

# MESSING-WINKEL CuZn44Pb2 (MS 56) / 2.0410

DIN 17660 / 17674

in Herstellungslängen von etwa 5,0 m

Abmessung in mm	Gewicht kg/m
10 x 10 x 2	0,31
15 x 15 x 2	0,48
15 x 15 x 3	0,69
20 x 10 x 2	0,48
20 x 20 x 2	0,65
20 x 20 x 3	0,94
20 x 20 x 4	1,22
25 x 10 x 2	0,57
25 x 15 x 2	0,65
25 x 25 x 2	0,82
25 x 25 x 3	1,20
25 x 25 x 4	1,55
25 x 25 x 5	1,91
30 x 10 x 2	0,64
30 x 15 x 2	0,72
30 x 15 x 3	1,07
30 x 20 x 2	0,82
30 x 20 x 3	1,20
30 x 30 x 2	0,99
30 x 30 x 3	1,45
30 x 30 x 4	1,89
30 x 30 x 5	2,34
35 x 35 x 3	1,71
35 x 35 x 4	2,26
35 x 35 x 5	2,76
35 x 35 x 6	3,27
40 x 20 x 2	0,99
40 x 20 x 3	1,45
40 x 20 x 4	1,90
40 x 40 x 3	1,96
40 x 40 x 4	2,58
40 x 40 x 5	3,19
50 x 25 x 4	2,41
50 x 30 x 3	1,94
50 x 50 x 4	3,27
50 x 50 x 5	4,04
60 x 30 x 4	2,92
60 x 60 x 4	3,94
60 x 60 x 5	4,89
60 x 60 x 6	5,60

Wir liefern auch: Messing-T-Profile  
Messing-U-Profile  
Messing-Handlaufprofile  
Messing-Fliesenschienen



# MESSING-ROHRE CuZn37 (MS 63) / 2.0321

DIN 17660 / 17671 / 1755

in Herstellungslängen bis etwa 5,0 m

Abmessung in mm		Gewicht kg/m
Ø	Ø x Wandstärke	
3	3 x 1,0	0,05
4	4 x 0,5	0,05
	4 x 1,0	0,08
5	5 x 0,5	0,06
	5 x 1,0	0,11
6	6 x 0,5	0,07
	6 x 1,0	0,13
	6 x 1,5	0,18
7	7 x 1,0	0,16
	7 x 1,5	0,22
8	8 x 0,5	0,10
	8 x 1,0	0,19
	8 x 1,5	0,26
9	9 x 0,5	0,11
	9 x 1,0	0,21
	9 x 1,5	0,30
10	10 x 0,5	0,13
	10 x 1,0	0,24
	10 x 1,5	0,34
11	11 x 0,5	0,14
	11 x 1,0	0,27
12	12 x 0,5	0,15
	12 x 1,0	0,29
	12 x 1,5	0,42
13	13 x 1,0	0,32
	13 x 1,5	0,46
14	14 x 0,5	0,18
	14 x 1,0	0,35
	14 x 1,5	0,50
15	15 x 1,0	0,37
	15 x 1,5	0,54
16	16 x 1,0	0,40
	16 x 1,5	0,58
17	17 x 0,5	0,22
	17 x 1,0	0,43
18	18 x 0,5	0,23
	18 x 1,0	0,45
	18 x 1,5	0,66
19	19 x 1,0	0,48
	19 x 1,5	0,70
20	20 x 0,5	0,26
	20 x 1,0	0,51
	20 x 1,5	0,74
21	21 x 1,0	0,53
22	22 x 0,5	0,29
	22 x 1,0	0,56
	22 x 1,5	0,82
23	23 x 1,5	0,86
24	24 x 1,0	0,61

Abmessung in mm		Gewicht kg/m
Ø	Ø x Wandstärke	
25	25 x 0,5	0,33
	25 x 1,0	0,64
	25 x 1,5	0,94
26	26 x 1,0	0,67
27	27 x 1,0	0,69
28	28 x 1,0	0,72
	28 x 1,5	1,06
30	30 x 0,5	0,39
	30 x 1,0	0,77
	30 x 1,5	1,14
32	32 x 1,0	0,83
	32 x 1,5	1,22
33	33 x 1,5	1,26
34	34 x 1,5	1,26
35	35 x 1,0	0,91
	35 x 1,5	1,34
36	36 x 1,0	0,94
38	38 x 1,0	0,99
	38 x 1,5	1,46
40	40 x 0,5	0,53
	40 x 1,0	1,04
	40 x 1,5	1,54
42	42 x 1,0	1,10
	42 x 1,5	1,62
43	43 x 1,5	1,66
45	45 x 1,0	1,18
	45 x 1,5	1,74
48	48 x 1,0	1,26
50	50 x 1,0	1,31
	50 x 1,5	1,94
52	52 x 1,0	1,36
55	55 x 1,0	1,44
56	56 x 1,0	1,47
60	60 x 1,0	1,58
	60 x 1,5	2,34
65	65 x 1,0	1,71
70	70 x 1,0	1,84
78	78 x 1,5	3,06
80	80 x 1,0	2,11
90	90 x 1,0	2,38
100	100 x 1,0	2,64

