

# Stål

## kapittel 14



Rundtstål	150	Blankt Stål – sekskant	155
Varmvalset stål – rund	152	Støpejern – rund	156
Varmvalset stål – firkant	152	Støpejern – firkant	156
Blankt Stål	153	Sølvstål	156
Blankt Stål – firkant	153	Stål Emnerør	157
Blylegert Automatstål – rund	154	Dimensjonstoleranser for varmvalset bolt fra Ovako	158
Blylegert Automatstål – sekskant	154		
Blankt Kilestål	155		



# RUNDTSTÅL



## Dimensjonsoversikt

Dim. mm	Vekt kg/m	C45 (DIN 17200) Seig- herding stål (EN 10083)	C45N (DIN 17200) Seig- herding stål (EN 10083)	EN S355J0 (EN 10025)	EN S355J2G3 520 M Varmvalset stål (EN 10025)	EN 42CrMo4 SS2244 (EN 10083)	EN 34CrNiMo6 SS2541 (EN 10083)	15CrNi6 SS2511 Sett- herding stål	SS2142 /280X Center- lesslipt stål H8	S355J2C+C EN 10277 Blankt stål	EN 11SMn- Pb30C (SS1914-04) Blylegert aut.stål (EN 10277)											
5	0,15									120001	0071	120050	0050									
6	0,22									120001	0091	120050	0070									
8	0,40								125080	0050	120001	0131	120050	0110								
9	0,50																					
9,5	0,57												120050	0150								
10	0,62								125080	0070	120001	0151	120050	0170								
11	0,70								125080	0090	120001	0156										
12	0,90			125001	0025		125015	0070	125008	0012	125080	0109	120001	0191	120050	0210						
14	1,21						125015	0090			125080	0150	120001	0231	120050	0250						
15	1,38										125080	0168	120001	0251	120050	0270						
16	1,60			125001	0055	125010	0110	125015	0110	125008	0015	125080	0189	120001	0271	120050	0290					
18	1,99					125010	0130					125080	0701	120001	0311	120050	0330					
19	2,24													120001	0331	120050	0350					
20	2,50			125007	0001	125010	0150	125015	0150	125008	0020	125080	0269	120001	0351	120050	0370					
22	2,98				125007	0002	125010	0170	125015	0170	125008	0022	125080	0273	120001	0371	120050	0390				
24	3,55													120001	0391							
25	3,90					125007	0003	125010	0190	125015	0190	125008	0025	125080	0309	120001	0411	120050	0430			
28	4,88	125005	0028									125080	0330	120001	0431	120050	0470					
30	5,60	125005	0030			125007	0004	125010	0230	125015	0230	125008	0030	125080	0351	120001	0451	120050	0490			
32	6,44	125005	0032			125007	0005	125010	0250	125015	0232	125008	0032	125080	0369	120001	0471	120050	0510			
35	7,60	125005	0035			125007	0006	125010	0270	125015	0270		125080	0389	120001	0491	120050	0530				
38	8,90					125007	0007	125010	0290	125015	0290	125008	0038		120001	0511	120050	0550				
40	9,90	125005	0040			125007	0008	125010	0310	125015	0310		125080	0429	120001	0531	120050	0570				
42	10,90							125010	0330									120050	0580			
45	12,80	125005	0045			125007	0009	125010	0350	125015	0330	125008	0045	125080	0471	120001	0551	120050	0590			
50	15,40	125005	0050			125007	0010	125010	0370	125015	0350	125008	0050	125080	0475	120001	0571	120050	0610			
55	18,70	125005	0055			125007	0011	125010	0390	125015	0370	125008	0055	125080	0531	120001	0591	120050	0620			
60	22,20	125005	0060			125007	0012	125010	0410	125015	0390	125008	0060	125080	0551	120001	0611	120050	0630			
65	25,90	125005	0065			125007	0013	125010	0430	125015	0410		125080	0569	120001	0631	120050	0640				
70	30,20	125005	0070			125007	0019	125010	0450	125015	0430	125008	0070	125080	0580	120001	0651	120050	0645			
75	34,70	125005	0075			125007	0040	125010	0470	125015	0450	125008	0075	125080	0610	120001	0671	120050	0670			
80	39,50	125005	0080			125007	0062	125010	0490	125015	0470		125080	0640	120001	0691	120050	0680				
85	44,40	125005	0085			125007	0070	125010	0510	125015	0490	125008	0085	125080	0660	120001	0710					
90	50,00	125005	0090			125007	0080	125010	0530	125015	0510		125080	0665	120001	0730	120050	0685				
95	55,60	125005	0095			125007	0095	125010	0550	125015	0530				120001	0750						
100	61,70	125005	0100			125007	0101	125010	0570	125015	0550	125008	0100	125080	0700	120001	0771	120050	0700			
105	69,40	125005	0105			125007	0105	125010	0590	125015	0554											
110	74,60	125005	0110			125007	0120	125010	0591	125015	0590		125080	0710								
115	81,30					125007	0130	125010	0595	125015	0595											
120	88,50	125005	0120			125007	0141	125010	0600	125015	0630		125080	0715								
125	96,10	125005	0125			125007	0160	125010	0630	125015	0650		125080	0720								
130	108,70	125005	0130			125007	0181	125010	0650	125015	0670		125080	0830								
135	113,60	125005	0135																			
140	123,40	125005	0140	125005	0750	125007	0200	125010	0675	125015	0710	125008	0140									
150	142,90	125005	0150	125005	0760	125007	0221	125010	0700	125015	0750	125008	0150									
160	158,70	125005	0160	125005	0770	125007	0241	125010	0705	125015	0770											
170	187,80		125005	0780	125007	0265	125010	0745	125015	0790												

