3 x 2,0 mm	42,4 x 2,0 mm
26,9 x 2,0 mm	48,3 x 2,0 mm
33,7 x 2,0 mm	60,3 x 2,0 mm

andere Abmessungen auf Anfrage



## Nahtlose Rohrbogen

Bauart 3,  $r = 1,5 d$

DIN 2605 / EN 10253-4

Werkstoff 1.4307, 1.4541, 1.4571

weitere Werkstoffe auf Anfrage



## Nahtlose Red.-Stücke

konzentrisch und exzentrisch

DIN 2616 / EN 10253-4

Werkstoff 1.4307, 1.4541, 1.4571

weitere Werkstoffe auf Anfrage



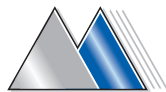
## Nahtlose T-Stücke

„auch reduziert“

DIN 2615 / EN 10253-4/A

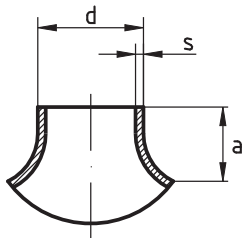
Werkstoff 1.4307, 1.4541, 1.4571

weitere Werkstoffe auf Anfrage



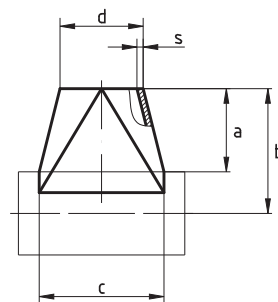
# Merinox

## Sattelstutzen



DIN 2618 / EN 10253-2  
 gepresste Ausführung  
 kurze Bauform  
 kurz. SA

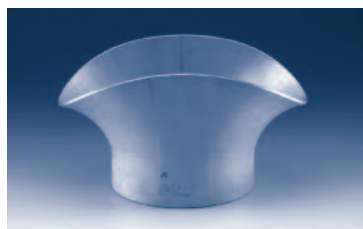
aus Blech gekantet mit seitlich  
 geraden Abgängen  
 Baulängen ähnl. DIN 2618  
 kurz. SA/B



Werkstoff-Nr. 1.4307 / 1.4404 / 1.4539 / 1.4541 / **1.4571** / 1.4828

Abmessung d	Wandstärke s	Bauhöhe a	Gewicht kg/St.
21,3	2,0	30	0,02
	2,6		0,03
26,9	2,0	30	0,04
	2,6		0,05
33,7	2,0	30	0,06
	2,6		0,07
42,4	2,6	35	0,08
	3,2		0,11
48,3	2,6	40	0,16
	3,2		0,22
57,0	2,6	40	0,19
	3,2		0,22
60,3	2,6	45	0,21
	2,9		0,27
76,1	2,6	50	0,36
	2,9		0,43
88,9	2,6	60	0,51
	3,2		0,64
108,0	3,0	65	0,98
	4,0		1,55
114,3	3,0	65	1,01
	4,0		1,63
139,7	3,0	85	1,35
	4,0		1,88
168,3	3,0	100	1,77
	4,0		2,39
219,1	3,0	135	3,00
	4,0		4,20

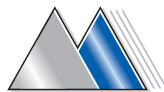
**Bestellbeispiel:**  
 Sattelstutzen 60,3 x 2,9 passend auf Rohr 114,3 x 2,9



kurz. SA

– ISO –									
Abm. d	Einbaumaße			Gewicht in kg/Stück bei Wanddicke s in mm					
	a	c	b	1,5	2	2,5	3	4	5
273,0	180	480	317	5,1	6,4	7,7			
323,9	205	560	367	7,2	9,0	10,8			
355,6	230	615	408	8,6	10,6	12,6	16,5		
406,4	260	700	464	11,2	13,9	16,4	21,7		
508,0	325	875	575	17,3	21,5	25,6	34,0	42,5	
610,0	390	1050	690	24,8	30,7	36,7	48,8	60,8	
– metrisch –									
DN Ø d <sub>i</sub>	Einbaumaße			Gewicht in kg/Stück bei Wanddicke s in mm					
	a	c	b	1,5	2	2,5	3	4	5
15	30	25	39	0,02					
20	30	35	42	0,03					
25	30	44	44	0,04					
32	30	62	48	0,06					
40	35	72	57	0,08	0,11				
50	45	90	72	0,16	0,21				
65	50	130	84	0,27	0,36				
80	60	144	102	0,33	0,44				
100	65	185	117	0,50	0,67				
125	83	220	150		1,1	1,4	1,7		
150	95	260	170		1,6	2,0	2,4		
200	130	350	230		2,8	3,5	4,2		
250	165	440	290		4,3	5,4	6,5		
300	195	525	345		6,1	7,7	9,2		
350	230	615	405		8,3	10,4	12,5	16,6	
400	260	700	460		10,9	13,7	16,4	21,8	
450	295	790	520		13,8	17,3	20,7	27,6	34,6
500	325	875	575		17,0	21,3	25,5	34,0	42,6
550	355	960	630		20,5	25,7	30,8	41,0	51,4
600	390	1050	690		24,4	30,4	36,5	48,7	60,8

**Bestellbeispiel:**  
 Sattelstutzen 154,0 x 2,0 passend auf Rohr 204,0 x 2,0



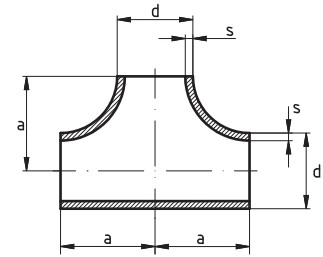
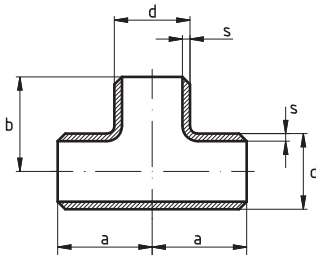
# Merinox

## Einnah-T-Stücke mit gleichem Abzweig

DIN 2615 / EN 10253-4/A *kurz. TR* Abm. der DIN-Reihe und  
lösungsgeglüht und gebeizt für die Papierindustrie  
ISO-Reihe – gezogene Ausf. *kurz. TR/P*

W.-Nr. 1.4307 / 1.4404 / 1.4539  
1.4541 / **1.4571** / 1.4828

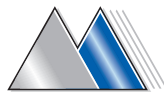
Werkstoff-Nr.  
1.4307 / **1.4404** / 1.4571



d x s	kg/Stück	a	b	a + a
17,2 x 1,6	0,04	20,0	20,0	40
x 2,3	0,06			
21,3 x 2,0	0,09	25,0	25,0	50
x 2,6	0,10			
26,9 x 2,0	0,12	29,0	29,0	58
x 2,6	0,16			
33,7 x 2,0	0,19	38,0	38,0	76
x 2,6	0,25			
42,4 x 2,0	0,32	48,0	48,0	96
x 2,6	0,41			
48,3 x 2,0	0,46	57,0	57,0	114
x 2,6	0,58			
60,3 x 2,0	0,57	64,0	64,0	128
x 2,6	0,69			
x 2,9	0,83			
76,1 x 2,0	0,94	76,0	76,0	152
x 2,6	1,04			
x 2,9	1,25			
88,9 x 2,0	1,15	86,0	86,0	172
x 2,6	1,45			
x 3,0	1,70			
114,3 x 2,0	2,03	105,0	105,0	210
x 2,6	2,25			
x 3,0	2,67			
x 3,6	3,10			
139,7 x 2,6	3,90	124,0	124,0	248
x 3,0	4,15			
x 4,0	4,40			
168,3 x 2,6	4,90	143,0	143,0	286
x 3,0	5,30			
x 4,0	6,10			
219,1 x 2,6	7,63	178,0	178,0	356
x 3,0	9,30			
x 4,0	11,70			
273,0 x 3,0	11,00	216,0	216,0	432
323,9 x 3,2	19,00	254,0	254,0	508

d x s	a	kg/Stück
20,0 x 2,0	25,0	0,08
23,0 x 1,5	28,0	0,08
25,0 x 2,0	30,0	0,10
28,0 x 1,5	32,0	0,10
30,0 x 2,0	35,0	0,14
35,0 x 2,0	40,0	0,19
38,0 x 2,0	43,0	0,22
44,5 x 2,0	50,0	0,32
51,0 x 2,0	58,0	0,45
54,0 x 2,0	61,0	0,48
57,0 x 2,9	61,0	0,77
69,0 x 2,0	73,0	0,79
84,0 x 2,0	82,0	1,10
104,0 x 2,0	98,0	1,39
108,0 x 3,0	105,0	2,42
129,0 x 2,0	115,0	2,24
133,0 x 3,0	124,0	3,15
154,0 x 2,0	135,0	4,60
156,0 x 3,0	135,0	5,28
159,0 x 3,0	135,0	5,30
206,0 x 3,0	170,0	7,50