**Fragen Sie auch nach:**  
Messing-Rechteckrohren  
Messing-Vierkantrohren



# MESSING-ROHRE CuZn39Pb3 (MS 58) / 2.0410

DIN 17660 / 17671 / 1755 bzw. 59750

in Herstellungslängen bis etwa 5,0 m

Abmessung in mm		Gewicht kg/m
Ø	Ø x Wandstärke	
6	6 x 2,0	0,21
8	8 x 2,0	0,32
10	10 x 2,0	0,43
	10 x 2,5	0,50
	10 x 3,0	0,56
12	12 x 2,0	0,53
	12 x 2,5	0,63
	12 x 3,0	0,72
13	13 x 2,0	0,59
	13 x 3,0	0,80
14	14 x 2,0	0,64
	14 x 3,0	0,88
15	15 x 2,0	0,69
	15 x 2,5	0,83
	15 x 3,0	0,96
16	16 x 2,0	0,75
	16 x 3,0	1,04
	16 x 4,0	1,28
17	17 x 2,0	0,80
	17 x 3,0	1,12
18	18 x 2,0	0,86
	18 x 2,5	1,04
	18 x 3,0	1,20
	18 x 4,0	1,50
	18 x 5,0	1,74
19	19 x 3,0	1,28
20	20 x 2,0	0,96
	20 x 2,5	1,17
	20 x 3,0	1,36
	20 x 4,0	1,71
	20 x 5,0	2,00
	20 x 6,0	2,25
21	21 x 3,0	1,44
22	22 x 2,0	1,07
	22 x 3,0	1,52
	22 x 4,0	1,92
	22 x 5,0	2,27
23	23 x 2,5	1,37
	23 x 4,0	2,03
24	24 x 2,0	1,18
	24 x 3,0	1,68
	24 x 4,0	2,14

Abmessung in mm		Gewicht kg/m
Ø	Ø x Wandstärke	
24	24 x 5,0	2,54
25	25 x 2,0	1,23
	25 x 2,5	1,50
	25 x 3,0	1,76
	25 x 3,5	2,01
	25 x 4,0	2,24
26	26 x 5,0	2,67
	26 x 2,0	1,28
	26 x 2,5	1,57
	26 x 3,0	1,84
27	26 x 4,0	2,35
	27 x 2,5	1,64
28	27 x 3,5	2,20
	27 x 5,0	2,94
	28 x 2,0	1,39
29	28 x 3,0	2,00
	28 x 4,0	2,56
	28 x 5,0	3,07
	30 x 2,0	1,50
30	30 x 2,5	1,84
	30 x 3,0	2,16
	30 x 4,0	2,78
	30 x 5,0	3,34
	30 x 7,5	4,51
31	32 x 2,0	1,60
	32 x 3,0	2,32
	32 x 3,5	2,66
32	32 x 4,0	2,99
	33 x 2,5	2,04
33	33 x 3,0	2,40
	33 x 4,0	3,10
	34 x 2,0	1,71
34	34 x 3,0	2,48
	34 x 4,0	3,20
	35 x 2,5	2,17
35	35 x 3,5	2,94
	35 x 4,0	3,31
	35 x 5,0	4,01
	35 x 7,5	5,51
36	36 x 2,0	1,82
	36 x 3,0	2,64
	36 x 4,0	3,42

Fragen Sie auch nach Abmessungen, die nicht in dieser Lagerliste aufgeführt sind.

