

NIEMANN MARINE DIVISION

Rohrgewichte

weights of pipe

CuNi10Fe1,6Mn

**Leitungsrohre
pipes**

CuZn20Al2

a. Ø mm	Wandstärke/wallthickness mm	CuNi10Fe1,6Mn kg/m	CuZn20Al2 kg/m
8	1	0,20	0,18
10	1	0,25	0,24
12	1	0,31	0,29
14	1	0,36	0,34
16	1	0,42	0,40
20	1	0,53	0,50
20	2	1,01	0,94
25	1,5	0,99	0,92
25	2	1,29	1,20
30	1,5	1,19	1,11
30	2	1,56	1,46
38	1,5	1,53	1,43
38	2	2,01	1,88
44,5	1,5	1,80	1,68
44,5	2	2,38	2,22
57	1,5	2,33	2,17
57	2	3,07	2,87
57	3	4,53	4,22
76	2	4,14	3,86
76	2,5	5,14	4,80
76	3,5	7,10	6,62
89	2	4,86	4,53
89	2,5	6,04	5,63
89	4	9,50	8,86
108	2,5	7,37	6,87
108	3	8,80	8,21
108	5	14,39	13,42
133	2,5	9,12	8,51
133	3	10,90	10,17
133	6	21,29	19,85
159	2,5	10,93	10,19
159	3	13,08	12,20
159	8	33,76	31,48
194	2,5	13,38	12,48
219	3	18,11	16,89
219	3,5	21,08	19,66
219	10	58,41	54,47
267	3	22,13	20,64
267	4	29,40	27,42
324	4	35,77	33,36
324	5	44,57	41,57
368	4	40,69	37,95
419	4	46,39	43,26

– Weitere Abmessungen und Wandstärken auf Anfrage
– further sizes and thicknesses on request –

Permissible working pressures for pipes – alloy: CuNi 90/10

Outer dia d ₁	Wall		Permissible pressure bar						
	s	s _{min.}	t = 20° C	t = 50° C	t = 100° C	t = 150° C	t = 200° C	t = 250° C	t = 300° C
8	1,0	0,9	158,4	152,1	149,6	144,5	139,4	136,9	134,3
10	1,0	0,9	123,6	118,7	116,7	112,7	108,8	106,8	104,8
12	1,0	0,9	101,4	97,3	95,7	92,4	89,2	87,6	85,9
16	1,0	0,9	74,5	71,5	70,3	67,9	65,6	64,4	63,2
20	1,0	0,9	58,9	56,5	55,6	53,7	51,8	50,9	49,9
25	1,5	1,35	71,4	68,5	67,3	65,1	62,8	61,6	60,5
30	1,5	1,35	58,9	56,5	55,6	53,7	51,8	50,9	49,9
38	1,5	1,35	46	44,2	43,5	42	40,5	39,8	39
44,5	1,5	1,35	39,1	37,5	36,9	35,7	34,4	33,8	33,2
57	1,5	1,35	30,3	29,1	28,6	27,7	26,7	26,2	25,7
76	2,0	1,8	30,3	29,1	28,6	27,7	26,7	26,2	25,7
89	2,0	1,8	25,8	24,8	24,4	23,5	22,7	22,3	21,9
108	2,5	2,25	26,6	25,5	25,1	24,2	23,4	23	22,5
133	2,5	2,25	21,5	20,7	20,3	19,6	18,9	18,6	18,2
159	2,5	2,25	17,9	17,2	16,9	16,4	15,8	15,5	15,2
194	3,0	2,62	17,1	16,5	16,1	15,6	15,1	14,8	14,5
219	3,0	2,62	15,2	14,6	14,3	13,8	13,3	13,1	12,8
267	3,0	2,62	12,4	11,9	11,7	11,3	10,9	10,7	10,5
324	4,0	3,5	13,7	13,1	12,9	12,4	12	11,8	11,6
368	4,0	3,5	12	11,5	11,3	10,9	10,6	10,4	10,2
419	4,0	3,5	10,5	10,1	9,9	9,6	9,3	9,1	8,9

s_{min.} = minimum wall as per DIN 86019