Toleranzen auf Seite 26

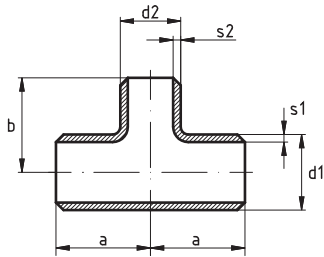


# Merinox

## Einnah-T-Stücke mit reduziertem Abzweig *kurz. RT*

DIN 2615 / EN 10253-4  
lösungsgeglüht und gebeizt  
gezogene Ausführung

Werkstoff-Nr. 1.4301 / 1.4307 / 1.4404 / 1.4541 / **1.4571**



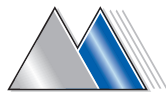
Abmessung d1/d2 x s1/s2	Kg/Stück	Einbaumaße a b		Länge a + a
26,9/21,3 x 2,6/2,3	0,15	29	29	58
33,7/21,3 x 2,6/2,3	0,23	38	38	76
26,9 x 2,6/2,3	0,24			
42,4/21,3 x 2,6/2,3	0,40	48	48	96
26,9 x 2,6/2,3	0,39			
33,7 x 2,6/2,3	0,36			
48,3/21,3 x 2,6/2,3	0,53	57	57	114
26,9 x 2,6/2,3	0,53			
33,7 x 2,6/2,3	0,54			
42,4 x 2,6/2,3	0,56			
60,3/21,3 x 2,6/2,3	0,67	64	42	128
26,9 x 2,6/2,3	0,67	64	44	
33,7 x 2,6/2,3	0,68	64	51	
42,4 x 2,6/2,3	0,69	64	57	
48,3 x 2,6/2,3	0,70	64	60	
76,1/42,4 x 2,6/2,3	0,94	76	64	152
48,3 x 2,6/2,3	0,96	76	67	
60,3 x 2,6/2,3	0,98	76	70	

Abmessung d1/d2 x s1/s2	Kg/Stück	Einbaumaße a b		Länge a + a
88,9/ 33,7 x 2,9/2,6	1,42	86	67	172
42,4 x 2,6/2,3	1,46	86	70	
48,3 x 2,6/2,3	1,46	86	73	
60,3 x 2,9/2,6	1,47	86	76	
76,1 x 2,9/2,6	1,48	86	83	
114,3/ 48,3 x 3,0/2,6	2,40	105	83	210
60,3 x 3,0/2,6	2,40	105	89	
76,1 x 3,0/2,6	2,41	105	95	
88,9 x 3,0/2,6	2,42	105	98	
139,7/ 76,1 x 3,0/2,6	3,36	124	108	248
88,9 x 3,0/2,6	3,36	124	111	
114,3 x 3,0/2,6	3,29	124	117	
168,3/ 60,3 x 3,0/2,6	4,25	143	114	
76,1 x 3,0/2,6	4,26	143	120	286
88,9 x 3,0/2,6	4,34	143	124	
114,3 x 3,0/2,6	4,49	143	130	
139,7 x 3,0/2,6	4,73	143	124	
219,1/114,3 x 3,0/2,6	6,57	178	156	356
139,7 x 3,0/2,6	6,58	178	162	
168,3 x 3,0/2,6	6,69	178	168	

Toleranzen Seite 26



*kurz. RT*



# Merinox

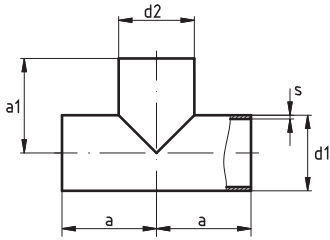
## T-Stück mit stumpf eingeschweißtem Abgangsstutzen

Baulängen nach DIN 2615 / EN 10253-3

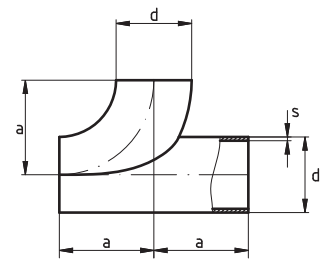
mit gleichem Abzweig *kurz. TR-E*

mit reduziertem Abzweig *kurz. RT-E*

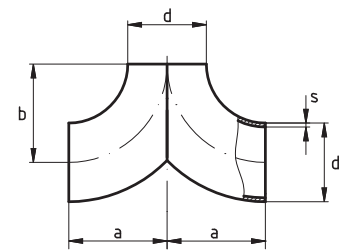
Werkstoff-Nr. 1.4301 / 1.4307 / 1.4404 / 1.4539 / **1.4541** / **1.4571** / 1.4828



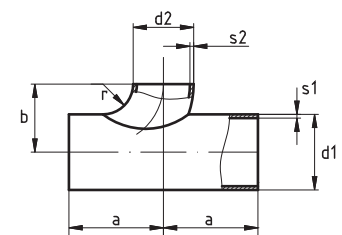
d1	d2	a	a1	Wandstärke in mm (s)					
				2	2.5	3	4	5	6
Gewicht kg/Stück									
60.3	33.7	63,5	51,0	0.87	1.04	1.28			
	42.4		57,0	0.91	1.08	1.34			
	48.3		60,0	0.93	1.10	1.38			
	60.3		63,5	0.98	1.21	1.45			
76.1	42.4	76,2	64,0	1.23	1.48	1.72			
	48.3		67,0	1.26	1.50	1.86			
	60.3		70,0	1.31	1.55	1.94			
	76.1		76,2	1.37	1.70	1.03			
88.9	48.3	85,7	73,0	1.53	1.84	1.15			
	60.3		76,2	1.58	1.89	1.35			
	76.1		82,5	1.65	1.95	1.45			
	88.9		85,7	1.70	2.06	2.53			
114.3	60.3	104,7	88,9	2.07	2.50	3.07	3.91	4.74	
	76.1		95,2	2.13	2.56	3.17	4.19	5.00	
	88.9		98,4	2.18	2.60	3.25	4.29	5.09	
	114.3		104,7	2.27	2.83	3.38	4.47	5.55	
139.7	76.1	123,8	108,0	2.84	3.43	4.23	5.39	6.54	
	88.9		111,1	2.89	3.48	4.31	5.70	6.84	
	114.3		117,5	3.00	3.56	4.46	5.91	7.01	
	139.7		123,8	3.07	3.83	4.59	6.08	7.56	
168.3	88.9	142,9	123,8	3.76	4.56	5.61	7.18	8.73	10.52
	114.3		130,2	3.87	4.65	5.77	7.65	9.17	10.66
	139.7		136,5	3.97	4.95	5.92	7.86	9.32	11.21
	168.3		142,9	4.05	5.05	6.05	8.03	9.99	11.93
219.1	114.3	177,8	155,6	7.41	9.12	11.69	14.24	17.18	
	139.7		161,9	7.77	9.31	12.35	14.86	17.35	
	168.3		168,3	7.94	9.51	12.63	15.07	18.14	
	219.1		177,8	8.15	9.77	12.99	16.18	19.36	
273.0	139.7	215,9	190,5	11.34	13.58	17.46	21.30	25.71	
	168.3		193,7	11.54	13.83	18.37	22.16	25.92	
	219.1		203,2	11.88	14.23	18.91	22.55	27.17	
	273.0		215,9	12.08	14.49	19.28	24.04	28.78	
323.9	168.3	254,0	219,1	14.32	17.61	22.67	27.69	33.43	
	219.1		228,6	14.52	18.01	23.95	28.84	33.70	
	273.0		241,3	14.67	18.40	24.47	30.50	35.15	
	323.9		254,0	15.45	18.53	24.68	30.80	36.89	
355.6	219.1	279,4	247,6		21.39	27.38	34.38	40.29	
	273.0		257,2		21.02	29.02	34.77	41.90	
	323.9		269,9		22.17	29.49	36.78	44.03	
	355.6		279,4		22.16	29.52	36.85	44.15	
406.4	273.0	304,8	282,6		27.25	34.76	43.73	51.16	
	323.9		295,3		27.67	36.81	44.04	53.11	
	355.6		304,8		27.89	37.11	46.29	55.43	
	406.4		304,8		27.92	37.20	46.45	55.67	
457.2	323.9	342,9	320,7		34.68	46.14	57.56		
	355.6		330,2		34.97	46.53	58.05		
	406.4		330,2		35.37	47.07	58.73		
	457.2		342,9		35.35	47.10	58.82		
508	355.6	381,0	355,6		42.79	56.95	68.60		
	406.4		355,6		43.50	57.63	71.91		
	457.2		368,3		43.73	58.21	72.64		
	508.0		381,0		43.64	58.160	72.65		



