

NAHTLOSE UND GESCHWEISSTE HITZEBESTÄNDIGE EDELSTAHLROHRE

SEAMLESS AND WELDED TUBES IN HEAT RESISTANT STEELS

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen: NER (nahtlos), GER (geschweißt) <i>Symbol: NER (seamless), GER (welded)</i>
Norm für technische Lieferbedingungen <i>Standard for technical delivery conditions</i>	SEW 470 / EN 10216-5 EN 10297-2 EN 10217-7 / EN 10296-2 ASTM A213 / A213M / A312 / A312M / A276 / B407
Werkstoff <i>Steel grade</i>	1.4828, 1.4841, 1.4845, 1.4876, 1.4878
Einsatztemperatur Temperaturbeanspruchung in Luft bis °C <i>Operating temperature in air up to °C</i>	1.4841: 1150°C 1.4876: 1100°C 1.4845: 1050°C 1.4828: 1000°C 1.4878: 850°C
Norm für Abmessung <i>Standard for sizes</i>	EN ISO 1127 ASTM A269 / A999
Abmessungsbereich <i>Size range</i>	A.D. O.D. 4 - 323,9 mm W.D. W.T. 1 - 12,7 mm
Werkszeugnis <i>Certification</i>	EN 10204
Herstellungslänge <i>Production length</i>	2 - 7 m

NAHTLOSE UND GESCHWEISSTE HITZEBESTÄNDIGE EDELSTAHLROHRBOGEN

SEAMLESS AND WELDED ELBOWS IN HEAT RESISTANT STEELS

Technische Kurzinformation <i>Technical information</i>	Kurzzeichen: BEH (nahtlos), BEHG (geschweißt) <i>Symbol: BEH (seamless), BEHG (welded)</i>
Norm für technische Lieferbedingungen <i>Standard for technical delivery conditions</i>	EN 10253-3 / EN 10253-4
Werkstoff <i>Steel grade</i>	1.4828, 1.4841
Abmessungsbereich <i>Size range</i>	A.D. O.D. 21,3 - 273 mm W.D. W.T. 2 - 6,3 mm
Ausführung <i>Finish</i>	wärmebehandelt und gebeizt <i>heat treated and pickled</i>

Ab Werkslager liefern wir weitere Dimensionen und Werkstoffe.
We also supply ex works stock additional dimensions and steel grades.

A.D. Außendurchmesser
O.D. outside diameter

I.D. Innendurchmesser
I.D. inside diameter

W.D. Wanddicke
W.T. wall thickness

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	Kg/m	NER 1.4841	NER 1.4845	NER 1.4878	NER 1.4876	GER 1.4828	Bogen nahtlos 1.4841 geschw. 1.4828
4	1	0,075	●		●			
6	1	0,125	●		●			
	1,5	0,169			●			
	2	0,2			●			
7	1	0,15			●			
8	1	0,175	●		●			
	1,5	0,244	●		●			
	2	0,301			●			
	2,5	0,344			●			
9	2,5	0,407	●					
10	1	0,225	●		●			
	1,5	0,319	●		●			
	2	0,401	●		●			
	2,5	0,47	●		●			
10,2	2	0,411	●					
11	2,5	0,532	●					
12	1	0,276	●		●			
	1,5	0,395	●		●			
	2	0,501	●		●			
	2,5	0,595	●		●			
	2,9	0,661	●					
	3	0,676			●			
13	1,5	0,432			●			
	2	0,551			●			
13,5	2,3	0,645	●		●			
	2,6	0,71	●					
13,7 1/4"	2,24 SCH40S	0,643			●			
14	1	0,326			●			
	1,5	0,47	●		●			
	2	0,601	●		●			
	2,5	0,72			●			
	3	0,827			●			
15	1	0,351	●		●			
	1,5	0,507	●		●			
	2	0,651	●		●			
	2,5	0,783			●			
	3	0,902	●		●			
	4	1,1	●					
16	1	0,376			●			
	1,5	0,545	●		●			
	2	0,701	●		●			
	2,5	0,845			●			
	3	0,977			●			
	4	1,2	●					
17,1	2,31	0,856			●			
17,2	1,8	0,694	●					
	2	0,762			●			
	2,3	0,858	●		●			
	3,2	1,12	●					
18	1	0,426	●		●			
	1,5	0,62			●			
	2	0,802	●		●			
	2,5	0,971			●			
	3	1,13			●			
19	3	1,2	●					
20	1	0,476			●			
	1,5	0,695	●		●			
	2	0,902	●		●		●	
	2,5	1,1			●			
	3	1,28	●		●			
	3,5	1,45			●			

