

Mechanische Rohre

voestalpine Tubulars GmbH & Co KG

Alpinestrasse 17
8652 Kindberg-Aumuehl, Austria
T. +43/50304/23-0
F. +43/50304/63-532
sales@vatubulars.com
www.vatubulars.com
www.voestalpine.com



voestalpine Tubulars
www.vatubulars.com

voestalpine
ONE STEP AHEAD.

Mechanische Rohre

Nahtlose Stahlrohre von voestalpine Tubulars werden für eine Vielzahl von Anwendungen benötigt, bei denen es auf die Einhaltung engster Toleranzen ankommt.

Gemeinsam mit den Kunden werden Produkte auf Basis individueller Anforderungen kontinuierlich angepasst oder bei Bedarf neu entwickelt. Gerade deshalb hat sich voestalpine Tubulars als

Partner in den Bereichen Kranbau (Kran- auslegerrohre), Maschinenbau und der Konstruktions- und Befestigungstechnik (Tunnelanker) etabliert.

Kranausleger-, Maschinenbau- und Konstruktionsrohre von voestalpine Tubulars sind in folgenden Abmessungen, Normen, Güten und Längen erhältlich.



ABMESSUNGEN:

Außendurchmesser:

Gewalzt: von 26,7 bis 181,8 mm

(1,051 bis 7,157 Zoll).

Wärmebehandelt: von 60,3 bis 181,8 mm

(2,374 bis 7,157 Zoll).

Wandstärke: von 2,6 mm bis 20,0 mm

(0,102 bis 0,787 Zoll).

GÜTEN:

Von E 235 bis S 890 und vergleichbaren Güten, bis hin zu hoch verschleißfesten Stählen.

NORMEN:

Kranausleger-, Maschinenbau- und Konstruktionsrohre von voestalpine Tubulars werden nach unterschiedlichen Spezifikationen und Normen erzeugt, u. a. nach EN 10297-1, EN 10210-1.

LÄNGEN:

Fertigungslängen von 0,01 bis 17,5 m (0,03 bis 57,4 Fuß).

Wärmebehandelt: von 0,01 bis 12,8 m (0,03 bis 42 Fuß).

STANDARDPRODUKTIONSBEREICH & MAXIMALLÄNGEN

		WANDDICKE WT																						
mm		2,60	2,90	3,20	3,60	4,00	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00	8,80	9,50		10,00	11,00	11,50	12,00	12,50	14,20	16,00	17,50	20,00
	inch	0,102	0,114	0,126	0,142	0,157	0,177	0,197	0,220	0,248	0,280	0,315	0,346	0,374		0,394	0,433	0,453	0,472	0,492	0,559	0,630	0,689	0,787
AUSSENDURCHMESSER OD	26,90	1,059																						
	30,00	1,181																						
	31,80	1,252																						
	33,70	1,327																						
	38,00	1,496																						
	42,40	1,669																						
	44,50	1,752																						
	48,30	1,902																						
	51,00	2,008																						
	54,00	2,126																						
	57,00	2,244																						
	60,30	2,374																						
	63,50	2,500																						
	70,00	2,756																						
	73,00	2,874																						
	76,10	2,996																						
	82,50	3,248																						
	88,90	3,500																						17,2
	95,00	3,740																					17,3	56,8
	101,60	4,000																					16,1	52,8
	108,00	4,252																					17,1	56,1
	114,30	4,500																					16,2	53,1
	121,00	4,764																					15,8	51,8
	127,00	5,000																					15,8	51,8
	133,00	5,236																					15,1	49,5
	139,70	5,500																					15,1	49,5
	146,00	5,748																					15,1	49,5
	152,40	6,000																					15,1	49,5
	159,00	6,260																					15,1	49,5
	165,10	6,500																					15,1	49,5
	168,30	6,626																					15,1	49,5
	177,80	7,000																					15,1	49,5

■ Abmessungen auf Anfrage

Anmerkung: Die maximal herstellbare Länge für alle Dimensionen in dieser Tabelle ist 17,5 m (57,42 ft) mit Ausnahme der unten angeführten Werte.