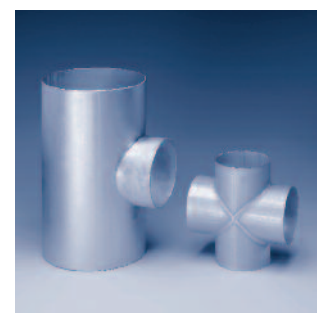
T-Bogen *kurz. TB*



Hosen-T *kurz. HT*

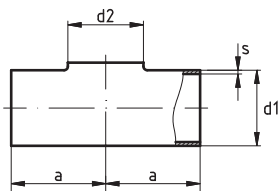


Red.- T-Bogen *kurz. RTBO*



*kurz. RT-E* und *kurz. KR-E*

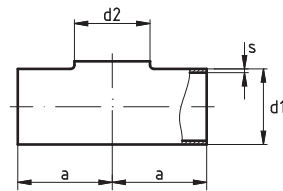
## T-Stück mit kurzem Auszug



ISO-Abm. *kurz. TR-K*

Metrische Abm. *kurz. TR-K/M*

Werkstoff-Nr. 1.4307 / 1.4404 / 1.4539 / 1.4541 / 1.4571 / 1.4828



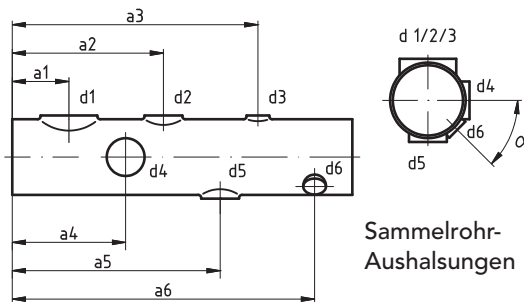
Einbaumaße in mm			Wandstärke (s)			
d1	d2	a	2.0	2.5	3.0	
26,9	26,9	20	0,07			
33,7	33,7	25	0,09			
42,4	33,7	32	0,11			
	42,4		0,10			
48,3	33,7	40	0,15			
	42,4		0,14			
	48,3		0,13			
60,3	33,7	50	0,23			
	42,4		0,22			
	48,3		0,21			
	60,3		0,20			
76,1	42,4	65	0,41	0,51		
	48,3		0,40	0,49		
	60,3		0,38	0,47		
	76,1		0,37	0,46		
	88,9		0,60	0,75		
88,9	60,3	80	0,59	0,74		
	76,1		0,58	0,72		
	88,9		0,57	0,71		
	114,3		1,00	1,20	1,50	
114,3	76,1	100	0,98	1,19	1,47	
	88,9		0,96	1,18	1,45	
	114,3		0,94	1,18	1,43	
	139,7		1,48	1,85	2,22	
139,7	76,1	125	1,43	1,79	2,16	
	88,9		1,38	1,73	2,10	
	114,3		1,34	1,67	2,03	
	139,7		2,15	2,68	3,19	
168,3	88,9	150	2,10	2,62	3,12	
	114,3		2,05	2,56	3,11	
	139,7		2,00	2,50	3,04	
	168,3					5,58
219,1	114,3	200			5,45	
	139,7				5,31	
	168,3				5,18	
	219,1				9,17	
273,0	139,7	250			9,01	
	168,3				8,85	
	219,1				8,50	
	273,0					

Einbaumaße in mm			Wandstärke (s)			
DN/d1*	DN/d2	a	2.0	2.5	3.0	
32	25	32	0,09			
	32		0,08			
40	25	40	0,16			
	32		0,15			
	40		0,14			
50	25	50	0,26			
	32		0,25			
	40		0,23			
65	50	65	0,22			
	32		0,42			
	40		0,41			
80	50	80	0,39			
	65		0,38			
	40		0,63			
100	50	100	0,61			
	65		0,59			
	80		0,57			
	100		0,99	1,24		
125	65	125	0,96	1,21		
	80		0,94	1,18		
	100		0,90	1,12		
	125		1,54	1,93	2,32	
150	80	150	1,50	1,87	2,27	
	100		1,46	1,82	2,21	
	125		1,39	1,75	2,11	
	150		2,19	2,77	3,35	
200	100	200	2,13	2,69	3,24	
	125		2,09	2,60	3,14	
	150		2,00	2,50	3,03	
	200		4,95	5,96		
250	125	250	4,87	5,87		
	150		4,77	5,73		
	200		4,52	5,45		
	250		9,20			
	150			8,90		
	200			8,70		
	250			8,30		

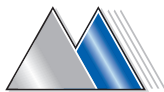
\* Maßgegenüberstellung Seite 24



T-Stücke und Red.-T-Stücke für die Lebensmittelindustrie  
siehe Katalog "Armaturen für die Lebensmittelindustrie"



Sammelrohr-  
Aushalsungen



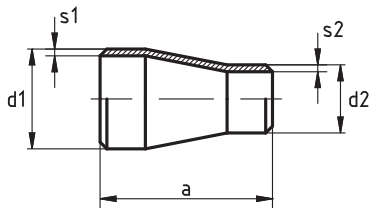
# Merinox

## Einnahrt-Reduzierungen, konzentrisch

DIN 2616 / EN 10253-4 / A  
lösungsgeglüht und gebeizt

kurz. RK

Werkstoff-Nr. 1.4301 / 1.4307 / 1.4404 / 1.4539 / 1.4541 / **1.4571** / 1.4828



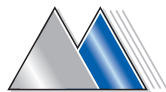
Abmessung d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub> x s <sub>1</sub> /s <sub>2</sub>	Gewicht Kg/Stück	Einbaumaße a
21,3/17,2 x 2,0/1,8	0,03	38
13,5 x 2,0/1,8	0,03	
26,9/21,3 x 2,0/2,0	0,05	38
17,2 x 2,0/1,8	0,05	
33,7/26,9 x 2,0/2,0	0,08	50
21,3 x 2,0/2,0	0,08	
17,2 x 2,0/2,0	0,08	
33,7/26,9 x 2,6/2,3	0,10	
21,3 x 2,6/2,3	0,10	
17,2 x 2,6/2,3	0,10	
42,4/33,7 x 2,0/2,0	0,10	50
26,9 x 2,0/2,0	0,10	
21,3 x 2,0/2,0	0,10	
42,4/33,7 x 2,6/2,6	0,13	
26,9 x 2,6/2,3	0,13	
21,3 x 2,6/2,3	0,12	
48,3/42,4 x 2,0/2,0	0,15	64
33,7 x 2,0/2,0	0,15	
26,9 x 2,0/2,0	0,15	
21,3 x 2,0/2,0	0,15	
48,3/42,4 x 2,6/2,6	0,18	
33,7 x 2,6/2,6	0,18	
26,9 x 2,6/2,6	0,18	
21,3 x 2,6/2,3	0,17	
60,3/48,3 x 2,0/2,0	0,23	76
42,4 x 2,0/2,0	0,23	
33,7 x 2,0/2,0	0,21	
26,9 x 2,3/2,0	0,25	
21,3 x 2,3/2,0	0,24	
60,3/48,3 x 2,9/2,6	0,30	
42,4 x 2,9/2,6	0,29	
33,7 x 2,9/2,6	0,29	
26,9 x 2,9/2,3	0,26	
76,1/60,3 x 2,3/2,0	0,39	90
48,3 x 2,3/2,0	0,39	
42,4 x 2,3/2,0	0,36	
33,7 x 2,3/2,0	0,36	
76,1/60,3 x 2,9/2,6	0,47	
48,3 x 2,9/2,6	0,47	
42,4 x 2,9/2,6	0,46	
33,7 x 2,9/2,6	0,46	
88,9/76,1 x 2,6/2,3	0,49	90
60,3 x 2,6/2,0	0,49	
48,3 x 2,6/2,0	0,46	
42,4 x 2,6/2,0	0,46	
33,7 x 2,6/2,0	0,46	

Abmessung d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub> x s <sub>1</sub> /s <sub>2</sub>	Gewicht Kg/Stück	Einbaumaße a
88,9/76,1 x 3,2/2,9	0,60	90
60,3 x 3,2/2,9	0,60	
48,3 x 3,2/2,6	0,58	
42,4 x 3,2/2,6	0,58	
33,7 x 3,2/2,6	0,58	
114,3/88,9 x 2,6/2,3	0,69	100
76,1 x 2,6/2,3	0,69	
60,3 x 2,6/2,0	0,65	
48,3 x 2,6/2,0	0,65	
114,3/88,9 x 3,6/3,2	0,94	
76,1 x 3,6/2,9	0,91	
60,3 x 3,6/2,9	0,88	
48,3 x 3,6/2,9	0,85	
139,7/114,3 x 2,9/2,6	1,25	127
88,9 x 2,9/2,3	1,22	
76,7 x 2,9/2,3	1,16	
60,3 x 2,9/2,3	1,16	
139,7/114,3 x 4,0/3,6	1,70	
88,9 x 4,0/3,2	1,68	
76,1 x 4,0/2,9	1,60	
60,3 x 4,0/2,9	1,60	
168,3/139,7 x 2,9/2,6	1,80	140
114,3 x 2,9/2,6	1,80	
88,9 x 2,9/2,3	1,76	
76,1 x 2,9/2,3	1,60	
60,3 x 2,9/2,3	1,60	
168,3/139,7 x 4,5/4,0	2,86	
114,3 x 4,5/3,6	2,86	
88,9 x 4,5/3,2	2,80	
76,1 x 4,5/2,9	2,80	
219,1/168,3 x 3,2/2,9	3,30	152
139,7 x 3,2/2,9	3,30	
114,3 x 3,2/2,9	3,30	

