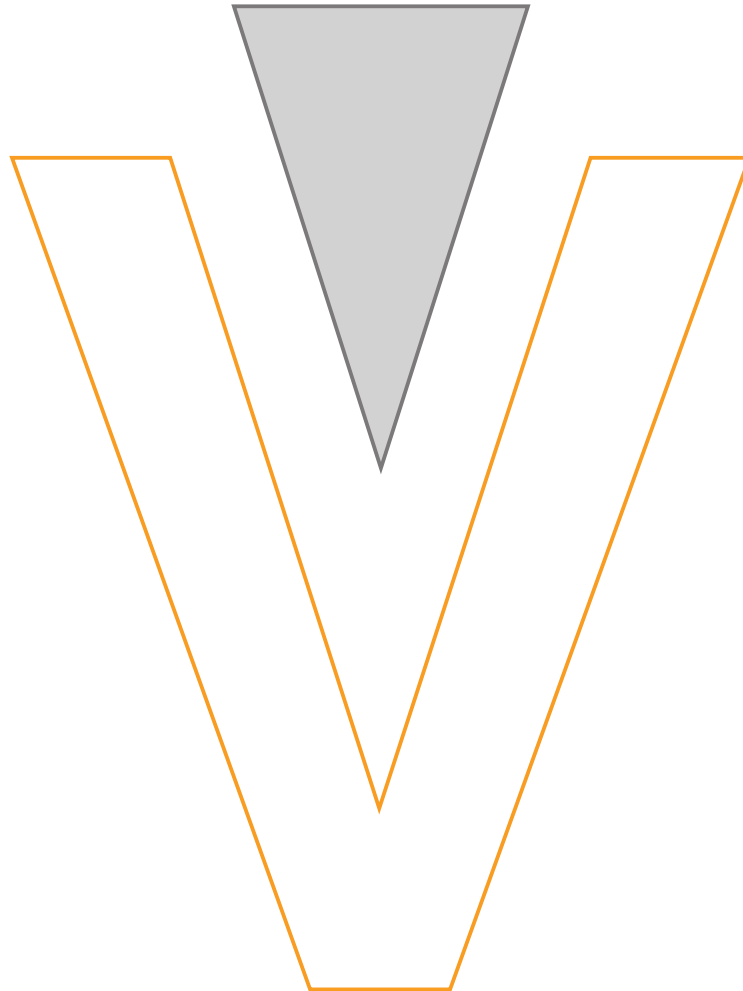


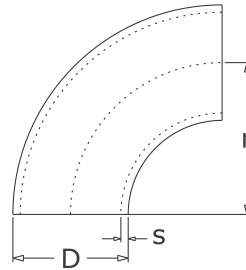
Produktblatt



Rohrbogen 90° Typ 3D

geschweißt EN 10253-4/A

aus Edelstahl

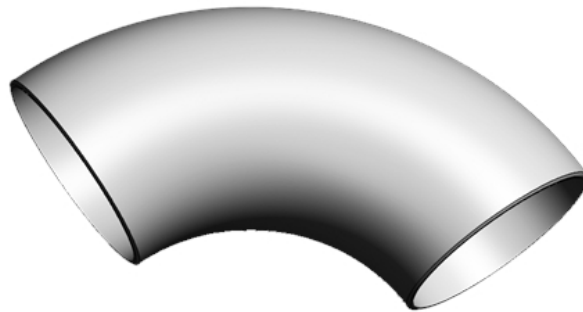


D	s	r	kg	Art.-Nr.
17,2	1,6	27,5	0,040	3B-017-016
17,2	2,3	20,0	0,030	3B-017-023
21,3	1,6	28,0	0,050	3B-021-016
21,3	2,0	28,0	0,050	3B-021-020
21,3	2,6	28,0	0,061	3B-021-026
26,9	1,6	29,0	0,060	3B-026-016
26,9	2,0	29,0	0,050	3B-026-020
26,9	2,6	29,0	0,081	3B-026-026
33,7	1,6	38,0	0,070	3B-033-016
33,7	2,0	38,0	0,100	3B-033-020
33,7	2,6	38,0	0,130	3B-033-026
33,7	3,2	38,0	0,150	3B-033-032
42,4	1,6	48,0	0,130	3B-042-016
42,4	2,0	48,0	0,170	3B-042-020
42,4	2,6	48,0	0,210	3B-042-026
42,4	3,2	48,0	0,235	3B-042-032
48,3	1,6	57,0	0,154	3B-048-016
48,3	2,0	57,0	0,221	3B-048-020
48,3	2,6	57,0	0,280	3B-048-026
48,3	3,2	57,0	0,321	3B-048-032
60,3	1,6	76,0	0,281	3B-060-016
60,3	2,0	76,0	0,370	3B-060-020
60,3	2,6	76,0	0,425	3B-060-026
60,3	2,9	57,0	0,500	3B-060-029
60,3	2,9	76,0	0,500	3B-060-029
60,3	3,6	76,0	0,600	3B-060-036
76,1	1,6	95,0	0,430	3B-076-016
76,1	2,0	95,0	0,550	3B-076-020
76,1	2,3	95,0	0,600	3B-076-023
76,1	2,6	95,0	0,680	3B-076-026
76,1	2,9	95,0	0,790	3B-076-029
76,1	3,6	95,0	1,000	3B-076-036
88,9	2,0	114,5	0,800	3B-088-020
88,9	2,3	114,5	0,880	3B-088-023
88,9	2,6	114,5	0,950	3B-088-026
88,9	2,9	114,5	1,080	3B-088-029
88,9	3,2	114,5	1,200	3B-088-032
114,3	2,0	152,5	1,420	3B-114-020
114,3	2,6	152,5	1,750	3B-114-026
114,3	2,9	152,5	1,900	3B-114-029
114,3	3,0	152,5	1,880	3B-114-030
114,3	3,6	152,5	2,220	3B-114-036
139,7	2,0	190,5	2,021	3B-139-020