## Dimensjonsoversikt

Dim. mm	Vekt kg/m	C45N (DIN 17200) Seig- herding stål (EN 10883)	EN S355J2G3 Varmvalset stål (EN 10025)	EN S355J2G3 Smidd stål (EN 10025)	EN S355J2G3 520 M Varmvalset stål (EN 10025)	EN 42CrMo4 (SS2244) (EN 10083)	EN 34CrNiMo6- (SS2541) (EN 10083)
180	200,0	125005 <b>0785</b>			125007 <b>0271</b>	125010 <b>0750</b>	125015 <b>0815</b>
190	227,3	125005 <b>0790</b>			125007 <b>1275</b>	125010 <b>0760</b>	125015 <b>0830</b>
200	250,0		125001 <b>0770</b>		125001 <b>0770</b>	125010 <b>0780</b>	125015 <b>0850</b>
210	277,8		125001 <b>0790</b>			125010 <b>0785</b>	125015 <b>0860</b>
220	303,0		125001 <b>0810</b>			125010 <b>0810</b>	125015 <b>0880</b>
225	312,5					125010 <b>0811</b>	
230	333,3		125001 <b>0830</b>			125010 <b>0812</b>	125015 <b>0900</b>
240	357,1		125001 <b>0850</b>			125010 <b>0840</b>	125015 <b>0910</b>
250	400,0	125005 <b>0210</b>	125001 <b>0870</b>			125010 <b>0850</b>	125015 <b>0930</b>
260	416,7	125005 <b>0220</b>	125001 <b>0891</b>			125010 <b>0860</b>	125015 <b>0935</b>
270	454,5					125010 <b>0900</b>	125015 <b>0940</b>
275	466,3						
280	500,0		125001 <b>0910</b>			125010 <b>0905</b>	125015 <b>0950</b>
290	518,4					125010 <b>0910</b>	
300	555,6			125001 <b>0951</b>		125010 <b>1000</b>	125015 <b>1310</b>
310	588,2			125001 <b>0960</b>		125010 <b>1005</b>	125015 <b>1320</b>
320	631,3						
325	651,2			125001 <b>0975</b>			
330	671,4			125001 <b>0980</b>		125010 <b>1100</b>	125015 <b>1325</b>
340	714,3			125001 <b>0977</b>		125010 <b>1340</b>	125015 <b>1328</b>
350	769,2			125001 <b>1000</b>		125010 <b>1350</b>	125015 <b>1330</b>
360	833,3	125005 <b>0795</b>		125001 <b>1006</b>		125010 <b>1360</b>	
370	847,4					125010 <b>1361</b>	125015 <b>1340</b>
375	867,0			125001 <b>1025</b>			
380	890,3			125001 <b>1030</b>			
385	909,1						
390	938,0					125010 <b>1362</b>	125015 <b>1350</b>
400	1006,0			125001 <b>1050</b>		125010 <b>1370</b>	
405							125015 <b>1360</b>
430	1140,0			125001 <b>1080</b>		125010 <b>1390</b>	125015 <b>1370</b>
440	1193,3			125001 <b>1100</b>			125015 <b>1375</b>
445	1220,9			125001 <b>1120</b>			
450	1245,3	125005 <b>0798</b>		125001 <b>1119</b>			
460						125010 <b>1391</b>	
470				125001 <b>112</b>			
500	1540,8			125001 <b>1125</b>			
510				125001 <b>1125</b>		125010 <b>1399</b>	