Metrische Länge in (m)
US Länge in (ft)

17,9

58,7

16,3

53,5

15,4

50,5

14,7

48,2

13,4

44,0

12,8

42,0

11,8

38,7

10,4

34,1

9,3

30,5

8,5

27,9

6,9

22,6

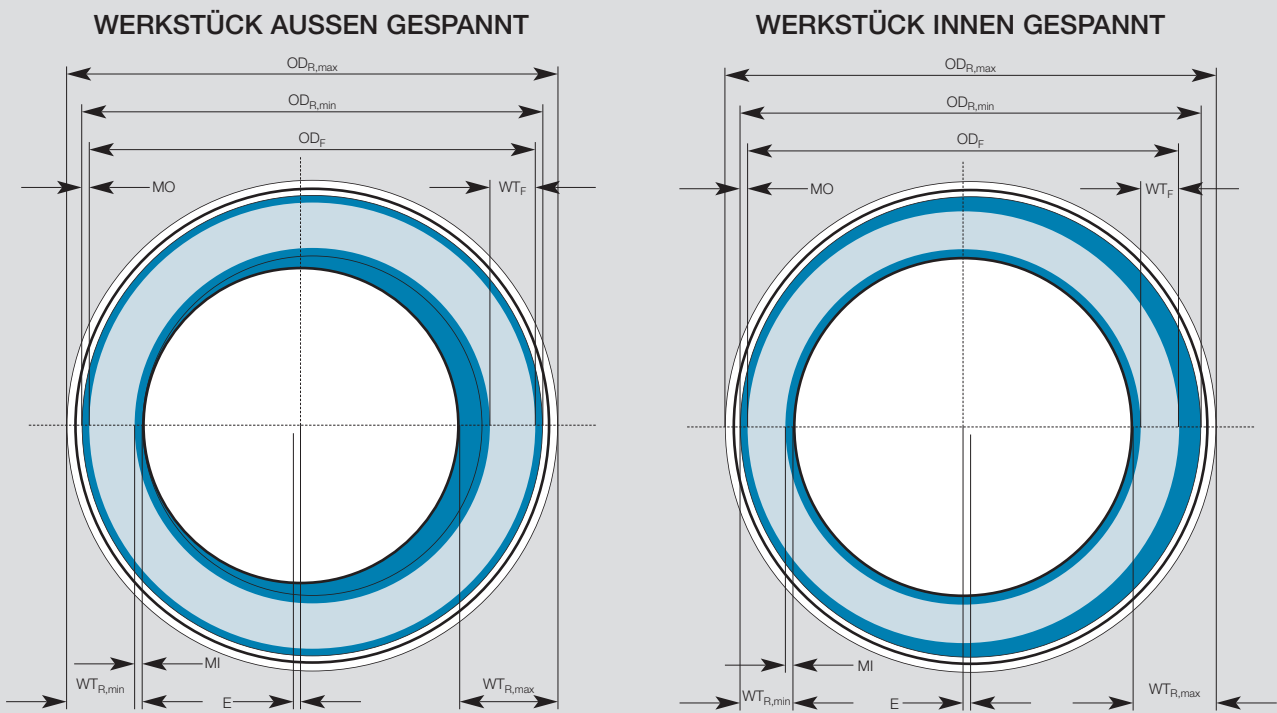
Spezialitäten und weitere Produkte auf Anfrage.