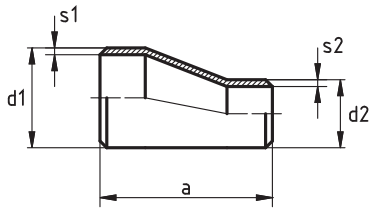
Toleranzen Seite 26



kurz. RK



# Merinox



## Einnahrt-Reduzierungen, exzentrisch

DIN 2616 / EN 10253-4 / A  
lösungsgeglüht und gebeizt

kurz. RE

Werkstoff-Nr. 1.4301 / 1.4307 / 1.4404 / 1.4539 / 1.4541 / **1.4571** / 1.4828

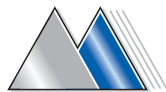
Abmessung d1/d2 x s1/s2	Gewicht Kg/Stück	Einbaumaße a
26,9/21,3 x 2,0/2,0	0,05	38
17,2 x 2,0/1,8	0,05	
33,7/26,9 x 2,0/2,0	0,08	50
21,3 x 2,0/2,0	0,08	
33,7/26,9 x 2,6/2,3	0,10	50
21,3 x 2,6/2,3	0,10	
42,4/33,7 x 2,0/2,0	0,10	50
26,9 x 2,0/2,0	0,10	
21,3 x 2,0/2,0	0,10	
42,4/33,7 x 2,6/2,6	0,13	50
26,9 x 2,6/2,3	0,13	
21,3 x 2,6/2,0	0,12	
48,3/42,4 x 2,0/2,0	0,15	64
33,7 x 2,0/2,0	0,15	
26,9 x 2,0/2,0	0,15	
21,3 x 2,0/2,0	0,15	
48,3/42,4 x 2,6/2,6	0,18	
33,7 x 2,6/2,6	0,18	64
26,9 x 2,6/2,3	0,18	
21,3 x 2,6/2,3	0,17	
60,3/48,3 x 2,0/2,0	0,23	76
42,4 x 2,0/2,0	0,23	
33,7 x 2,0/2,0	0,21	
26,9 x 2,0/2,0	0,21	
60,3/48,3 x 2,9/2,6	0,30	
42,4 x 2,9/2,6	0,29	
33,7 x 2,9/2,6	0,29	90
26,9 x 2,9/2,3	0,26	
76,1/60,3 x 2,3/2,0	0,39	
48,3 x 2,3/2,0	0,39	
42,4 x 2,3/2,0	0,36	90
33,7 x 2,3/2,0	0,36	
76,1/60,3 x 2,9/2,9	0,47	90
48,3 x 2,9/2,6	0,47	
42,4 x 2,9/2,6	0,46	
33,7 x 2,9/2,6	0,46	

Abmessung d1/d2 x s1/s2	Gewicht Kg/Stück	Einbaumaße a
88,9/76,1 x 2,6/2,3	0,49	90
60,3 x 2,6/2,0	0,49	
48,3 x 2,6/2,0	0,46	
88,9/76,1 x 3,2/2,9	0,60	90
60,3 x 3,2/2,9	0,60	
48,3 x 3,2/2,6	0,58	
114,3/88,9 x 2,6/2,3	0,69	100
76,1 x 2,6/2,3	0,69	
60,3 x 2,6/2,0	0,65	
48,3 x 2,6/2,0	0,65	
114,3/88,9 x 3,6/3,2	0,94	
76,1 x 3,6/2,9	0,91	
60,3 x 3,6/2,9	0,88	100
48,3 x 3,6/2,9	0,85	
139,7/114,3 x 2,9/2,6	1,25	
88,9 x 2,9/2,3	1,25	
76,1 x 2,9/2,3	1,16	
139,7/114,3 x 4,0/3,6	1,70	
88,9 x 4,0/3,2	1,68	
76,1 x 4,0/2,9	1,60	140
168,3/139,7 x 2,9/2,6	1,80	
114,3 x 2,9/2,6	1,80	
88,9 x 2,9/2,3	1,76	
168,3/139,7 x 4,5/4,0	2,86	
114,3 x 4,5/3,6	2,86	140
88,9 x 4,5/3,2	2,80	
219,1/168,3 x 3,2/2,9	3,30	152
139,7 x 3,2 2,9	3,30	
114,3 x 3,2/2,9	3,10	

Toleranzen Seite 26



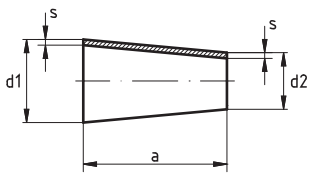
kurz. RE



# Merinox

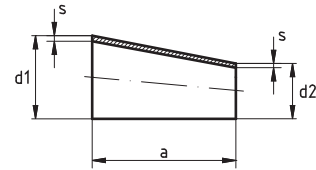
## Geschweißte Reduzierstücke

aus Blech gerollt, ohne zyl. Enden  
Baulängen nach DIN 2616 / EN10253-3



konzentrisch *kurz. RK-B*

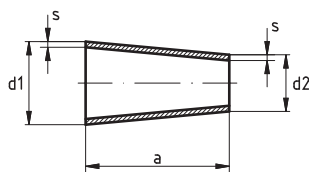
exzentrisch *kurz. RE-B*



Werkstoff-Nr. 1.4301 / 1.4307 / 1.4404 / 1.4539 / 1.4541 / 1.4571 / 1.4828

Abmessungen		Gewicht in kg/Stück bei Wanddicke s in mm						Baulänge
Ød1	Ød2	2	2,5	3	4	5	6	a
219,1	168,3	1,5	1,8	2,2	3,0	3,7	4,4	152
	139,7	1,4	1,7	2,1	2,7	3,4	4,1	
	114,3	1,3	1,6	1,9	2,5	3,2	3,8	
273,0	219,1	2,2	2,7	3,3	4,4	5,5	6,6	178
	168,3	2,0	2,5	3,0	3,9	4,9	5,9	
323,9	139,7	1,8	2,3	2,8	3,7	4,6	5,5	203
	273,0	3,0	3,8	4,6	6,1	7,6	9,1	
	219,1	2,8	3,5	4,1	5,5	6,9	8,3	
355,6	168,3	2,5	3,1	3,8	5,0	6,3	7,5	330
	323,9	5,6	7,0	8,4	11,2	14,1	16,9	
	273,0	5,2	6,5	7,8	10,4	13,0	15,6	
406,4	219,1	4,8	5,9	7,1	9,5	11,9	14,3	355
	355,6	6,8	8,5	10,2	13,6	17,0	20,3	
	323,9	6,5	8,1	9,7	13,0	16,2	19,5	
508,0	273,0	6,0	7,6	9,1	12,1	15,1	18,1	508
	219,1	5,6	7,0	8,4	11,1	13,9	16,7	
	406,4	11,6	14,6	17,5	23,3	29,1	34,9	
610,0	355,6	11,0	13,7	16,5	22,0	27,5	33,0	508
	323,9	10,6	13,2	15,9	21,2	26,5	31,8	
	508,0	14,2	17,8	21,4	28,5	35,6	42,7	
711,0	406,4	12,9	16,2	19,4	25,9	32,4	38,8	610
	610,0	20,2	25,3	30,3	40,4	50,5	60,6	
	508,0	18,6	23,3	28,0	37,3	46,6	55,9	

Andere Abmessungen auf Anfrage



## Reduzierstücke

konzentrisch, gepresst

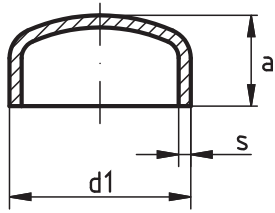
*kurz. RK/P*

Abmessungen für die  
Zelluloseindustrie

Werkstoff-Nr. 1.4571

d1/d2 x s mm	Länge a mm	Gewicht kg/Stück
28/ 20 x 1,5	24	0,02
	15	0,01
35/ 23 x 1,5	30	0,03
	15	0,02
43/ 28 x 1,5	45	0,06
	30	0,04
54/ 34 x 2,0	60	0,12
	30	0,07
69/ 44 x 2,0	75	0,21
	45	0,14
84/ 44 x 2,0	120	0,40
	90	0,33
	45	0,16

d1/d2 x s mm	Länge a mm	Gewicht kg/Stück
104/ 54 x 2,0	150	0,59
	105	0,45
	60	0,27
129/ 54 x 2,0	225	1,00
	135	0,70
	75	0,44
154/ 84 x 2,0	210	1,30
	150	1,00
	75	0,50
204/ 104 x 2,0	300	2,30
	225	1,90
	150	1,40
205/ 105 x 2,5	300	2,90
	225	2,40
	150	1,70
254/ 154 x 2,0	300	3,00
	150	2,00
	300	3,90
255/ 155 x 2,5	300	3,90
	150	2,20
304/ 204 x 2,0	300	4,50
	150	2,20
306/ 206 x 3,0	300	4,70
	150	3,20



## Rohrkappen / Klöpperböden

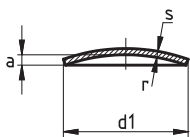
ähnlich DIN 2617 / DIN 28011

kurz. KB

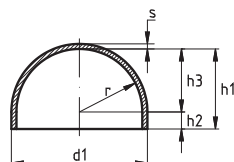
Werkstoff-Nr. 1.4301 / 1.4307 / 1.4404 / 1.4539 / 1.4541 / **1.4571** / 1.4828