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	Kg/m	NER 1.4841	NER 1.4845	NER 1.4878	NER 1.4876	GER 1.4828	Bogen nahtlos 1.4841 geschw. 1.4828
20	4	1,6			●			
	5	1,88			●			
21,3	1,6	0,79			●			
	2	0,032						● 1.4828
	2	0,967	●		●		●	
	2,11	1,01			●			
	2,6	0,04						● 1.4841
	2,6	1,22	●		●			
	2,77	1,29			●			
	3,2	1,45			●			
21,34 1/2"	2,77 SCH40S/STD	1,29		●				
	3,73 SCH80S/XS	1,65		●				
22	1	0,526			●			
	1,5	0,77			●			
	2	1	●		●			
	2,5	1,22			●			
	3	1,43	●					
	3,5	1,62	●					
23	1,5	0,808			●			
25	1	0,601			●			
	1,5	0,883	●		●			
	2	1,15	●		●			
	2,5	1,41			●			
	3	1,65	●		●			
	4	2,1	●		●			
	5	2,51	●		●			
25,4	2,9	1,64	●					
26	1,5	0,921			●			
26,67 3/4"	2,87 SCH40S/STD	1,71		●				
	3,91 SCH80S/XS	2,23		●				
26,7	2,11	1,3			●			
	3,91	2,23			●			
26,7 3/4"	3,91 SCH80S	2,23	●					
26,9	2	1,25			●			
	2,3	1,42	●		●			
	2,6	0,071						● 1.4841
	2,6	1,58	●		●			
	3	0,08						● 1.4828
	3	1,8					●	
	3,2	1,9	●		●			
	3,25	1,93				●		
27	4	2,31			●			
28	1,5	0,996	●		●			
	2	1,3			●			
	2,5	1,6			●			
	3,5	2,15	●					
30	1,5	1,07			●			
	2	1,4	●		●		●	
	2,5	1,72			●			
	2,6	0,094						● 1.4841
	3	2,03	●		●			
	4	2,61	●		●			
	5	3,13	●		●			
31,8	1,6	1,21			●			
32	2	1,5			●			
	2,5	1,85			●			
	3	2,18	●					
	3,5	2,5			●			

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	Kg/m	NER 1.4841	NER 1.4845	NER 1.4878	NER 1.4876	GER 1.4828	Bogen nahtlos 1.4841 geschw. 1.4828
33,4	2,77	2,13			●			
33,4 1"	3,38 SCH40S/STD	2,54		●	●			
	4,55 SCH80S/XS	3,29		●	●			
33,7	2	0,095						● 1.4828
	2	1,59	●		●		●	
	2,5	1,95					●	
	2,6	2,03	●		●			
	3	0,138						● 1.4828
	3	2,31					●	
	3,2	2,45	●		●			
	3,6	2,71	●		●			
	4	2,98	●					
	5	3,6	●					
34	2	1,6			●			
	4	3,01			●			
	5,5	3,93			●			
35	1,5	1,26			●			
	2	1,65			●			
	2,5	2,04			●			
	5	3,76	●					
38	1,5	1,37			●			
	2	1,8			●			
	2,5	0,157						● 1.4828
	2,5	2,22			●			
	2,6	2,31	●					
	3	2,63			●			
	3,2	2,79	●					
	4	3,41			●			
40	5	4,13	●		●			
	2	0,142						● 1.4828
	2	1,9					●	
	3	2,78					●	
42	5	4,38			●			
	2	2			●			
42,16 1 1/4"	3,56 SCH40S/STD	3,44		●				
	4,85 SCH80S/XS	4,53		●				
42,2	2,77	2,74			●			
42,4	2	2,02	●		●		●	
	2,5	2,5					●	
	2,6	2,59	●		●			
	3	0,221						● 1.4828
	3	2,96					●	
	3,2	0,234						● 1.4841
	3,2	3,14	●		●			
	3,25	3,19				●		
	3,6	3,5	●					
	4,05	3,89			●			
44,5	5	4,68	●					
	2	2,13			●			
	2,6	2,73	●		●			
	3,6	3,69	●					
45	4	4,06			●			
	5	5,01	●					
48,3	2	2,32			●		●	
	2,6	2,98	●		●			
	2,77	3,16			●			
	3	0,305						● 1.4828
	3	3,4					●	

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	Kg/m	NER 1.4841	NER 1.4845	NER 1.4878	NER 1.4876	GER 1.4828	Bogen nahtlos 1.4841 geschw. 1.4828
48,3	3,2	0,324						● 1.4841
	3,2	3,62	●		●			
	3,25	3,67				●		
	3,6	4,03			●			
	4	4,44	●					
	4,05	4,49			●			
	4,5	4,94			●			
	6,3	6,63			●			
48,3 1 1/2"	3,68 SCH40S/STD	4,11		●	●			
	5,08 SCH80S/XS	5,5		●				
50	2	2,41			●			
	2,5	2,98			●			
	5	5,64	●					
51	2	2,46	●					
54	2	2,61					●	
57	2,6	3,54			●			
	2,9	3,93	●		●			
	3,5	4,69			●			
	3,6	4,82			●			
	4	5,31	●					
60	5	6,89			●			
60,3	2	2,92			●		●	
	2,5	3,62	●					
	2,6	3,76			●			
	2,9	0,498						● 1.4841
	2,9	4,17	●		●			
	3	0,514						● 1.4828
	3	4,31					●	
	3,2	4,58			●			
	3,6	0,61						● 1.4841
	3,6	5,11	●		●			
	4	5,64	●		●			
	4,5	6,29			●			
	5	6,93	●		●			
	5,6	7,67			●			
	6,3	8,52			●			
60,3 2"	2,77 SCH10S	3,99			●			
	3,91 SCH40S/STD	5,52			●			
	5,54 SCH80S/XS	7,6			●			
	8,74 SCH160S	11,29			●			
60,33 2"	3,91 SCH40S/STD	5,53		●				
	5,54 SCH80S/XS	7,6		●				
63,5	3,6	5,4	●					
70	2	3,41					●	
	2,9	4,87	●					
	3	5,04			●			
	4	6,61	●		●			
	6	9,62	●					
73,03 2 1/2"	5,16 SCH40S/STD	8,77		●				
	7,01 SCH80S/XS	11,59		●				
76,1	2	3,71			●		●	
	2,6	4,79			●			

