

Rohrzubehör – Rohrbogen

Lieferprogramm Rohrbogen

Abmessungen:	Wir liefern alle gängigen Ausführungen und alle genormten Abmessungen. Sie erhalten bei uns sowohl dünnwandige Rohrbogen in geschweißter Ausführung als auch normal- und dickwandige Rohrbogen in nahtloser Ausführung.
Bauarten:	Bauart 2, 3 und 5 sowie Rohrbiegungen nach Ihren Wünschen
Biegewinkel:	Standardmäßig 45°, 90°, 180°
Werkstoffe:	<p>Rohrbogen liefern wir in Baustahl- oder Kesselgüten. Auch Werkstoffe für tiefe Temperaturen oder auch für Leitungen für brennbare Medien sind erhältlich:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ S235/St 37.0▪ P235GH-TC1 und TC2/St 35.8 I und III ▪ 16Mo3, 13CrMo4-5, 10CrMo9-10▪ L290NB/StE 290.7, L360NB/StE 360.7▪ TTSt35N/P215NL-TC1 ▪ A/SA234 Grade WPB, WP5, WP11, WP22, WP91▪ A/SA420 Grade WPL6
Rohrbiegungen:	<p>Sollte Ihre Aufgabenstellung einmal nicht mit einem genormten Standardbogen zu lösen sein, bieten wir Ihnen Rohrbiegungen nach Ihren Maßangaben, Zeichnungen oder Isometrien an. Rohrbiegungen liefern wir kalt oder warm gebogen aus allen verformbaren Stahlgüten.</p>
Anarbeitung:	<ul style="list-style-type: none">▪ Sägen und Fasen▪ Wanddicken beidrehen▪ Beschichtungen und Auskleidungen▪ Korrosionsschutz (z. B. Feuerverzinkung)▪ Markierung/Kennzeichnung nach Ihren Angaben
Abnahmen:	<ul style="list-style-type: none">▪ Prüfbescheinigungen 2.2 bzw. 3.1 gem. EN 10204 (werkstoffabhängig)▪ Fremdatnahmen 3.2 nach EN 10204 durch einen vom Besteller benannten Abnahmebeauftragten bzw. durch den amtlich vorgeschriebenen Abnahmebeauftragten, führen wir in Zusammenarbeit mit akkreditierten Prüflaboren durch.

Rohrbogen liefern wir Ihnen nach **DIN**, **EN** und **ASTM/ASME-Norm**.
Ab einer Wanddicke von 3 mm liefern wir alle Formstücke mit Fase.

Rohrzubehör – Rohrbogen

Ausnutzungsgrade

Verminderter Ausnutzungsgrad
(Standard)

Gleiche Wanddicke an den Schweißenden und am Formstückkörper wie ein Rohr mit gleicher festgelegter Wanddicke. Ihre Festigkeit gegen Innendruck ist geringer als die eines Rohres mit gleichem Durchmesser, gleicher Wanddicke und aus der gleichen Stahlsorte.

EN 10253-1/-2 Typ A

z. B. DIN 2605-1, DIN 2615-1, DIN 2616-1

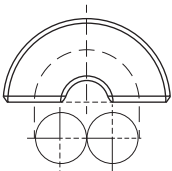
Voller Ausnutzungsgrad

Erhöhte Wanddicke am Formstückkörper, gleiche Festigkeit gegen Innendruck wie ein Rohr mit gleichem Durchmesser, gleicher Wanddicke und aus der gleichen Stahlsorte.

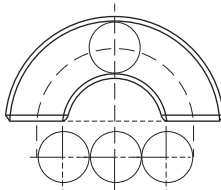
EN 10253-2 Typ B

z. B. DIN 2605-2, DIN 2615-2, DIN 2616-2

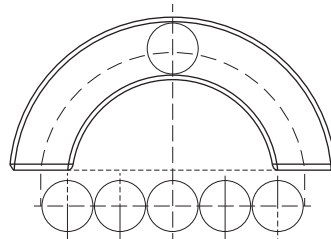
Rohrbogen werden in drei verschiedenen Bauarten angeboten:



Bauart 2D
($r \approx 1 \times d$)



Bauart 3D
($r \approx 1,5 \times d$)



Bauart 5D
($r \approx 2,5 \times d$)

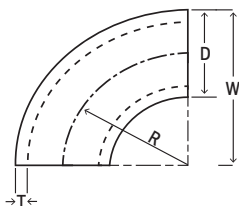
Genauere Radien entnehmen Sie bitte den Maßblättern der jeweils gültigen Norm.