Nennweite DN	Außend. d1	Wand s	Höhe a	Gewicht kg
15	21,3	2,0	9	0,01
	21,3	2,5	9	0,02
20	20,0	2,0	9	0,01
	25,0	2,0	10	0,02
	25,0	2,5	11	0,02
	26,9	2,0	12	0,02
	26,9	2,5	12	0,02
	26,9	3,0	13	0,03
25	28,0	2,0	11	0,02
	28,0	2,5	11	0,02
	30,0	2,0	13	0,03
	30,0	2,5	14	0,03
	33,7	2,0	15	0,03
	33,7	2,5	15	0,04
	33,7	3,0	15	0,04
32	35,0	2,0	13	0,03
	36,0	2,0	15	0,04
	38,0	2,0	15	0,04
	38,0	2,5	15	0,04
	42,4	2,0	16	0,04
	42,4	2,5	16	0,05
	42,4	3,0	17	0,06
40	40,0	2,0	14	0,04
	40,0	2,5	14	0,04
	44,5	2,0	17	0,05
	44,5	2,5	17	0,06
	44,5	3,0	18	0,07
	45,0	2,0	17	0,05
	48,3	2,0	19	0,06
	48,3	2,5	21	0,07
	48,3	3,0	21	0,08
50	50,0	2,0	20	0,06
	52,0	2,0	19	0,06
	54,0	2,0	22	0,07
	57,0	2,0	23	0,08
	57,0	2,5	23	0,10
	57,0	3,0	25	0,12
	60,3	2,0	22	0,08
	60,3	2,5	22	0,10
	60,3	3,0	22	0,12
65	64,0	2,0	19	0,08
	70,0	2,0	22	0,10
	70,0	2,5	22	0,13
	70,0	3,0	23	0,15
	76,1	2,0	27	0,14
76,1	76,1	2,5	28	0,17
	76,1	3,0	29	0,20

Nennweite DN	Außend. d1	Wand s	Höhe a	Gewicht kg	
80	80,0	2,0	25	0,14	
	80,0	2,5	25	0,17	
100	80,0	3,0	25	0,20	
	84,0	2,0	24	0,14	
	85,0	2,0	23	0,14	
	86,0	3,0	25	0,20	
	88,9	2,0	27	0,17	
	88,9	2,5	29	0,21	
	88,9	3,0	29	0,25	
	125	101,6	2,0	34	0,23
		101,6	3,0	36	0,35
		104,0	2,0	34	0,23
105,0		2,5	35	0,29	
106,0		3,0	35	0,35	
108,0		2,0	30	0,23	
108,0		2,5	32	0,29	
108,0		3,0	33	0,35	
114,3		2,0	29	0,24	
114,3		2,5	31	0,30	
150	114,3	3,0	32	0,36	
	129,0	2,0	37	0,32	
	131,0	3,0	38	0,48	
	133,0	2,0	34	0,32	
	133,0	2,5	36	0,40	
	133,0	3,0	36	0,48	
	139,7	2,0	38	0,38	
	139,7	2,5	39	0,47	
	139,7	3,0	39	0,56	
	200	154,0	2,0	42	0,46
156,0		3,0	42	0,69	
159,0		2,0	40	0,46	
159,0		2,5	40	0,57	
159,0		3,0	40	0,69	
168,3		2,0	46	0,57	
168,3		2,5	47	0,71	
168,3		3,0	51	0,85	
175		193,7	3,0	52	1,07
250		204,0	2,0	58	0,82
	206,0	3,0	59	1,26	
	219,1	3,0	58	1,38	
	256,0	3,0	61	1,87	
300	267,0	3,0	72	1,98	
	273,0	3,0	61	1,98	
	306,0	3,0	70	2,52	
	323,9	3,0	72	2,73	
350	356,0	3,0	84	3,41	
	368,0	3,0	83	3,41	
400	406,4	3,0	92	4,44	



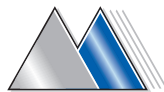
Gewölbte Scheibe kurz. SE



Halbhohlkugel kurz. HK



kurz. KB



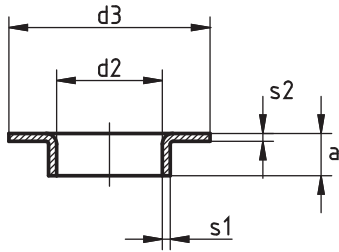
# Merinox

## Vorschweißbördel

DIN 2642

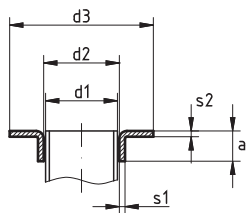
kurz. BÖ

Werkstoff-Nr. 1.4301 / 1.4307 / 1.4404 / 1.4539 / **1.4541** / **1.4571** / 1.4828



für Rohr d	Kragen s1	Vormat. s2	Höhe a	Blatt-Ø d3	Gewicht kg
17,2	1,8	2,5	9	40	0,03
18,0	1,5	2,5	9	45	0,04
19,0	2,0	3,0	9	45	0,04
20,0	2,0	3,0	9	45	0,04
21,3	2,0	3,0	9	45	0,04
21,3	2,6	3,5	9	45	0,05
22,0	1,5	2,5	12	58	0,06
23,0	1,5	2,5	12	58	0,06
25,0	2,0	3,0	12	58	0,07
26,9	2,0	3,0	12	58	0,07
26,9	2,6	3,5	12	58	0,08
28,0	1,5	2,5	15	68	0,08
29,0	2,0	3,0	15	68	0,09
30,0	2,0	3,0	15	68	0,09
33,7	2,0	3,0	15	68	0,09
33,7	2,6	4,0	15	68	0,12
34,0	1,5	2,5	15	78	0,10
35,0	1,5	2,5	15	78	0,10
36,0	2,0	3,0	15	78	0,12
38,0	2,0	3,0	15	78	0,12
38,0	2,6	3,5	15	78	0,13
42,4	2,0	3,0	15	78	0,11
42,4	2,6	3,5	15	78	0,13
42,4	3,0	4,0	15	78	0,15
40,0	1,5	2,5	17	88	0,12
40,0	2,0	3,0	17	88	0,15
42,0	2,0	3,0	17	88	0,15
43,0	1,5	2,5	17	88	0,12
44,5	2,0	3,0	17	88	0,14
44,5	2,6	3,5	17	88	0,17
48,3	2,0	3,0	17	88	0,14
48,3	2,6	3,5	17	88	0,17
48,3	3,0	4,0	17	88	0,19
52,0	1,5	2,5	20	102	0,16
53,0	1,5	2,5	21	102	0,16
54,0	2,0	3,0	23	102	0,19
57,0	2,0	3,0	23	102	0,19
57,0	2,6	4,0	23	102	0,25
60,3	2,0	3,0	23	102	0,19
60,3	2,6	4,0	23	102	0,25
60,3	3,0	4,0	21	102	0,25
69,0	2,0	3,0	23	122	0,27
70,0	2,0	3,0	23	122	0,27
76,1	2,0	3,0	23	122	0,27
76,1	2,6	3,5	23	122	0,30
76,1	3,0	4,0	23	122	0,34
84,0	2,0	2,5	23	138	0,27
85,0	2,0	2,5	23	138	0,27
86,0	3,0	3,5	23	138	0,37
88,9	2,0	2,5	23	138	0,26
88,9	2,3	3,0	23	138	0,32
88,9	2,6	3,5	23	138	0,37
88,9	3,2	4,0	23	138	0,42

für Rohr d	Kragen s1	Vormat. s2	Höhe a	Blatt-Ø d3	Gewicht kg
104,0	2,0	3,0	28	160	0,42
106,0	3,0	4,0	28	160	0,56
108,0	2,0	2,5	28	160	0,35
108,0	3,0	4,0	28	160	0,56
114,3	2,0	3,0	28	160	0,40
114,3	2,6	3,5	28	160	0,47
114,3	3,2	4,0	28	160	0,53
129,0	2,0	3,0	30	188	0,56
130,0	2,5	3,0	30	188	0,56
131,0	3,0	4,0	30	188	0,72
133,0	2,0	2,5	30	188	0,44
133,0	2,5	3,0	30	188	0,54
133,0	3,0	4,0	30	188	0,72
139,7	2,0	2,5	30	188	0,44
139,7	2,6	3,5	30	188	0,61
139,7	3,2	4,0	30	188	0,70
154,0	2,0	2,5	31	212	0,55
155,0	2,5	3,0	31	212	0,66
156,0	3,0	3,5	31	212	0,76
159,0	2,0	2,5	30	212	0,52
159,0	2,5	3,0	30	212	0,62
159,0	3,0	3,5	30	212	0,73
168,3	2,0	2,5	30	212	0,49
168,3	2,6	3,0	30	212	0,59
168,3	3,2	4,0	30	212	0,76
204,0	2,0	2,5	30	270	0,78
205,0	2,5	3,0	30	270	0,93
206,0	3,0	3,5	30	270	1,09
219,1	2,0	2,5	30	270	0,69
219,1	2,6	3,0	30	270	0,82
219,1	3,2	4,0	30	270	1,09
254,0	2,0	2,5	30	320	0,95
255,0	2,5	3,0	30	320	1,14
256,0	3,0	3,5	30	320	1,32
258,0	4,0	4,0	30	320	1,54
267,0	3,0	3,0	30	320	1,10
267,0	4,0	4,0	30	320	1,48
273,0	3,0	3,0	30	320	1,08
273,0	4,0	4,0	30	320	1,44
305,0	2,5	2,5	35	370	1,26
306,0	3,0	3,0	35	370	1,51
323,9	3,0	3,0	35	370	1,36
323,9	4,0	4,0	35	370	1,80
356,0	3,0	3,0	35	430	1,89
355,6	3,0	3,0	35	430	1,89
355,6	4,0	4,0	35	430	2,51
358,0	4,0	4,0	35	430	2,53
368,0	3,0	3,0	35	430	1,68
406,4	3,0	3,0	35	482	2,16
406,4	4,0	4,0	35	482	2,87
419,1	3,0	3,0	40	482	2,20
419,1	4,0	4,0	40	482	2,93
456,0	3,0	3,0	35	532	2,43
458,0	4,0	4,0	35	532	3,24
506,0	3,0	3,0	35	585	2,77
508,0	4,0	4,0	35	585	3,70



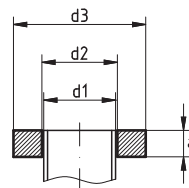
## Überschiebbördel

passend für EN 1092-1 / DIN 2642

kurz. **ÜB**

Werkstoff-Nr.