Lengder: 3-7 meter  
Sertifikat: EN 10204 3.1 (3.1B)

## VARMVALSET STÅL – RUND



### AISI 4140 / NACE MR 0175 / MAX 22 HRC

Lengder: 6 meter

**Sertifikat:**

EN 10204 3.1

Dimensjon mm	Vekt kg/m	Produktnr. = lagerført	Dimensjon mm	Vekt kg/m	Produktnr. = lagerført
50,8	15,7	125002 <b>0205</b>	127,0	99,4	125002 <b>0219</b>
76,4	36,1	125002 <b>0208</b>	152,4	144,3	125002 <b>0225</b>
101,6	64,1	125002 <b>0215</b>	177,8	195,3	125002 <b>0230</b>

### Spesifikasjon AISI 4140

Rund stang i legering 42CrMo4 + QT + SH EN 10083 skrellet

Toleranse EN10060

Materiale AISI 4140 / NACE MR0175/ISO 15156 / Max 22 HRC

Kjemisk analyse = W.nr. 1.7225 / 42CrMo4

Mn max 0,95 %, S max 0,025 %

Materiale er herdet, glødet, rettet og skrellet

Charpy V min 42 J i snitt ved -29 grader C

Cert EN 10204/3.1

US testing iht. API 6A 75K PSL 3 / NACE MR0175 / ISO 15156 Rm = 655-800N/mm<sup>2</sup>

## VARMVALSET STÅL – FIRKANT



### EN S355J0

Lengder: 6 meter

**Sertifikat:**

EN 10204 3.1

Dimensjon mm	Vekt kg/m	Produktnr. = lagerført	Dimensjon mm	Vekt kg/m	Produktnr. = lagerført
45	15,9	125001 <b>0231</b>	80	50,2	125001 <b>0240</b>
65	33,2	125001 <b>0235</b>	100	80,0	125001 <b>0245</b>
70	39,2	125001 <b>0238</b>	110	96,8	125001 <b>0272</b>
75	45,0	125001 <b>0239</b>	150	180,0	125001 <b>0274</b>