Rohrzubehör – Rohrbogen

EN 10253-1/-2
EN 10204

Technische Lieferbedingungen und Maße
Prüfbescheinigung 2.2 bzw. 3.1

Baumaße und Gewichte



Wanddickenreihe 1
ist hauptsächlich für
geschweißte Ausführung
relevant.

Außen- ϕ D in mm	Reihe	Wanddicke T in mm	Gewicht für 90°-Bögen Typ A				
			Bauart				
			2D	3D	5D		
21,3	R		25,0 mm	38,0 mm	42,5 mm		
		W	36,0 mm	49,0 mm	53,0 mm		
		1					
		2	2,0	0,03 kg/St.	0,04 kg/St.	0,06 kg/St.	
		3	2,6	0,03 kg/St.	0,05 kg/St.	0,08 kg/St.	
		4	3,2	0,04 kg/St.	0,06 kg/St.	0,09 kg/St.	
		5	4,0	0,05 kg/St.	0,08 kg/St.	0,11 kg/St.	
		6					
		7	5,0	0,06 kg/St.	0,09 kg/St.	0,14 kg/St.	
		8	7,1	0,12 kg/St.	0,18 kg/St.	0,21 kg/St.	
	26,9	R		25,0 mm	38,0 mm	57,5 mm	
			W	39,0 mm	51,0 mm	71,0 mm	
			1				
			2	2,3	0,05 kg/St.	0,06 kg/St.	0,13 kg/St.
			3	2,6	0,06 kg/St.	0,07 kg/St.	0,14 kg/St.
			4	3,2	0,07 kg/St.	0,09 kg/St.	0,17 kg/St.
		5	4,0	0,09 kg/St.	0,10 kg/St.	0,20 kg/St.	
		6	4,5	0,10 kg/St.	0,11 kg/St.	0,22 kg/St.	
		7	5,6	0,12 kg/St.	0,13 kg/St.	0,27 kg/St.	
		8	8,0	0,15 kg/St.	0,17 kg/St.	0,34 kg/St.	
33,7		R		25,0 mm	38,0 mm	72,5 mm	
			W	42,0 mm	56,0 mm	89,0 mm	
			1				
			2	2,6	0,08 kg/St.	0,12 kg/St.	0,22 kg/St.
			3	3,2	0,09 kg/St.	0,14 kg/St.	0,27 kg/St.
			4	4,0	0,12 kg/St.	0,17 kg/St.	0,33 kg/St.
		5	4,5	0,13 kg/St.	0,19 kg/St.	0,37 kg/St.	
		6	5,6	0,15 kg/St.	0,23 kg/St.	0,44 kg/St.	
		7	6,3	0,17 kg/St.	0,25 kg/St.	0,49 kg/St.	
		8	8,8	0,21 kg/St.	0,32 kg/St.	0,62 kg/St.	
	42,4	R		32,0 mm	48,0 mm	92,5 mm	
			W	53,0 mm	69,0 mm	114,0 mm	
			1				
			2	2,6	0,13 kg/St.	0,19 kg/St.	0,37 kg/St.
			3	3,6	0,17 kg/St.	0,26 kg/St.	0,50 kg/St.
			4	4,0	0,19 kg/St.	0,29 kg/St.	0,55 kg/St.
		5	5,0	0,19 kg/St.	0,35 kg/St.	0,67 kg/St.	
		6	6,3	0,28 kg/St.	0,42 kg/St.	0,81 kg/St.	
		7	8,0	0,34 kg/St.	0,51 kg/St.	0,99 kg/St.	
		8	10,0	0,40 kg/St.	0,60 kg/St.	1,16 kg/St.	
48,3		R		38,0 mm	57,0 mm	109,5 mm	
			W	62,0 mm	82,0 mm	134,0 mm	
			1				
			2	2,6	0,17 kg/St.	0,26 kg/St.	0,49 kg/St.
			3	3,6	0,24 kg/St.	0,36 kg/St.	0,67 kg/St.
			4	4,0	0,26 kg/St.	0,39 kg/St.	0,74 kg/St.
		5	5,0	0,32 kg/St.	0,48 kg/St.	0,90 kg/St.	
		6	6,3	0,39 kg/St.	0,58 kg/St.	1,10 kg/St.	
		7	8,0	0,48 kg/St.	0,71 kg/St.	1,34 kg/St.	
		8	10,0	0,56 kg/St.	0,85 kg/St.	1,59 kg/St.	