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	Kg/m	NER 1.4841	NER 1.4845	NER 1.4878	NER 1.4876	GER 1.4828	Bogen nahtlos 1.4841 geschw. 1.4828
76,1	2,9	0,793						● 1.4841
	2,9	5,32	●		●			
	3	0,819						● 1.4828
	3	5,49					●	
	3,2	5,84			●			
	3,6	0,975						● 1.4841
	3,6	6,54	●		●			
	3,65	6,62				●		
	4	7,22			●			
	4,5	8,07			●			
	5	8,91	●		●			
	6,3	11,02			●			
	8	13,65	●					
80	4	7,62			●			
82,5	4	7,87	●					
83	12	21,34	●					
88,9	2	4,35			●		●	
	2,3	4,99			●			
	2,6	5,62			●			
	2,9	6,25			●			
	3	1,16						● 1.4828
	3	6,46					●	
	3,2	1,24						● 1.4841
	3,2	6,87	●		●			
	3,6	7,69			●			
	4	1,53						● 1.4828
	4,05	8,61	●		●	●		
	4,5	9,51			●			
	5,6	11,69			●			
	6,3	13,04			●			
	8	16,21	●					
	11	21,47	●					
88,9 3"	3,05 SCH10S	6,56			●			
	5,49 SCH40S/STD	2,06						● 1.4841
	5,49 SCH40S/STD	11,47	●		●			
	7,62 SCH80S	15,52			●			
95	4	9,12	●					
101,6	3	7,41					●	
	4	9,78	●					
	5	12,1			●			
101,6 3 1/2"	5,74 SCH40S/STD	13,78	●					
	8,08 SCH80S/XS	18,93		●	●			
108	2,9	7,64			●			
	3,6	9,42			●			
	4	2,33						● 1.4828
	4	10,42	●		●			
	5	12,9	●					
114,3	3	2					●	● 1.4828
	3	8,36					●	
	3,6	2,39						● 1.4841
	3,6	9,98	●		●			
	4,5	12,38			●			
	8	21,3	●					
114,3 4"	3,05 SCH10S	8,5			●			
	6,02 SCH40S/STD	3,91						● 1.4841

A.D. O.D. mm	W.D. W.T. mm	Kg/m	NER 1.4841	NER 1.4845	NER 1.4878	NER 1.4876	GER 1.4828	Bogen nahtlos 1.4841 geschw. 1.4828
114,3 4"	6,02 SCH40S/STD	16,33	●		●			
	8,56 SCH80S/XS	22,67		●	●			
127	4	12,33			●			
133	4	3,67						● 1.4841
	4	12,93	●		●			
	6,3	20			●			
	8	25,05	●					
	10	30,81	●					
139,7	3	3,07						● 1.4828
	3	10,27					●	
	4	13,6			●			
	5	5,05						● 1.4841
	5	16,87	●		●			
	6,3	21,05			●			
	7,1	23,58			●			
	8	26,39	●					
141,3 5"	6,55 SCH40S	22,11			●			
	9,53 SCH80S	31,46			●			
159	4,5	5,91						● 1.4841
	4,5	17,42	●		●			
	6,3	24,1			●			
	8	30,26	●					
	10	37,33	●					
168,3	3	4,46						● 1.4828
	3	12,42					●	
	4,5	18,46			●			
	5	7,34						● 1.4841
	5	20,45	●		●			
	7,1	28,67	●		●			
	10	39,65	●					
	11	43,34			●			
168,3 6"	3,4 SCH10S	14,05			●			
	7,11 SCH40S/STD	28,71			●			
	10,97 SCH80S/XS	43,23			●			
193,7	7,1	33,19	●					
219,1	3	7,78						● 1.4828
	6,3	16,08						● 1.4841
	6,3	33,58	●		●			
	10	52,38	●					
219,1 8"	3,76 SCH10S	20,28			●			
	6,35 SCH20	33,84			●			
	8,18 SCH40S/STD	43,22	●		●			
	12,7 SCH80S/XS	65,66		●	●			
273	3	12,14						● 1.4828
273 10"	9,27 SCH40S/STD	61,24					● 1.4841	
	12,7 SCH80S/XS	82,81					● 1.4841	
323,9 12"	9,53 SCH40S/STD	75,05					● 1.4841	
	12,7 SCH80S/XS	99					● 1.4841	