# MESSING-ROHRE CuZn39Pb3 (MS 58) / 2.0410

DIN 17660 / 17671 / 1755 bzw. 59750

in Herstellungslängen bis etwa 5,0 m

Abmessung in mm		Gewicht kg/m
Ø	Ø x Wandstärke	
36	36 x 6,0	4,80
38	38 x 2,0	1,92
	38 x 3,0	2,80
	38 x 4,0	3,63
	38 x 5,0	4,41
40	40 x 2,0	2,03
	40 x 2,5	2,50
	40 x 3,0	2,96
	40 x 4,0	3,85
	40 x 5,0	4,67
	40 x 6,0	5,45
	40 x 7,0	6,17
42	42 x 2,0	2,14
	42 x 3,0	3,12
	42 x 3,5	3,60
	42 x 4,0	4,06
	42 x 5,0	4,94
	42 x 7,0	6,55
	42 x 9,0	7,93
44	44 x 2,0	2,24
45	45 x 2,5	2,84
	45 x 3,0	3,37
	45 x 5,0	5,34
46	46 x 3,0	3,45
48	48 x 4,0	4,70
	48 x 5,0	5,74
50	50 x 2,0	2,56
	50 x 2,5	3,17
	50 x 3,0	3,77
	50 x 5,0	6,01
	50 x 10,0	10,68
54	54 x 2,0	2,78
	54 x 4,0	5,34
	54 x 8,0	9,83
55	55 x 2,5	3,51
	55 x 5,0	6,68
56	56 x 3,0	4,25
60	60 x 2,0	3,10
	60 x 2,5	3,84
	60 x 3,0	4,57
	60 x 4,0	5,98

Abmessung in mm		Gewicht kg/m
Ø	Ø x Wandstärke	
60	60 x 5,0	7,34
	60 x 6,0	8,65
	60 x 10,0	13,35
65	65 x 2,5	4,17
	65 x 5,0	8,01
70	70 x 2,5	4,51
	70 x 3,0	5,37
	70 x 4,0	7,05
	70 x 5,0	8,68
	70 x 10,0	16,02
75	75 x 2,5	4,84
	75 x 5,0	9,35
80	80 x 2,0	4,17
	80 x 2,5	5,17
	80 x 3,0	6,17
	80 x 5,0	10,01
85	85 x 2,5	5,51
	85 x 5,0	10,68
90	90 x 2,5	5,84
	90 x 5,0	11,35
92	92 x 14,0	29,16
95	95 x 2,5	6,18
	95 x 5,0	12,02
100	100 x 2,5	6,51
	100 x 3,0	7,77
	100 x 5,0	12,68
	100 x 20,0	42,71
105	105 x 5,0	13,35
110	110 x 5,0	14,02
	110 x 6,0	17,30
	110 x 7,5	20,70
120	120 x 5,0	15,36
	120 x 7,5	22,00
	120 x 10,0	29,27
130	130 x 5,0	16,69
133	133 x 2,0	7,00
135	135 x 5,0	17,35
150	150 x 5,0	19,36
160	160 x 5,0	20,70
200	200 x 5,0	26,00
210	210 x 5,0	27,40



Fragen Sie auch nach Abmessungen, die nicht in dieser Lagerliste aufgeführt sind.

## ZINNBRONZE-ROHRE CuSn8, hart / 2.1030

DIN 17662 / 17671 / 1755

in Herstellungslängen von etwa 3,0 m

Abmessung	Gewicht	Abmessung	Gewicht	Abmessung	Gewicht	Abmessung	Gewicht
Ø in mm	kg/m	Ø in mm	kg/m	Ø in mm	kg/m	Ø in mm	kg/m
10 x 16	1,09	20 x 28	2,68	22 x 36	5,68	38 x 50	7,39
12 x 18	1,20	20 x 30	3,50	40 x 48	4,92	42 x 56	9,59
15 x 20	1,22	26 x 36	4,33	30 x 40	4,89	16 x 22	1,59
25 x 30	1,92	22 x 32	3,77	32 x 42	5,17		
18 x 25	2,10	24 x 34	4,05	38 x 46	4,70		