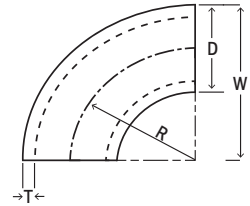
Rohrzubehör – Rohrbogen

EN 10253-1/-2
EN 10204

Technische Lieferbedingungen und Maße
Prüfbescheinigung 2.2 bzw. 3.1

Baumaße und Gewichte

Außen- \varnothing D in mm	Reihe	Wanddicke T in mm	Gewicht für 90°-Bögen Typ A			
			2D	3D	5D	
60,3	R		51,0 mm	76,0 mm	137,5 mm	
	W		81,0 mm	106,0 mm	168,0 mm	
	1					
	2	2,9	0,33 kg/St.	0,49 kg/St.	0,87 kg/St.	
	3	3,6	0,40 kg/St.	0,60 kg/St.	1,07 kg/St.	
	4	4,0	0,45 kg/St.	0,65 kg/St.	1,18 kg/St.	
	5	5,6	0,60 kg/St.	0,90 kg/St.	1,60 kg/St.	
	6	7,1	0,75 kg/St.	1,11 kg/St.	1,97 kg/St.	
	7	8,8	0,90 kg/St.	1,34 kg/St.	2,37 kg/St.	
	8	11,0	1,07 kg/St.	1,60 kg/St.	2,83 kg/St.	
	76,1	R		63,0 mm	94,0 mm	175,0 mm
		W		102,0 mm	133,0 mm	213,0 mm
		1				
		2	2,9	0,52 kg/St.	0,78 kg/St.	1,44 kg/St.
		3	3,6	0,64 kg/St.	0,96 kg/St.	1,77 kg/St.
		4	5,6	0,96 kg/St.	1,45 kg/St.	2,68 kg/St.
5		7,1	1,20 kg/St.	1,80 kg/St.	3,32 kg/St.	
6		8,0	1,33 kg/St.	2,00 kg/St.	3,69 kg/St.	
7		10,0	1,61 kg/St.	2,43 kg/St.	4,48 kg/St.	
8		14,2	2,15 kg/St.	3,23 kg/St.	5,96 kg/St.	
88,9		R		76,0 mm	114,0 mm	207,5 mm
		W		121,0 mm	159,0 mm	252,0 mm
		1				
		2	3,2	0,81 kg/St.	1,21 kg/St.	2,18 kg/St.
		3	4,0	1,00 kg/St.	1,50 kg/St.	2,70 kg/St.
		4	5,6	1,37 kg/St.	2,06 kg/St.	3,70 kg/St.
	5	8,0	1,91 kg/St.	2,86 kg/St.	5,15 kg/St.	
	6	8,8	2,07 kg/St.	3,11 kg/St.	5,70 kg/St.	
	7	11,0	2,52 kg/St.	3,78 kg/St.	6,88 kg/St.	
	8	16,0	3,43 kg/St.	5,15 kg/St.	9,40 kg/St.	
	114,3	R		102,0 mm	152,0 mm	270,0 mm
		W		159,0 mm	210,0 mm	327,0 mm
		1				
		2	3,6	1,57 kg/St.	2,35 kg/St.	4,17 kg/St.
		3	4,5	1,95 kg/St.	2,92 kg/St.	5,17 kg/St.
		4	6,3	2,69 kg/St.	4,01 kg/St.	7,12 kg/St.
5		8,8	3,67 kg/St.	5,46 kg/St.	9,71 kg/St.	
6		11,0	4,49 kg/St.	6,68 kg/St.	11,90 kg/St.	
7		14,2	5,61 kg/St.	8,39 kg/St.	14,90 kg/St.	
8		17,5	6,69 kg/St.	10,0 kg/St.	17,70 kg/St.	
139,7		R		127,0 mm	190,0 mm	330,0 mm
		W		197,0 mm	260,0 mm	400,0 mm
		1				
		2	4,0	2,67 kg/St.	4,00 kg/St.	6,94 kg/St.
		3	5,0	3,31 kg/St.	4,95 kg/St.	8,61 kg/St.
		4	6,3	4,13 kg/St.	6,17 kg/St.	10,70 kg/St.
	5	10,0	6,38 kg/St.	9,55 kg/St.	16,60 kg/St.	
	6	12,5	7,82 kg/St.	11,70 kg/St.	20,30 kg/St.	
	7	16,0	9,73 kg/St.	14,60 kg/St.	25,30 kg/St.	
	8	20,0	11,8 kg/St.	17,60 kg/St.	30,60 kg/St.	