## BLANKT STÅL



### EN S235JRG2C+C (St37K) / DIN 1652

Dimensjon mm	Vekt kg/m	Produktnr. = lagerført	Dimensjon mm	Vekt kg/m	Produktnr. = lagerført
12 × 6	0,57	120015 <b>0035</b>	65 × 15	7,70	120015 <b>0920</b>
20 × 6	0,94	120015 <b>0130</b>	65 × 20	10,20	120015 <b>0941</b>
20 × 10	1,57	120015 <b>0150</b>	65 × 25	12,80	120015 <b>0950</b>
20 × 16	2,56	120015 <b>0170</b>	75 × 8	4,70	120015 <b>1090</b>
25 × 6	1,18	120015 <b>0240</b>	80 × 10	6,30	120015 <b>1100</b>
25 × 8	1,57	120015 <b>0250</b>	80 × 12	7,50	120015 <b>1110</b>
25 × 10	1,96	120015 <b>0260</b>	80 × 16	10,00	120015 <b>1120</b>
25 × 12	2,36	120015 <b>0270</b>	80 × 20	12,60	120015 <b>1140</b>
25 × 16	3,20	120015 <b>0280</b>	80 × 25	14,10	120015 <b>1150</b>
25 × 20	3,93	120015 <b>0290</b>	90 × 10	7,07	120015 <b>1160</b>
30 × 10	2,36	120015 <b>0330</b>	100 × 6	4,71	120015 <b>1200</b>
32 × 6	1,51	120015 <b>0370</b>	100 × 10	8,70	120015 <b>1250</b>
32 × 8	2,01	120015 <b>0380</b>	100 × 12	9,40	120015 <b>1260</b>
32 × 12	3,02	120015 <b>0400</b>	100 × 16	12,60	120015 <b>1280</b>
32 × 16	4,02	120015 <b>0420</b>	100 × 20	15,70	120015 <b>1300</b>
32 × 20	5,02	120015 <b>0440</b>	100 × 25	19,60	120015 <b>1310</b>
32 × 25	6,28	120015 <b>0450</b>	125 × 10	9,82	120015 <b>1400</b>
40 × 6	1,88	120015 <b>0520</b>	125 × 15	14,72	120015 <b>1410</b>
40 × 8	2,53	120015 <b>0530</b>	125 × 20	16,50	120015 <b>1430</b>
40 × 12	3,76	120015 <b>0550</b>	125 × 25	24,50	120015 <b>1440</b>
40 × 16	5,02	120015 <b>0570</b>	150 × 5	5,89	120015 <b>1500</b>
40 × 20	6,28	120015 <b>0590</b>	150 × 6	7,07	120015 <b>1520</b>
40 × 25	7,85	120015 <b>0600</b>	150 × 8	9,42	120015 <b>1525</b>
50 × 8	3,14	120015 <b>0700</b>	150 × 10	11,80	120015 <b>1600</b>
50 × 10	4,00	120015 <b>0710</b>	150 × 20	23,60	120015 <b>1660</b>
50 × 12	4,72	120015 <b>0720</b>	150 × 25	29,40	120015 <b>1670</b>
50 × 16	6,28	120015 <b>0740</b>	150 × 40	47,10	120015 <b>1710</b>
50 × 20	7,85	120015 <b>0760</b>	150 × 50	58,90	120015 <b>1750</b>
50 × 25	9,81	120015 <b>0770</b>	200 × 6	9,42	120015 <b>1800</b>
50 × 30	11,80	120015 <b>0800</b>	200 × 8	12,56	120015 <b>1850</b>
50 × 35	13,80	120015 <b>0810</b>	200 × 10	15,70	120015 <b>1860</b>
60 × 25	11,80	120015 <b>0850</b>	200 × 20	31,40	120015 <b>1900</b>
65 × 10	5,10	120015 <b>0900</b>	250 × 25	49,00	120015 <b>2000</b>