## ROTGUSS-ROHRE / BUCHSEN CuSn7ZnPb (RG7) / 2.1090

DIN 1705

in Herstellungslängen bis etwa 3,0 m

Liefermaß Abmessung Ø in mm	Fertigmaß Abmessung Ø in mm	Gewicht kg/m	Liefermaß Abmessung Ø in mm	Fertigmaß Abmessung Ø in mm	Gewicht kg/m
14 x 26	15 x 25	3,4	28 x 82	30 x 80	41,5
14 x 31	15 x 30	5,4	28 x 92	30 x 90	53,8
14 x 36	15 x 35	7,9	28 x 102	30 x 100	70,0
14 x 41	15 x 40	10,5	34 x 46	35 x 45	7,2
14 x 46	15 x 45	13,5	34 x 51	35 x 50	10,6
14 x 51	15 x 50	16,8	34 x 56	35 x 55	14,5
19 x 29	20 x 28	3,6	34 x 61	35 x 60	18,0
18 x 31	20 x 30	4,5	34 x 66	35 x 65	22,8
18 x 36	20 x 35	7,0	33 x 71	35 x 70	28,6
19 x 41	20 x 40	9,2	33 x 76	35 x 75	32,9
19 x 46	20 x 45	12,5	33 x 82	35 x 80	39,4
19 x 51	20 x 50	15,9	39 x 51	40 x 50	8,1
19 x 56	20 x 55	20,5	39 x 56	40 x 55	12,0
19 x 61	20 x 60	23,7	39 x 61	40 x 60	16,0
18 x 71	20 x 70	33,0	39 x 66	40 x 65	20,3
24 x 36	25 x 35	5,4	38 x 71	40 x 70	25,0
24 x 41	25 x 40	8,1	38 x 76	40 x 75	31,3
24 x 46	25 x 45	11,2	38 x 82	40 x 80	36,7
24 x 51	25 x 50	14,5	38 x 87	40 x 85	42,6
24 x 56	25 x 55	18,5	38 x 92	40 x 90	49,6
24 x 61	25 x 60	23,0	38 x 102	40 x 100	62,8
24 x 66	25 x 65	26,7	38 x 112	40 x 110	77,1
27 x 37	28 x 36	4,7	38 x 122	40 x 120	94,0
29 x 37	30 x 36	4,0	44 x 56	45 x 55	9,2
28 x 39	30 x 38	5,2	44 x 61	45 x 60	13,0
29 x 41	30 x 40	6,3	44 x 66	45 x 65	17,5
29 x 46	30 x 45	9,3	43 x 71	45 x 70	22,5
29 x 51	30 x 50	12,7	43 x 76	45 x 75	28,0
29 x 56	30 x 55	17,0	43 x 82	45 x 80	34,1
29 x 61	30 x 60	20,5	43 x 87	45 x 85	40,0
29 x 66	30 x 65	25,0	43 x 92	45 x 90	46,1
28 x 71	30 x 70	30,0	43 x 97	45 x 95	52,8
28 x 76	30 x 75	34,8	49 x 61	50 x 60	10,0

### Weiterhin lieferbare Legierungen:

GC-CuPb15Sn, DIN 1716, (Bleibronze)

GC-CuSn12, DIN 1705, (GBZ12)