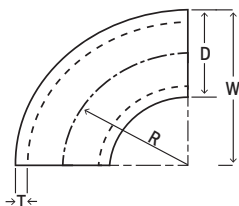
Wanddickenreihe 1 ist hauptsächlich für geschweißte Ausführung relevant.

Rohrzubehör – Rohrbogen

EN 10253-1/-2
EN 10204

Technische Lieferbedingungen und Maße
Prüfbescheinigung 2.2 bzw. 3.1

Baumaße und Gewichte



Wanddickenreihe 1 ist hauptsächlich für geschweißte Ausführung relevant.

Außen-Ø D in mm	Reihe	Wanddicke T in mm	Gewicht für 90°-Bögen Typ A		
			Bauart		
			2D	3D	5D
168,3	R		152,0 mm	229,0 mm	390,0 mm
	W		237,0 mm	313,0 mm	474,0 mm
	1	4,0	3,91 kg/St.	5,90 kg/St.	10,00 kg/St.
	2	4,5	4,34 kg/St.	6,54 kg/St.	11,10 kg/St.
	3	5,6	5,36 kg/St.	8,08 kg/St.	13,80 kg/St.
	4	7,1	6,73 kg/St.	10,10 kg/St.	17,30 kg/St.
	5	11,0	10,2 kg/St.	15,40 kg/St.	26,10 kg/St.
	6	14,2	12,9 kg/St.	19,40 kg/St.	33,00 kg/St.
	7	17,5	15,1 kg/St.	23,40 kg/St.	39,80 kg/St.
219,1	R		203,0 mm	305,0 mm	515,0 mm
	W		313,0 mm	414,0 mm	624,0 mm
	1	4,5	7,68 kg/St.	11,50 kg/St.	19,30 kg/St.
	2	6,3	10,50 kg/St.	15,80 kg/St.	26,50 kg/St.
	3	7,1	11,80 kg/St.	17,80 kg/St.	29,70 kg/St.
	4	8,0	13,30 kg/St.	19,90 kg/St.	33,30 kg/St.
	5	12,5	20,30 kg/St.	30,50 kg/St.	51,00 kg/St.
	6	16,0	25,50 kg/St.	38,40 kg/St.	64,20 kg/St.
	7	17,5	27,70 kg/St.	41,70 kg/St.	69,70 kg/St.
273,0	R		254,0 mm	381,0 mm	650,0 mm
	W		391,0 mm	518,0 mm	786,0 mm
	1	5,0	13,40 kg/St.	20,00 kg/St.	34,20 kg/St.
	2	6,3	16,50 kg/St.	24,80 kg/St.	42,20 kg/St.
	3	8,8	22,90 kg/St.	34,30 kg/St.	58,50 kg/St.
	4	10,0	25,90 kg/St.	38,80 kg/St.	66,20 kg/St.
	5	12,5	32,00 kg/St.	48,00 kg/St.	81,90 kg/St.
	6	16,0	40,40 kg/St.	60,70 kg/St.	104,00 kg/St.
	7	22,2	54,80 kg/St.	82,10 kg/St.	140,00 kg/St.
323,9	R		305,0 mm	457,0 mm	770,0 mm
	W		467,0 mm	619,0 mm	932,0 mm
	1	5,6	21,50 kg/St.	32,30 kg/St.	54,80 kg/St.
	2	7,1	26,60 kg/St.	39,80 kg/St.	67,50 kg/St.
	3	8,8	32,70 kg/St.	49,10 kg/St.	82,70 kg/St.
	4	10,0	37,10 kg/St.	55,50 kg/St.	94,20 kg/St.
	5	12,5	46,00 kg/St.	68,90 kg/St.	117,00 kg/St.
	6	17,5	63,30 kg/St.	94,70 kg/St.	161,00 kg/St.
	7	25,0	88,20 kg/St.	132,00 kg/St.	224,00 kg/St.
355,6	R		356,0 mm	533,0 mm	850,0 mm
	W		533,0 mm	711,0 mm	1028,0 mm
	1	5,6	27,60 kg/St.	41,40 kg/St.	70,00 kg/St.
	2	8,0	38,30 kg/St.	57,40 kg/St.	91,50 kg/St.
	3	10,0	47,60 kg/St.	71,30 kg/St.	114,00 kg/St.
	4	12,5	59,10 kg/St.	88,70 kg/St.	141,00 kg/St.
	5	16,0	74,90 kg/St.	112,00 kg/St.	179,00 kg/St.
	6	20,0	92,50 kg/St.	139,00 kg/St.	221,00 kg/St.
	7	28,0	126,00 kg/St.	189,00 kg/St.	302,00 kg/St.
8	36,0	159,00 kg/St.	238,00 kg/St.	379,00 kg/St.	