MBS PRODUKTIONSBEREICH

		WANDDICKE (mm) *																							
		2,60	2,90	3,20	3,60	4,00	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00	8,80	9,50		10,00	11,00	11,50	12,00	12,50	14,20	16,00	17,50	20,00	
		12,50	12,50	12,50	12,50	10,00	10,00	10,00	10,00	9,50	9,50	9,00	8,50	7,50		7,50	7,50	7,50	7,00	7,00	6,50	6,00	5,50	5,00	
AUßENDURCHMESSER (mm)	26,70	0,40	21,50	20,90	20,30	19,50	18,70																		
	26,90	0,40	21,70	21,10	20,50	19,70	18,90	17,90																	
	31,80	0,40	26,60	26,00	25,40	24,60	23,80	22,80	21,80																
	32,50	0,40	27,30	26,70	26,10	25,30	24,50	23,50	22,50																
	33,40	0,40	28,20	27,60	27,00	26,20	25,40	24,40	23,40																
	33,70	0,40	28,50	27,90	27,30	26,50	25,70	24,70	23,70																
	36,50	0,40	31,30	30,70	30,10	29,30	28,50	27,50	26,50	25,30															
	38,00	0,40	32,80	32,20	31,60	30,80	30,00	29,00	28,00	26,80															
	40,50	0,40	35,30	34,70	34,10	33,30	32,50	31,50	30,50	29,30	27,90	26,30													
	42,20	0,40	37,00	36,40	35,80	35,00	34,20	33,20	32,20	31,00	29,60	28,00	26,20	24,60	23,20		22,20								
	42,40	0,40	37,20	36,60	36,00	35,20	34,40	33,40	32,40	31,20	29,80	28,20	26,40	24,80	23,40		22,40								
	44,50	0,40	39,30	38,70	38,10	37,30	36,50	35,50	34,50	33,30	31,90	30,30	28,50	26,90	25,50		24,50	22,50							
	45,50	0,40	40,30	39,70	39,10	38,30	37,50	36,50	35,50	34,30	32,90	31,30	29,50	27,90	26,50		25,50	23,50							
	48,30	0,40	43,10	42,50	41,90	41,10	40,30	39,30	38,30	37,10	35,70	34,10	32,30	30,70	29,30		28,30	26,30							
	51,00	0,40	45,80	45,20	44,60	43,80	43,00	42,00	41,00	39,80	38,40	36,80	35,00	33,40	32,00		31,00	29,00	28,00						
	54,00	0,40		48,20	47,60	46,80	46,00	45,00	44,00	42,80	41,40	39,80	38,00	36,40	35,00		34,00	32,00	31,00						
	57,00	0,40		51,20	50,60	49,80	49,00	48,00	47,00	45,80	44,40	42,80	41,00	39,40	38,00		37,00	35,00	34,00	33,00					
	60,30	0,40		54,50	53,90	53,10	52,30	51,30	50,30	49,10	47,70	46,10	44,30	42,70	41,30		40,30	38,30	37,30	36,30	36,30				
	63,50	0,50		57,70	57,10	56,30	55,50	54,50	53,50	52,30	50,90	49,80	47,50	45,90	44,50		43,50	41,50	40,50	39,50	38,50				
	70,00	0,50		64,20	63,60	62,80	62,00	61,00	60,00	58,80	57,40	55,80	54,00	52,40	51,00		50,00	48,00	47,00	46,00	45,00				
	71,70	0,50		65,90	65,30	64,50	63,70	62,70	61,70	60,50	59,10	57,50	55,70	54,10	52,70		51,70	49,70	48,70	47,70	46,70				
	73,00	0,50		67,20	66,60	65,80	65,00	64,00	63,00	61,80	60,40	58,80	57,00	55,40	54,00		53,00	51,00	50,00	49,00	48,00	44,60			
	76,10	0,50		70,30	69,70	68,90	68,10	67,10	66,10	64,90	63,50	61,90	60,10	58,50	57,10		56,10	54,10	53,10	52,10	51,10	47,70			
	80,80	0,50			74,40	73,60	72,80	71,80	70,80	69,90	68,20	66,60	64,80	63,20	61,80		60,80	58,80	57,80	56,80	56,80	52,40			
	82,50	0,50			76,10	75,30	74,50	73,50	72,50	71,30	69,90	68,30	66,50	64,90	63,50		62,50	60,50	59,50	58,50	57,50	54,10	50,50		
	85,90	0,50			79,50	78,70	77,90	76,90	75,90	74,70	73,30	71,70	69,90	68,30	66,90		65,90	63,90	62,90	61,90	60,90	57,50	53,90		
	88,90	0,50			82,50	81,70	80,90	79,90	78,90	77,70	76,30	74,70	72,90	71,30	69,90		68,90	66,90	65,90	64,90	63,90	60,50	56,90	53,90	
	90,90	0,50			84,50	83,70	82,90	81,90	80,90	79,70	78,30	76,70	74,90	73,30	71,90		70,90	68,90	67,90	66,90	65,90	62,50	58,90	55,90	
	95,00	0,50			88,60	87,80	87,00	86,00	85,00	83,80	82,40	80,80	79,00	77,40	76,00		75,00	73,00	72,00	71,00	70,00	66,60	63,00	60,00	
	96,00	0,50				88,80	88,00	87,00	86,00	84,80	86,40	81,80	80,00	78,40	77,00		76,00	74,00	73,00	72,00	71,00	67,60	64,00	61,00	
	101,60	0,50				94,40	93,60	92,60	91,60	90,40	89,00	87,40	85,60	84,00	82,60		81,60	79,60	78,60	77,60	76,60	73,20	69,60	66,60	
	107,10	0,55				99,90	99,10	98,10	97,10	95,90	94,50	92,90	91,10	89,50	88,10		87,10	85,10	84,10	83,10	82,10	78,70	75,10	72,10	
108,00	0,55				100,60	100,00	99,00	98,00	96,80	95,40	93,80	92,00	90,40	89,00		88,00	86,00	85,00	84,00	83,00	79,60	76,00	73,00		
113,10	0,60				105,90	105,10	104,10	103,10	101,90	100,50	98,90	97,10	95,50	94,10		93,10	91,10	90,10	89,10	88,10	84,70	81,10	78,10		
114,30	0,60				107,10	106,30	106,30	104,30	103,10	101,70	100,10	98,30	96,70	95,30		94,30	92,30	91,30	90,30	89,30	85,90	82,30	79,30		
119,20	0,60				112,00	111,20	110,20	109,20	108,00	106,60	105,00	103,20	101,60	100,20		99,20	97,20	96,20	95,20	94,20	90,80	87,20	84,20		
121,00	0,60				113,80	113,00	112,00	111,00	109,80	108,40	106,80	105,00	103,40	102,00		101,00	99,00	98,00	97,00	96,00	92,60	89,00	86,00		
126,30	0,60					118,30	117,30	116,30	115,10	113,70	112,10	110,30	108,70	107,30		106,30	104,30	103,30	102,30	101,30	97,90	94,30	91,30		
127,00	0,60					119,00	118,00	117,00	115,80	117,40	112,80	111,00	109,40	108,00		107,00	105,00	104,00	103,00	102,00	98,60	95,00	92,00	87,00	
133,00	0,65					125,00	124,00	123,00	121,80	120,40	118,80	117,00	115,40	114,00		113,00	111,00	110,00	109,00	108,00	104,60	101,00	98,00	93,00	
139,70	0,65					131,70	130,70	129,70	128,50	127,10	125,50	123,70	122,10	120,70		119,70	117,70	116,70	115,70	114,70	111,30	107,70	104,70	99,70	
141,30	0,70						132,30	131,30	130,10	128,70	127,10	125,30	123,70	122,30		121,30	119,30	118,30	117,30	116,30	112,90	109,30	106,30	101,30	
145,00	0,70						136,00	135,00	133,80	132,40	130,80	129,00	127,40	126,00		125,00	123,00	122,00	121,00	120,00	116,60	113,00	110,00	105,00	
146,00	0,70						137,00	136,00	134,80	133,40	131,80	130,00	128,40	127,00		126,00	124,00	123,00	122,00	121,00	117,60	114,00	111,		