D	s	r	kg	Art.-Nr.
139,7	2,6	190,5	2,760	3B-139-026
139,7	3,0	190,5	2,860	3B-139-030
139,7	4,0	190,5	3,820	3B-139-040
168,3	2,0	229,0	3,061	3B-168-020
168,3	2,6	229,0	3,841	3B-168-026
168,3	3,0	229,0	4,400	3B-168-030
168,3	4,0	229,0	5,780	3B-168-040
219,1	2,0	305,0	5,600	3B-219-020
219,1	2,6	305,0	6,822	3B-219-026
219,1	3,0	305,0	7,742	3B-219-030
219,1	4,0	305,0	9,880	3B-219-040
273,0	2,0	381,0	11,420	3B-273-020
273,0	3,0	381,0	12,100	3B-273-030
273,0	4,0	381,0	17,700	3B-273-040
323,9	3,0	457,0	17,200	3B-323-030
323,9	4,0	457,0	22,020	3B-323-040
355,6	3,0	534,0	22,020	3B-355-030
355,6	4,0	534,0	30,020	3B-355-040
406,4	3,0	610,0	27,620	3B-406-030
406,4	4,0	610,0	38,020	3B-406-040

Verfügbare Werkstoffe: 1.4307, 1.4404, 1.4541, 1.4571

Rohrbogen > Typ 3D, r=1,5xD > 3D 90° > ISO Reihe - EN 10253-4/A



Geschweißte Rohrbogen 90°

Ausführung

Einnahtausführung gem. DIN EN 10253 Teil 4 (mit besonderen Prüfanforderungen)

Bauart A

Typ 3D ("Standard"-Biegeradius; Radius = ca. 1,5x lichter Rohrdurchmesser)

Werkstoffe: 1.4307/ AISI 304L - 1.4571 - 1.4404/ AISI 316L

mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1

optional: AD2000-Merkblatt W2/W10; HP 7/3, HP 8/3; VDTÜV Merkblatt 1252

EN 10253

Formstücke zum Einschweißen

Diese Europäische Norm legt die technischen Lieferbedingungen für geschweißte Formstücke

zum Einschweißen aus nicht rostendem austenitischem und austenitisch-ferritischem (Duplex-)Stahl

fest, die für druck- und korrosionsbeständige Anwendungsfälle bei Raumtemperatur, Niedrigtemperatur oder bei erhöhten Temperaturen vorgesehen sind.