1.4301 / 1.4404 / 1.4541 / 1.4571



## Glatter Bund

DIN 2642 / EN 1092

kurz. **GB**

Werkstoff-Nr. 1.4301 / 1.4307

Nennw. DN	Innen d2	s1	für Rohr d1	Vormat. s2	Höhe a	Blatt Ø d3	Gewicht. kg
20	27,4	2,5	26,9	3,0	15	58	0,06
25	34,2	2,5	33,7	3,0	15	68	0,08
32	42,9	2,5	42,4	3,0	15	78	0,11
40	48,8	2,5	48,3	3,0	21	88	0,13
50	60,8	2,5	60,3	3,0	23	102	0,17
65	70,5	2,5	70,0	3,0	23	122	0,25
	76,6	2,5	76,1	3,0	23	122	0,25
80	84,5	2,5	84,0	3,0	23	138	0,30
	89,4	2,5	88,9	3,0	23	138	0,28
100	104,5	2,5	104,0	3,0	25	160	0,41
	108,5	2,5	108,0	3,0	27	160	0,40
	114,8	2,5	114,3	3,0	25	160	0,37
125	129,8	2,5	129,0	3,0	28	188	0,53
	133,8	2,5	133,0	3,0	30	188	0,53
	140,5	2,5	139,7	3,0	27	188	0,48
150	154,8	2,5	154,0	3,0	28	212	0,61
	156,8	2,5	156,0	3,0	29	212	0,61
	159,8	2,5	159,0	3,0	29	212	0,61
	169,1	2,5	168,3	3,0	31	212	0,57
175	194,7	2,5	193,7	3,0	27	270	0,93
200	220,1	2,5	219,1	3,0	27	270	0,75
250	274,0	3,0	273,0	3,0	30	320	1,11
300	324,9	3,0	323,9	3,0	35	370	1,39



kurz. **ÜB**



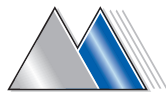
Flachdichtungen  
siehe Prospekt  
"Flanschen"  
kurz. **BD**

Nennw. DN	für Rohr d1	I.-Ø d2	Höhe a	Blatt Ø d3	Gewicht. kg
15	21,3	22,0	10	45	0,105
		<b>22,0</b>	<b>6</b>	<b>45</b>	<b>0,057</b>
20	26,9	27,6	12	58	0,203
		<b>27,6</b>	<b>8</b>	<b>58</b>	<b>0,128</b>
25	33,7	34,4	12	68	0,276
		<b>34,4</b>	<b>8</b>	<b>68</b>	<b>0,170</b>
32	42,4	43,1	12	78	0,343
		<b>43,1</b>	<b>8</b>	<b>78</b>	<b>0,208</b>
40	48,3	49,0	12	88	0,426
		<b>49,0</b>	<b>8</b>	<b>88</b>	<b>0,264</b>
50	60,3	61,1	14	102	0,618
		<b>61,1</b>	<b>8</b>	<b>102</b>	<b>0,329</b>
65	76,1	77,1	14	122	0,786
		<b>77,1</b>	<b>8</b>	<b>122</b>	<b>0,441</b>
80	88,9	90,3	16	138	1,100
		<b>90,3</b>	<b>8</b>	<b>138</b>	<b>0,537</b>
100	114,3	115,9	16	158	1,310
		<b>115,9</b>	<b>10</b>	<b>158</b>	<b>0,711</b>
125	139,7	141,6	18	188	1,960
		<b>141,6</b>	<b>10</b>	<b>188</b>	<b>0,943</b>
150	168,3	170,5	18	212	2,180
		<b>170,5</b>	<b>10</b>	<b>212</b>	<b>0,979</b>
200	219,1	221,8	20	268	3,100
		<b>221,8</b>	<b>10</b>	<b>268</b>	<b>1,400</b>
250	273,0	276,2	22	320	4,220
		<b>276,2</b>	<b>12</b>	<b>320</b>	<b>1,930</b>
300	323,9	327,6	22	370	4,850
		<b>327,6</b>	<b>12</b>	<b>370</b>	<b>2,190</b>
350	355,6	372,2	22	430	6,710
		<b>372,2</b>	<b>12</b>	<b>430</b>	<b>3,960</b>
400	406,4	423,7	24	482	8,280
		<b>423,7</b>	<b>12</b>	<b>482</b>	<b>4,560</b>
500	508,0	513,6	26	585	11,500
		<b>513,6</b>	<b>15</b>	<b>585</b>	<b>7,460</b>

**fettgedruckt:**

reduzierte Blattstärken (kurz. **GB/R**)

sind im W.-Nr. 1.4301 / 1.4307 aus Lagervorrat lieferbar



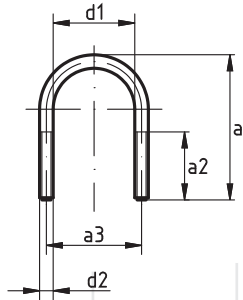
# Merinox

## Rundstahlbügel

DIN 3570 – Form A

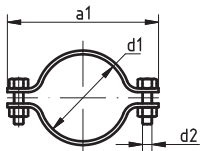
kurz. BÜ

Werkstoff-Nr. 1.4301 / 1.4571



d1	für Rohr		Gewinde		a3	a	Gewicht kg/100 St.
	A Ø	DN	a2	d2			
23		15	30		33	60	6,0
30	25,0 26,9	20	40	M10	40	70	7,4
38	30,0 33,7	25			48	76	8,1
46	38,0 42,4	32	50	M12	56	86	9,4
52	44,5 48,3	40			62	92	10,2
64	57,0 60,3	50			76	109	17
82	76,1	65	60	M16	94	125	20,3
94	88,9	80			106	138	22,6
120	108,0 114,3	100	60	M16	136	171	54
148	133,0 139,7	125			164	191	61

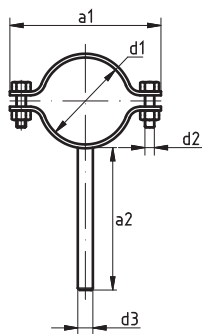
d1	für Rohr		Gewinde		a3	a2	Gewicht kg/100 St.
	A Ø	DN	a2	d2			
176	159,0 168,3	150	60	M 16	192	217	70
202	191,0 193,7	175	70	M20	218	249	80
228	216,0 219,1	200			248	283	140
282	267,0 273,0	250	70	M24	302	334	168
332	318,0 323,9	300			352	385	194
378	355,6 368,0	350			402	435	311
428	406,4 419,0	400	70	M24	452	487	350
530	508,0 521,0	500			554	589	426



ISO-Rohrschelle  
leichte Ausführung

kurz. SC-L

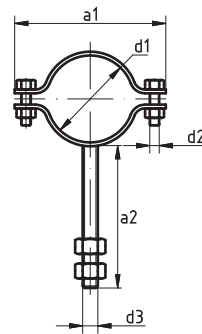
W.-Nr. 1.4301/ 1.4571



ISO-Rohrschelle  
mit Schaft  
leichte Ausführung

kurz. SC-SL

W.-Nr. 1.4301/ 1.4571



ISO-Rohrschelle  
mit Gewindeschaft  
leichte Ausführung

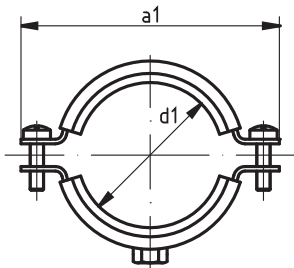
kurz. SC-GL

W.-Nr. 1.4301/ 1.4571

Nennweite DN [mm]	für Rohr-Ø d1 [mm]	Material [mm]	Schrauben d2	Bohrungen Ø	a1	a2 bei	Schaft- stärke d3	a2 bei	Gewinde- schaft d3
						kurz. SC-SL		kurz. SC-GL	
10	17,2	20 x 2,0	M6	6,5	62	60	6	80	M6
15	21,3	25 x 2,0	M8	8,5	68	60	6	80	M6
20	26,9	25 x 2,0	M8	8,5	68	60	6	80	M6
25	33,7	25 x 2,0	M8	8,5	75	60	8	80	M8
32	42,4	30 x 2,0	M8	8,5	88	60	8	80	M8
40	48,3	30 x 2,0	M8	8,5	94	60	8	80	M8
50	60,3	30 x 2,0	M8	8,5	116	60	8	80	M8
65	76,1	35 x 2,5	M8	8,5	148	60	8	80	M8
80	88,9	35 x 2,5	M8	8,5	165	60	10	80	M10
100	114,3	35 x 3,0	M8	8,5	188	60	10	80	M10
125	139,7	35 x 3,0	M10	11,0	222	80	12	100	M12
150	168,3	35 x 3,0	M10	11,0	252	80	12	100	M12
200	219,1	35 x 3,0	M10	11,0	296	80	12	100	M12