# ROTGUSS-ROHRE / BUCHSEN CuSn7ZnPb (RG7) / 2.1090

DIN 1705

in Herstellungslängen bis etwa 3,0 m

Liefermaß Abmessung ID x AD mm	Fertigmaß Abmessung ID x AD mm	Gewicht kg/m	Liefermaß Abmessung ID x AD mm	Fertigmaß Abmessung ID x AD mm	Gewicht kg/m
49 x 66	50 x 65	14,3	73 x 97	75 x 95	28,4
48 x 71	50 x 70	19,0	73 x 102	75 x 100	35,7
48 x 76	50 x 75	25,0	73 x 107	75 x 105	43,0
48 x 82	50 x 80	31,0	73 x 117	75 x 115	58,3
48 x 87	50 x 85	36,7	73 x 122	75 x 120	66,8
48 x 92	50 x 90	43,0	73 x 127	75 x 125	75,3
48 x 102	50 x 100	56,5	73 x 137	75 x 135	93,9
48 x 112	50 x 110	70,9	78 x 92	80 x 90	16,6
48 x 122	50 x 120	87,9	78 x 97	80 x 95	23,3
48 x 132	50 x 130	105,7	78 x 102	80 x 100	30,0
54 x 66	55 x 65	11,0	78 x 112	80 x 110	45,0
53 x 71	55 x 70	15,5	78 x 122	80 x 120	61,5
53 x 76	55 x 75	20,5	78 x 132	80 x 130	79,3
53 x 82	55 x 80	27,4	78 x 142	80 x 140	98,5
53 x 87	55 x 85	33,2	78 x 152	80 x 150	119,0
53 x 97	55 x 95	46,0	78 x 162	80 x 160	137,8
53 x 107	55 x 105	60,2	83 x 97	85 x 95	17,6
58 x 71	60 x 70	11,7	83 x 107	85 x 105	32,0
58 x 76	60 x 75	16,9	83 x 117	85 x 115	47,6
58 x 82	60 x 80	23,5	83 x 127	85 x 125	64,7
58 x 87	60 x 85	29,4	83 x 137	85 x 135	83,0
58 x 92	60 x 90	35,6	83 x 147	85 x 145	102,9
58 x 102	60 x 100	49,0	88 x 102	90 x 100	18,7
58 x 112	60 x 110	64,0	88 x 107	90 x 105	25,8
58 x 122	60 x 120	80,5	88 x 112	90 x 110	33,6
58 x 132	60 x 130	98,3	88 x 122	90 x 120	49,9
58 x 142	60 x 140	117,5	88 x 132	90 x 130	67,7
58 x 152	60 x 150	138,0	88 x 142	90 x 140	86,9
63 x 76	65 x 75	12,8	88 x 152	90 x 150	107,5
63 x 82	65 x 80	19,3	88 x 162	90 x 160	129,3
63 x 87	65 x 85	25,1	93 x 107	95 x 105	19,6
63 x 92	65 x 90	31,4	93 x 117	95 x 115	35,3
63 x 97	65 x 95	38,0	93 x 127	95 x 125	52,3
63 x 107	65 x 105	52,9	93 x 137	95 x 135	70,4
63 x 117	65 x 115	68,0	93 x 147	95 x 145	90,5
63 x 127	65 x 125	85,1	98 x 112	100 x 110	20,6
68 x 82	70 x 80	14,6	98 x 117	100 x 115	28,6
68 x 87	70 x 85	20,8	98 x 122	100 x 120	36,9
68 x 92	70 x 90	26,7	98 x 132	100 x 130	54,7
68 x 97	70 x 95	33,5	98 x 142	100 x 140	74,0
68 x 102	70 x 100	40,4	98 x 152	100 x 150	94,5
68 x 112	70 x 110	55,4	98 x 162	100 x 160	116,2
68 x 122	70 x 120	71,7	98 x 172	100 x 170	133,0
68 x 132	70 x 130	89,5	98 x 192	100 x 190	191,0
68 x 142	70 x 140	108,7	98 x 202	100 x 200	218,0
68 x 152	70 x 150	129,2	103 x 137	105 x 135	57,0
73 x 87	75 x 85	15,6	103 x 147	105 x 145	76,8
73 x 92	75 x 90	21,8			

#### Weiterhin lieferbare Legierungen:

GC-CuPb15Sn, DIN 1716, (Bleibronze)

GC-CuSn12, DIN 1705, (GBZ12)



# ROTGUSS-ROHRE / BUCHSEN CuSn7ZnPb (RG7) / 2.1090

DIN 1705

in Herstellungslängen bis etwa 3,0 m

Liefermaß Abmessung Ø in mm	Fertigmaß Abmessung Ø in mm	Gewicht kg/m	Liefermaß Abmessung Ø in mm	Fertigmaß Abmessung Ø in mm	Gewicht kg/m
103 x 157	105 x 155	98,2	168 x 212	170 x 210	117,0
103 x 167	105 x 165	120,8	168 x 222	170 x 220	147,2
108 x 122	110 x 120	22,5	168 x 232	170 x 230	179,0
108 x 132	110 x 130	40,3	178 x 202	180 x 200	64,0
108 x 142	110 x 140	59,4	178 x 212	180 x 210	92,7
108 x 152	110 x 150	80,0	178 x 222	180 x 220	123,0
108 x 162	110 x 160	101,9	178 x 232	180 x 230	154,8
108 x 172	110 x 170	125,5	178 x 252	180 x 250	222,5
108 x 192	110 x 190	176,4	188 x 222	190 x 220	97,5
113 x 137	115 x 135	42,0	188 x 242	190 x 240	162,3
113 x 147	115 x 145	61,8	188 x 262	190 x 260	233,0
118 x 137	120 x 135	34,0	198 x 232	200 x 230	104,2
118 x 142	120 x 140	43,6	198 x 242	200 x 240	135,4
118 x 152	120 x 150	64,2	198 x 252	200 x 250	170,0
118 x 162	120 x 160	86,1	198 x 262	200 x 260	206,0
118 x 172	120 x 170	109,5	198 x 272	200 x 270	243,1
118 x 182	120 x 180	134,1	208 x 252	210 x 250	141,5
118 x 202	120 x 200	187,8	208 x 262	210 x 260	177,5
118 x 222	120 x 220	247,2	208 x 272	210 x 270	214,8
118 x 242	120 x 240	305,0	208 x 282	210 x 280	253,5
123 x 157	125 x 155	67,0	218 x 262	220 x 260	147,7
123 x 167	125 x 165	87,2	218 x 272	220 x 270	185,0
128 x 152	130 x 150	47,1	218 x 292	220 x 290	264,0
128 x 162	130 x 160	68,7	218 x 302	220 x 300	298,4
128 x 172	130 x 170	92,3			
128 x 182	130 x 180	117,0			
128 x 192	130 x 190	143,2			
133 x 167	135 x 165	71,3			
138 x 157	140 x 155	39,4			
138 x 162	140 x 160	50,7			
138 x 172	140 x 170	74,0			
138 x 182	140 x 180	99,0			
138 x 202	140 x 200	153,0			
138 x 212	140 x 210	181,0			
148 x 172	150 x 170	53,9			
148 x 182	150 x 180	79,0			
148 x 192	150 x 190	105,0			
148 x 202	150 x 200	133,0			
148 x 212	150 x 210	161,0			
148 x 222	150 x 220	191,4			
158 x 182	160 x 180	57,5			
158 x 192	160 x 190	84,0			
158 x 202	160 x 200	110,8			
158 x 212	160 x 210	139,7			
158 x 222	160 x 220	170,0			
158 x 242	160 x 240	235,0			
168 x 202	170 x 200	88,0			