Gegenüberstellung der Bezeichnungen nach alter DIN- und neuer EN-Norm:

DIN	EN
DIN 2605	EN 10253-3
DIN 2609	EN 10253-4

Schweißfaktor

Norm	Schweißfaktor
EN 10253-3	V=0,7
EN 10253-4	V=1,0

Ausnutzungsgrad

Norm	Ausnutzungsgrad*
Typ A	reduziert
Typ B	voll

(*) = Wandstärke an der verjüngten Stelle

Auslegedruck

Aussen-Ø	Wandstärke	bar
17,2	1,6	222
17,2	2,0	286
18,0	1,5	198
20,0	2,0	217
21,3	1,6	164
21,3	2,0	210
21,3	2,6	284
23,0	1,5	148
25,0	2,0	177
26,9	1,6	117
26,9	2,0	149
26,9	2,6	201
28,0	1,5	109
30,0	2,0	143
33,7	1,6	95
33,7	2,0	120
33,7	2,6	160
33,7	3,2	185
35,0	1,5	90
35,0	2,0	122
38,0	1,5	83
38,0	2,0	112
38,0	2,5	140
42,4	1,6	74
42,4	2,0	94
42,4	2,6	124
42,4	3,2	150
43,0	1,5	66
44,5	2,0	96
48,3	1,6	66
48,3	2,0	83
48,6	2,6	110
48,6	3,2	135
53,0	1,5	60
54,0	2,0	78
57,0	2,0	80
57,0	2,6	104
57,0	3,0	115
60,3	1,6	54
60,3	2,0	68
60,3	2,6	89
60,3	2,9	100
60,3	3,6	126
69,0	2,0	61
70,0	2,0	60
76,1	2,0	36
76,1	2,6	47
76,1	2,9	52

Der Auslegedruck wurde ermittelt für den Werkstoff 1.4307 bei +20°C gemäß EN 10253-3, Typ A

Auslegedruck

Aussen-Ø	Wandstärke	bar
84,0	2,0	35
88,9	2,0	31
88,9	2,3	35
88,9	2,6	40
88,9	2,9	45
88,9	3,2	50
101,6	2,0	28
104,0	2,0	28
106,0	3,0	42
114,3	2,0	24
114,3	2,6	32
114,3	2,9	35
114,3	3,6	49
129,0	2,0	23
139,7	2,0	20
139,7	2,6	26
139,7	3,0	29
139,7	4,0	40
154,0	2,0	19
156,0	3,0	28
158,0	4,0	38
168,3	2,0	16
168,3	2,6	21
168,3	3,0	24
168,3	4,0	33
168,3	5,0	42
204,0	2,0	14
205,0	2,5	18
206,0	3,0	21
208,0	4,0	27
210,0	5,0	34
219,1	2,0	13
219,1	2,6	17
219,1	3,0	18
219,1	4,0	26
219,1	5,0	32
254,0	2,0	11
255,0	2,5	14
256,0	3,0	14
258,0	4,0	22
260,0	5,0	27
273,0	2,0	10
273,0	2,5	13
273,0	3,0	15
273,0	4,0	20
273,0	5,0	26
273,0	6,0	31

Der Auslegedruck wurde ermittelt für den Werkstoff 1.4307 bei +20°C gemäß EN 10253-3, Typ A

Auslegedruck

Aussen-Ø	Wandstärke	bar
304,0	2,0	9
305,0	2,5	11
306,0	3,0	14
308,0	4,0	19
310,0	5,0	23
312,0	6,0	25
323,9	2,0	8
323,9	3,0	12
323,9	4,0	17
323,9	5,0	22
323,9	6,0	26
355,6	3,0	11
355,6	4,0	16
355,6	5,0	20
355,6	6,0	24
358,0	4,0	16
406,4	3,0	10
406,4	4,0	14
406,4	5,0	17
406,4	6,0	21
408,0	4,0	14
456,0	3,0	9
457,0	3,0	9
457,0	4,0	12
457,0	5,0	15
457,0	6,0	17
506,0	3,0	8
508,0	4,0	11
508,0	5,0	14
508,0	6,0	17
606,0	3,0	8
608,0	4,0	9
610,0	3,0	7
610,0	4,0	9
610,0	5,0	12
610,0	6,0	14
610,0	8,0	17

Der Auslegedruck wurde ermittelt für den Werkstoff 1.4307 bei +20°C gemäß EN 10253-3, Typ A

Toleranzen

Beschreibung	Grenzabmaße
[D] Durchmesser	$\pm 1,0\%$ oder $0,5\text{ mm}^{**}$ (EN Toleranzklasse D2)
[R] Radius	$\leq D 219,1\text{ mm} \pm 2,0\text{ mm}$ / $\leq D 762\text{ mm} \pm 5,0\text{ mm}$
[T] Wanddicke	$-12,5\%$ / $+15\%$
[X] Rechtwinkligkeit, Axialität	1% des AØ oder 1 mm^{**}

* $\leq D 610\text{ mm}$

** es gilt der jeweils größere Wert