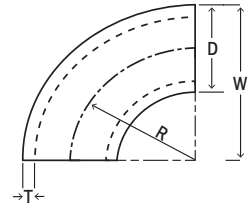
Rohrzubehör – Rohrbogen

EN 10253-1/-2
EN 10204

Technische Lieferbedingungen und Maße
Prüfbescheinigung 2.2 bzw. 3.1

Baumaße und Gewichte

Außen- \varnothing D in mm	Reihe	Wanddicke T in mm	Gewicht für 90°-Bögen Typ A		
			2D	3D	5D
406,4	R		406,0 mm	610,0 mm	970,0 mm
	W		610,0 mm	813,0 mm	1173,0 mm
	1	6,3	40,50 kg/St.	60,90 kg/St.	96,9 kg/St.
	2	8,8	55,00 kg/St.	82,60 kg/St.	131,00 kg/St.
	3	10,0	62,30 kg/St.	93,60 kg/St.	149,00 kg/St.
	4	12,5	77,10 kg/St.	116,00 kg/St.	184,00 kg/St.
	5	17,5	107,00 kg/St.	161,00 kg/St.	256,00 kg/St.
	6	22,2	134,00 kg/St.	201,00 kg/St.	320,00 kg/St.
	7	30,0	177,00 kg/St.	266,00 kg/St.	424,00 kg/St.
	8	40,0	230,00 kg/St.	346,00 kg/St.	550,00 kg/St.
457,0	R		457,0 mm	686,0 mm	1122,0 mm
	W		686,0 mm	914,0 mm	1350,0 mm
	1	6,3	51,40 kg/St.	77,10 kg/St.	126,00 kg/St.
	2	10,0	78,90 kg/St.	118,00 kg/St.	194,00 kg/St.
	3	11,0	86,80 kg/St.	130,00 kg/St.	213,00 kg/St.
	4	12,5	98,30 kg/St.	148,00 kg/St.	241,00 kg/St.
	5	17,5	136,00 kg/St.	204,00 kg/St.	334,00 kg/St.
	6	22,2	171,00 kg/St.	256,00 kg/St.	419,00 kg/St.
	7	32,0	241,00 kg/St.	361,00 kg/St.	591,00 kg/St.
	8	45,0	328,00 kg/St.	492,00 kg/St.	805,00 kg/St.
508,0	R		508,0 mm	762,0 mm	1245,0 mm
	W		762,0 mm	1016,0 mm	1500,0 mm
	1	6,3	63,60 kg/St.	95,30 kg/St.	156,00 kg/St.
	2	10,0	97,90 kg/St.	147,00 kg/St.	240,00 kg/St.
	3	11,0	108,00 kg/St.	162,00 kg/St.	264,00 kg/St.
	4	12,5	122,00 kg/St.	183,00 kg/St.	299,00 kg/St.
	5	17,5	169,00 kg/St.	253,00 kg/St.	414,00 kg/St.
	6	25,0	237,00 kg/St.	357,00 kg/St.	582,00 kg/St.
	7	36,0	334,00 kg/St.	501,00 kg/St.	819,00 kg/St.
	8	50,0	450,00 kg/St.	676,00 kg/St.	1104,00 kg/St.
610,0	R		610,0 mm	914,0 mm	1525,0 mm
	W		914,0 mm	1219,0 mm	1830,0 mm
	1	6,3	91,80 kg/St.	138,00 kg/St.	229,00 kg/St.
	2	10,0	142,00 kg/St.	215,00 kg/St.	354,00 kg/St.
	3	12,5	176,00 kg/St.	264,00 kg/St.	441,00 kg/St.
	4	17,5	245,00 kg/St.	367,00 kg/St.	612,00 kg/St.
	5	25,0	345,00 kg/St.	518,00 kg/St.	863,00 kg/St.
	6	30,0	411,00 kg/St.	616,00 kg/St.	1027,00 kg/St.
	7	45,0	600,00 kg/St.	900,00 kg/St.	1501,00 kg/St.
	8	60,0	799,00 kg/St.	1168,00 kg/St.	1948,00 kg/St.



Wanddickenreihe 1 ist hauptsächlich für geschweißte Ausführung relevant.