# Merinox



## Schraubrohrschele

mit Dämmgulast-Einlage,  
mit aufgeschweißter Mutter

kurz. **SC-MD**

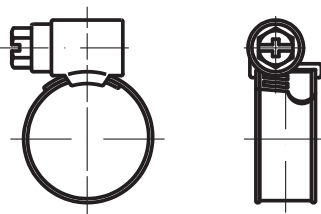
aus V4A Edelstahl

Schellen-Nenngröße	für Rohr d mm	Spannbereich d1 mm	Material a2 x s mm	Verschluss-Schrauben mm	Anschluß-Gewinde mm
3/8"	17,2	16 - 20	20 x 2	M6 x 20	M8
1/2"	21,3	20 - 23	20 x 2	M6 x 20	M8
3/4"	26,9	26 - 30	20 x 2	M6 x 20	M8
1"	33,7	32 - 38	20 x 2	M6 x 20	M8
1 1/4"	42,4	40 - 46	20 x 2	M6 x 20	M8
1 1/2"	48,3	48 - 54	20 x 2	M6 x 20	M8
2"	60,3	60 - 64	20 x 2	M6 x 20	M8
2 1/2"	76,1	74 - 78	25 x 2,5	M6 x 25	M10
3"	88,9	88 - 92	30 x 3	M8 x 30	M10
4"	114,3	114 - 118	30 x 3	M8 x 30	M10



### DÄMMGULAST

Schalldämmeinlage für DIN 4109  
mit Kantenschutz durch Überlappung  
Temperaturbeständigkeit -50° bis 110° C



## Schlauchklemme

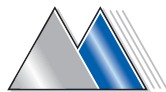
DIN 3017  
mit Schneckengewindetrieb  
aus Edelstahl W.-Nr. 1.4301

kurz. **SK**

Spann-Bereich Ø	Breite b	Spann-Bereich Ø	Breite b
8 - 16		70 - 90	
12 - 22		80 - 100	
16 - 27		90 - 110	9
20 - 32		100 - 120	
23 - 35	9	110 - 130	
25 - 40		120 - 140	
30 - 45		130 - 150	
32 - 50		140 - 160	12
40 - 60		150 - 170	
50 - 70		160 - 180	
60 - 80		170 - 190	



Montagematerial  
für die  
Lebensmittelindustrie  
siehe Katalog  
"Armaturen für die  
Lebensmittelindustrie"



# Merinox

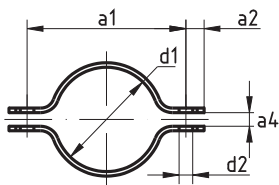
## Rohrschelle

DIN 3567 - Form A

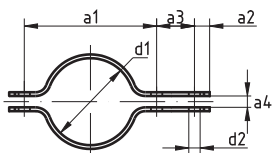
2-teilig, mit abgerundeten Enden

kurz. SC-S

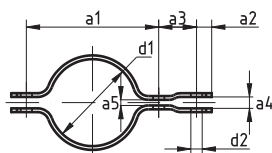
Werkstoff-Nr. **1.4301** / 1.4571



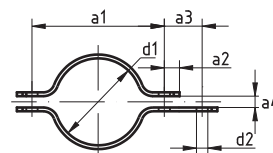
d1	für Rohr		a1	a2	d2	a4	Material mm	Zubehör: Sechskant- schrauben	Gewicht kg/100 Paar o.Schrauben					
	DN	A-Ø												
20	15	21,3	57	15	11,5	7	30 x 5	M 10 x 30 Mu	19					
22			59						20					
25			62						21					
27	20	26,9	66						22					
30			68						23					
34			72						24					
38	32	42,4	76						26					
43			82						27					
45			84						28					
49	40	48,3	88						30					
57			104						54					
61			108						55					
77	65	76,1	122	18	14	9	40 x 6	M 12 x 35 Mu	60					
89			136						70					
108			172						140					
115	100	114,3	178						145					
133			196						168					
140			204						180					
159	125	139,7	222						24	18	11	50 x 8	M 16 x 45 Mu	200
169			232											205
194			258											240
216	150	168,3	280											255
220			284											260
267			342											360
273	200	219,1	348	30	23	14	60 x 8	M 20 x 50 Mu						390
318			392											435
324			398											445
356	250	273,0	432											510
368			444											520
407			498											840
419	300	323,9	510						36	27	18	70 x 10	M 24 x 60 Mu	860
508			600											1010
521			614											1020



Form B  
kurz. SCFB



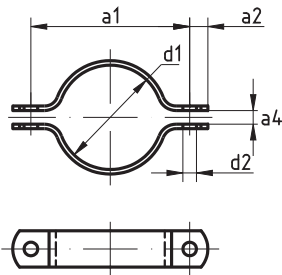
Form C  
kurz. SCFC



Form D  
kurz. SCFD



# Merinox



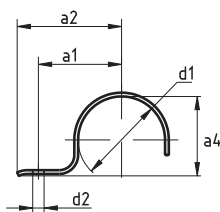
## Rohrschelle, mittelschwere Ausführung

ähnlich DIN 3567 - Form A  
2-teilig, mit abgerundeten Enden

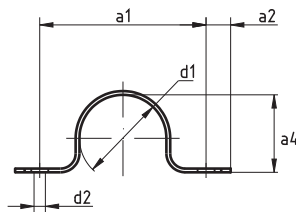
kurz. SC-M

Werkstoff-Nr. **1.4301** / 1.4571

d1	für Rohr		a1	a2	d2	a4	Material mm	Gewicht kg/Paar	Zubehör Sechskant- schrauben
	DN	A-Ø							
18	15	17,2	50	12	9	5	20 x 3	0,06	M8 x 25 Mu
22		21,3							
25	20	26,9	62	15	11,5	7	30 x 3	0,12	M10 x 30Mu
27									
30	25	33,7	68	18	14	9	40 x 4	0,14	M12 x 35Mu
34									
38	32	42,4	76	24	18	11	50 x 5	0,16	M16 x 45Mu
43									
45	40	48,3	84	24	18	11	50 x 6	0,18	M16 x 45Mu
49									
54	50	60,3	100	30	23	14	60 x 6	0,19	M20 x 50Mu
57									
61	65	76,1	108	36	27	18	70 x 8	0,40	M24 x 60Mu
70									
77	80	88,9	122	36	27	18	70 x 8	0,44	M24 x 60Mu
84									
89	100	114,3	136	36	27	18	70 x 8	0,51	M24 x 60Mu
104									
108	125	139,7	172	36	27	18	70 x 8	0,98	M24 x 60Mu
115									
129	150	168,3	196	36	27	18	70 x 8	1,04	M24 x 60Mu
133									
140	200	219,1	204	36	27	18	70 x 8	1,13	M24 x 60Mu
154									
159	250	273,0	222	36	27	18	70 x 8	1,15	M24 x 60Mu
169									
194	300	323,9	258	30	23	14	60 x 6	1,84	M20 x 50Mu
204									
220	350	406,4	284	36	27	18	70 x 8	1,91	M24 x 60Mu
256									
267	400	406,4	342	36	27	18	70 x 8	2,81	M24 x 60Mu
273									
306	350	406,4	380	36	27	18	70 x 8	2,97	M24 x 60Mu
318									
324	400	406,4	398	36	27	18	70 x 8	2,99	M24 x 60Mu
356									
368	400	406,4	444	36	27	18	70 x 8	3,73	M24 x 60Mu
407									
			498	36	27	18	70 x 8	6,68	M24 x 60Mu