**Weiterhin lieferbare Legierungen:**  
GC-CuPb15Sn, DIN 1716, (Bleibronze)  
GC-CuSn12, DIN 1705, (GBZ12)



# ALUMINIUMBRONZE-ROHRE / BUCHSEN

**CuAl10Ni5Fe4 / 2.0966 (DIN 17665)**

**CuAl10Ni / 2.0975 (DIN 1714)**

in Herstellungslängen bis etwa 3,0 m

Abmessung	Gewicht	Abmessung	Gewicht	Abmessung	Gewicht	Abmessung	Gewicht
in mm	kg/m	in mm	kg/m	in mm	kg/m	in mm	kg/m
87 x 48	31,4	97 x 58	36,1	112 x 68	47,3	142 x 93	68,7
87 x 53	28,4	97 x 68	28,5	112 x 78	38,5	142 x 108	50,7
87 x 58	25,1	97 x 78	19,8	112 x 88	28,6	142 x 118	37,2
87 x 63	21,5	102 x 28	57,4	112 x 98	17,5	152 x 98	80,5
87 x 68	17,6	102 x 38	53,6	122 x 48	75,1	162 x 98	99,3
92 x 38	41,9	102 x 48	48,3	122 x 58	68,7	182 x 98	140,3
92 x 48	36,8	102 x 58	42,0	122 x 68	61,2	182 x 128	99,9
92 x 58	30,4	102 x 68	34,5	122 x 78	52,5	187 x 144	84,9
92 x 63	26,8	102 x 78	25,8	122 x 88	42,6	202 x 148	112,8
92 x 68	22,9	102 x 88	15,9	122 x 98	31,5	202 x 178	54,4
92 x 78	00,0	112 x 48	61,1	132 x 98	46,7		
97 x 48	42,4	112 x 58	54,8	132 x 108	34,4		
87 x 48	31,4	97 x 58	36,1	112 x 68	47,3	142 x 93	68,7
87 x 53	28,4	97 x 68	28,5	112 x 78	38,5	142 x 108	50,7
87 x 58	25,1	97 x 78	19,8	112 x 88	28,6	142 x 118	37,2
87 x 63	21,5	102 x 28	57,4	112 x 98	17,5	152 x 98	80,5
87 x 68	17,6	102 x 38	53,6	122 x 48	75,1	162 x 98	99,3
92 x 38	41,9	102 x 48	48,3	122 x 58	68,7	182 x 98	140,3
92 x 48	36,8	102 x 58	42,0	122 x 68	61,2	182 x 128	99,9
92 x 58	30,4	102 x 68	34,5	122 x 78	52,5	187 x 144	84,9
92 x 63	26,8	102 x 78	25,8	122 x 88	42,6	202 x 148	112,8
92 x 68	22,9	102 x 88	15,9	122 x 98	31,5	202 x 178	54,4
92 x 78	00,0	112 x 48	61,1	132 x 98	46,7		
97 x 48	42,4	112 x 58	54,8	132 x 108	34,4		