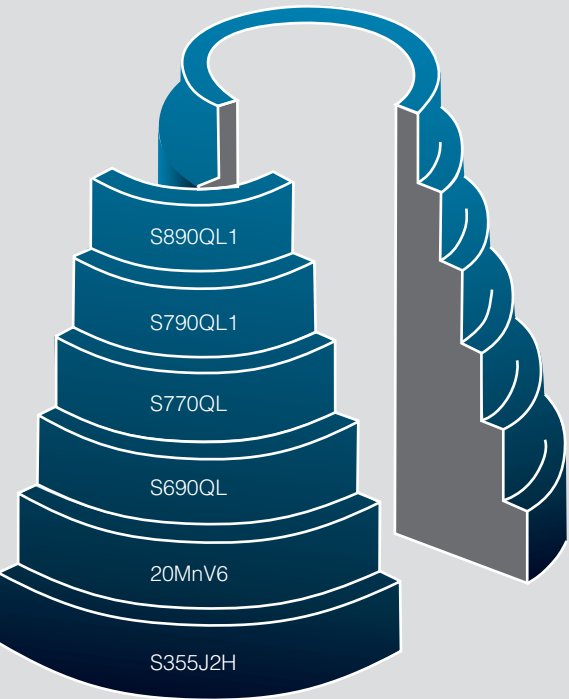
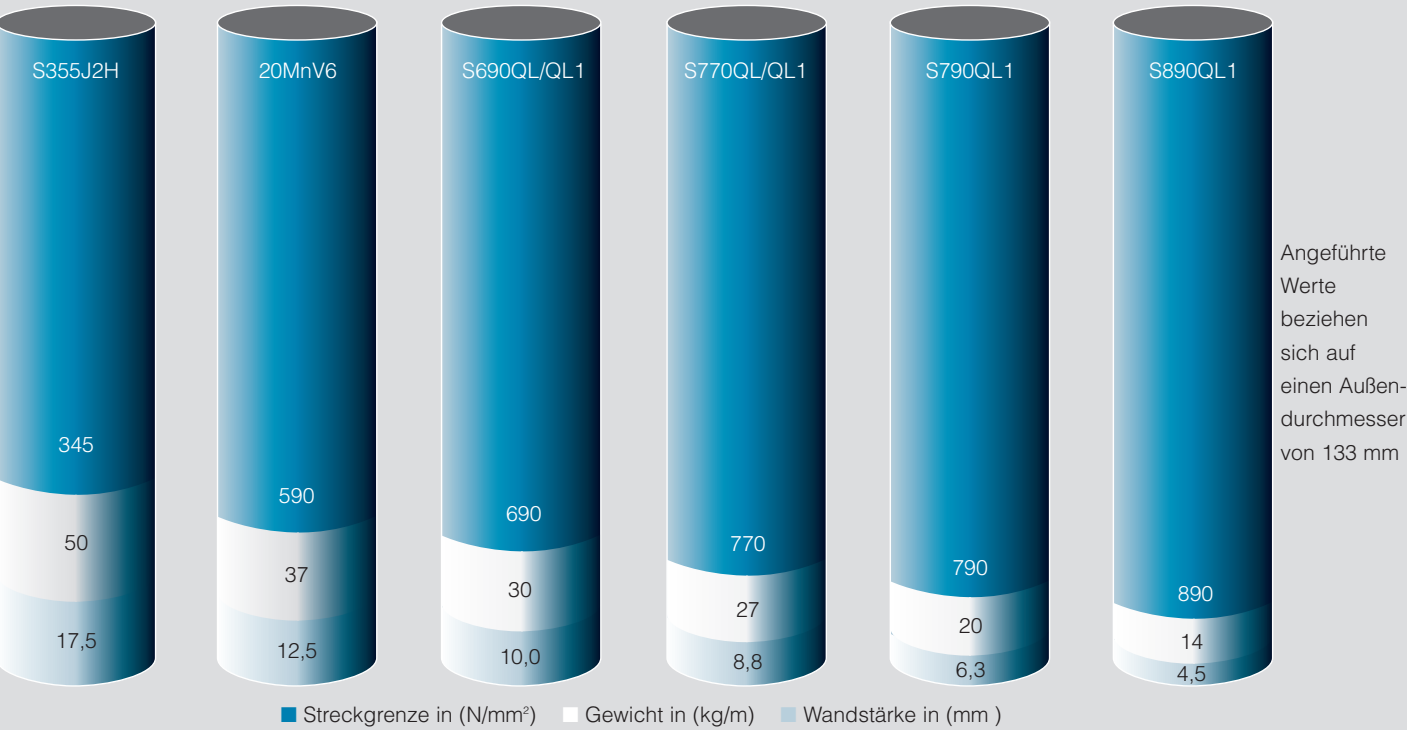
TOLERANZEN