DIN 1592  
kurz. SC92



DIN 1593  
kurz. SC93



kurz. SC-M

## Maßgegenüberstellung für Rohranschlüsse

NW/DN	Zoll	ISO in mm Außen-Ø	DIN in mm Außen-Ø	Metrische Abm. *
	1/8"	<b>10,2</b>		
	1/4"	<b>13,5</b>		
10	3/8"	<b>17,2</b>	14,0	12 x 1,0
15	1/2"	<b>21,3</b>	20,0	18 x 1,5
20	3/4"	<b>26,9</b>	25,0	23 x 1,5
25	1"	<b>33,7</b>	30,0	28 x 1,5
32	1 1/4"	<b>42,4</b>	38,0	35 x 1,5
40	1 1/2"	<b>48,3</b>	44,5	43 x 1,5
50	2"	<b>60,3</b>	57,0	54 x 2,0
65	2 1/2"	<b>76,1</b>	76,1	69 x 2,0
80	3"	<b>88,9</b>	88,9	84 x 2,0
100	4"	<b>114,3</b>	108,0	104 x 2,0
125	5"	<b>139,7</b>	133,0	129 x 2,0
150	6"	<b>168,3</b>	159,0	154 x 2,0
200	8"	<b>219,1</b>	216,0	204 x 2,0
250	10"	<b>273,0</b>	267,0	254 x 2,0
300	12"	<b>323,9</b>	318,0	304 x 2,0
350	14"	<b>355,6</b>	368,0	354 x 2,0
400	16"	<b>406,4</b>	419,0	406 x 3,0
450	18"	<b>457,2</b>	459,0	
500	20"	<b>508,0</b>	521,0	

\* Nennweite = lichte Weite (abhängig von Wandstärke)

## Internationaler Werkstoff-Vergleich

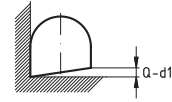
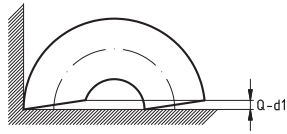
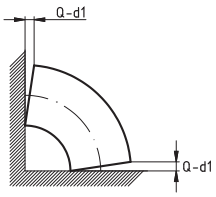
W.-Nr.	DIN	AISI	UNS	SS	AFNOR	B S
1.4301	X 5 CrNi 18 10	304	S 30400	2332	Z 6 CN 18.09	304 S 15
1.4305	X 8 CrNi 18 9	303	S 30300	2346	Z 8 CNF 18.09	304 S 31
1.4306	X 2 CrNi 19 11	304 L	S 30403	2352	Z 2 CN 18.10	304 S 11
1.4310	X 12 CrNi 17 7	301	S 30100	2331	Z 12 CN 18.08	301 S 22
1.4401	X 5 CrNiMo 17 12 2	316	S 31600	2347	Z 7 CND 17. 12.02	316 S 31
1.4404	X 2 CrNiMo 17 13 2	316 L	S 31603	2348	Z 3 CND 18. 12.02	316 S 11
1.4435	X 2 CrNiMo 18 14 3	316 L	S 31603	2353	Z 3 CND 18. 14.03	316 S 11
1.4436	X 5 CrNiMo 17 13 3	316	S 31600	2343	Z 7 CND 18. 12.03	316 S 31
1.4438	X 2 CrNiMo 18 16 4	317 L	S 31703	2367	Z 3 CND 19. 15.04	317 S 12
1.4462	X 2 CrNiMoN 22 5 3		S 31803	2377	(Z 5 CNDU 21.08)	
1.4539	X 1 NiCrMoCuN 25 20 5		N 08904	2562	Z 1 NCDU 25.20	
1.4541	X 6 CrNiTi 18 10	321	S 32100	2337	Z 6 CNT 18.10	321 S 31
1.4550	X 6 CrNiNb 18 10	347	S 34700	2338	Z 6 CNNTb 18.10	347 S 31
1.4571	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	316 Ti	S 31635	2350	Z 6 CNDT 17.12	320 S 31
1.4713	X 10 CrAl 7				Z 8 CA 7	
1.4828	X 15 CrNiSi 20 12	309	(S 30900)		Z 15 CNS 20.12	309 S 24
1.4841	X 15 CrNiSi 25 20	314	S 31400		Z 12 CFNS 25.20	314 S 25
1.4878	X 12 CrNiTi 18 9	312	S 32100	2337	Z 6 CNT 18.12	321 S 51

AFNOR	=	Association Francaise de Normalisation	BS	=	British Standard
AISI	=	American Iron and Steel Institute	SS	=	Swedish Standard
ASTM	=	American Society for Testing and Materials	UNS	=	Unified Numbering System

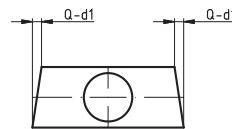
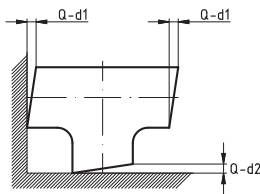
## Werkstoff-Analyse

	V2A Rostsichere austenitische Chrom-Nickel-Stähle kaltzäh			V4A Säurebeständige austenitische Chrom-Nickel-Molybdän-Stähle			
AISI	304	304L	321	316	316L	316Ti	
Werkstoff-Nr.	1.4301	1.4306	1.4541	1.4401	1.4404	1.4571	
Bezeichnung	X 5 CrNi 18 10	X 2 CrNi 19 11	X 6 CrNiTi 18 10	X 5 CrNiMo 17 12 2	X 2 CrNiMo 17 13 2	X 6 CrNi MoTi 17 12	
Chemische Zusammensetzung	C max. %	0.07	0.03	0.08	0.07	0.03	0.08
	Mn max. %	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	Si max. %	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Cr %	17-19	18-20	17-19	16.5-18.5	16.5-18.5	16.5-18.5
	Ni %	8.5 - 10.5	10-12.5	9-12	10.5-13.5	11.0-14.0	11.0-14.0
	Mo %				2-2.5	2-2.5	2-2.5
	Ti min. %			5 x C			5 x C
S max. %	0.03	0.03	0.03				
Streckgrenze bzw. 0.2%-Grenze N/mm <sup>2</sup> min.	185	175	205	205	195	225	
1%-Dehngrenze N/mm <sup>2</sup> min.	225	215	245	245	235	265	
Zugfestigkeit N/mm <sup>2</sup>	500-700	450-700	500-750	500-700	500-700	500-750	
Härte HB	130-180	120-180	130-190	130-180	120-180	130-190	
Bruchdehnung (L=5d) längs min. % quer min. %	50/37	50/37	40/30	45/34	45/34	40/30	
Einschnürung min. %	60	60	50	60	60	50	
Kerbschlagzähigkeit (DVM) längs J min./quer J min.	85/55	85/55	85/55	85/55	85/55	85/55	
Elastizitätsmodul in KN/mm <sup>2</sup> bei 20 °C	200	200	200	200	200	200	
IK-Beständigkeit bei Dauerbetrieb bis	300 °C	350 °C	400 °C	300 °C	400 °C	400 °C	

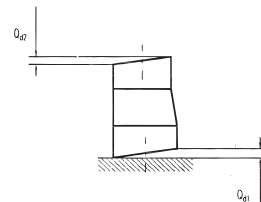
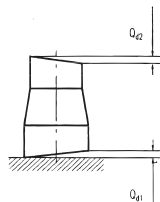
## Toleranzen



Außendurchmesser mm	d1	Q	b 45° mm	b 90° mm	2b 180° mm	Wanddicke s	Toleranz Schweißkante
21,3 - 76,1	± 1,0 % bis DN 100	1,0 % Q <sub>d1</sub>	± 6,0	± 2,5	± 8,0	s = min.	2,0 %
-114,3	± 0,5 mm		± 7,0	± 3,0	± 9,0	± 12,5 %	2,0 %
- 219,1	± 1,0 %		± 8,5	± 3,5	± 10,0	s = max.	2,0 %
- 273,0	± 1,0%		± 9,5	± 4,0	± 14,0	Schweißkante	2,0 %
- 406,4	± 1,0 %		± 12,0	± 5,0	± 14,0	+ 15%	2,0 %

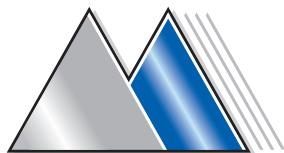


Außendurchmesser mm	d1 d2	Q	a, b mm	Wanddicke s s1/s2	Toleranz Schweißkante
21,3 - 76,1	± 1,0 % bis DN 100	1,0 % Q <sub>d1/d2</sub>	± 2,5	s = min.	2,0 %
-114,3	± 0,5 mm		± 3,0	± 12,5 %	2,0 %
- 219,1	± 1,0 %		± 3,5	s = max.	2,0 %
- 273,0	± 1,0%		± 4,0	Schweißkante	2,0 %
- 323,9	± 1,0 %		± 5,0	+ 15%	2,0 %



Außendurchmesser mm	d1 d2	Q	a mm	Wanddicke s s1/s2	Toleranz Schweißkante
21,3 - 76,1	± 1,0 % bis DN 100	1,0 % Q <sub>d1/d2</sub>	± 2,5	s = min.	2,0 %
-114,3	± 0,5 mm		± 3,0	± 12,5 %	2,0 %
- 219,1	± 1,0 %		± 3,5	s = max.	2,0 %
- 273,0	± 1,0%		± 4,0	Schweißkante	2,0 %
- 323,9	± 1,0 %		± 5,0	+ 15%	2,0 %





# Merinox

Armaturen • Pumpen  
Rohre in Edelstahl  
Schlauchleitungen

Kompetent in Edelstahl

Merinox GmbH  
Gewerbestraße 6  
75057 Kürnbach

Telefon: 072 58 / 91 17-0  
Telefax: 072 58 / 91 17-99  
Internet: [www.merinox.de](http://www.merinox.de)  
E-Mail: [info@merinox.de](mailto:info@merinox.de)