- OD_{R,min} Außendurchmesser gewalzt, Minimum
- OD_{R,max} Außendurchmesser gewalzt, Maximum
- OD_F Außendurchmesser bearbeitet
- WT_{R,min} Wanddicke gewalzt, Minimum
- WT_{R,max} Wanddicke gewalzt, Maximum
- WT_F Wanddicke bearbeitet
- E Exzentrizität
- MI Bearbeitungszugabe innen
- MO Bearbeitungszugabe außen



GEWICHTSREDUZIERUNG DURCH VERWENDUNG HÖHERWERTIGER GÜTEN



Norm	Werkstoff	Streckgrenze Re in (N/mm²)	Zugfestigkeit Rm in (N/mm²)	Dehnung A mind. (längs)	Kerbschlagarbeit in Joule (längs)		
					-20 °C	-40 °C	-60 °C
EN 10210-1	S355J2H	mind. 345	490 – 630	22 %	27	–	–
–	20MnV6	mind. 590	700 – 850	16 %	–	27	–
SEW 090-2	S690QL	mind. 690	770 – 960	16 %	50	40	–
SEW 090-2	S690QL1	mind. 690	770 – 960	16 %	55	45	40
SEW 090-2	S770QL/QL1	mind. 770	820 – 1000	15 %	45	40	–
SEW 090-2	S790QL1	mind. 790	850 – 1030	15 %	55	45	40
SEW 090-2	S890QL1	mind. 890	960 – 1110	14 %	55	45	30