**Lengder:** 3 meter

**Fargekode:** Rød

Andre dimensjoner fra  
verkslager

**Toleranse:**

Bredde t.o.m. 100 mm = h11

Tykkelse t.o.m. 30 mm = h11

Større dimensjoner = h12

## BLANKT STÅL – FIRKANT



### EN S235JRG2C+C (St37K) / DIN 1652

Dimensjon mm	Vekt kg/m	Produktnr. = lagerført	Dimensjon mm	Vekt kg/m	Produktnr. = lagerført
8	0,50	120005 <b>0050</b>	30	7,07	120005 <b>0270</b>
10	0,79	120005 <b>0070</b>	32	8,04	120005 <b>0290</b>
12	1,13	120005 <b>0090</b>	35	9,61	120005 <b>0295</b>
14	1,54	120005 <b>0130</b>	40	12,60	120005 <b>0340</b>
16	2,01	120005 <b>0150</b>	45	15,90	120005 <b>0370</b>
18	2,54	120005 <b>0170</b>	50	19,60	120005 <b>0400</b>
20	3,14	120005 <b>0190</b>	65	33,20	120005 <b>0500</b>
22	3,80	120005 <b>0210</b>	80	50,20	120005 <b>0750</b>
25	4,91	120005 <b>0230</b>			

**Lengder:** 3 meter

**Fargekode:** Rød

Andre dimensjoner fra  
verkslager

**Toleranse:**

I henhold til DIN 178 h11

## BLYLEGERT AUTOMATSTÅL – RUND



### EN 11SMnPb30C - SS1914-04/EN10277

**Lengder:** 3 meter

**Fargekode:** Grønn

**Toleranse:** h9

Andre dimensjoner fra  
verkslager

**Sertifikat:**  
EN 10204 3.1 (3.1B)

Dimensjon mm	Vekt kg/m	Produktnr. = lagerført	Dimensjon mm	Vekt kg/m	Produktnr. = lagerført
8	0,50	120005 <b>0050</b>	32	6,31	120050 <b>0510</b>
5	0,16	120050 <b>0050</b>	35	7,55	120050 <b>0530</b>
6	0,22	120050 <b>0070</b>	38	8,90	120050 <b>0550</b>
8	0,40	120050 <b>0110</b>	40	9,87	120050 <b>0570</b>
9,5	0,56	120050 <b>0150</b>	42	10,90	120050 <b>0580</b>
10	0,62	120050 <b>0170</b>	45	12,50	120050 <b>0590</b>
12	0,89	120050 <b>0210</b>	50	15,40	120050 <b>0610</b>
14	1,21	120050 <b>0250</b>	55	18,70	120050 <b>0620</b>
16	1,58	120050 <b>0290</b>	60	22,20	120050 <b>0630</b>
18	2,00	120050 <b>0330</b>	65	26,10	120050 <b>0640</b>
19	2,23	120050 <b>0350</b>	70	30,20	120050 <b>0645</b>
20	2,47	120050 <b>0370</b>	75	34,70	120050 <b>0670</b>
22	2,98	120050 <b>0390</b>	80	39,50	120050 <b>0680</b>
25	3,85	120050 <b>0430</b>	90	49,90	120050 <b>0685</b>
28	4,80	120050 <b>0470</b>	100	61,70	120050 <b>0700</b>
30	5,55	120050 <b>0490</b>			

## BLYLEGERT AUTOMATSTÅL – SEKSKANT



### EN 11SMnPb30C - SS1914-04/EN10277

**Lengder:** 3 meter

**Fargekode:** Grønn

**Sertifikat:**  
EN 10204 3.1 (3.1B)

**Toleranse:** h11

Andre dimensjoner fra  
verkslager

Dimensjon mm	Vekt kg/m	Produktnr. = lagerført	Dimensjon mm	Vekt kg/m	Produktnr. = lagerført
10	0,65	120060 <b>0040</b>	32	6,96	120060 <b>0390</b>
11	0,83	120060 <b>0050</b>	36	8,81	120060 <b>0410</b>
13	1,15	120060 <b>0070</b>	38	9,82	120060 <b>0430</b>
14	1,33	120060 <b>0080</b>	41	11,40	120060 <b>0450</b>
17	1,96	120060 <b>0200</b>	46	14,40	120060 <b>0470</b>
19	2,45	120060 <b>0230</b>	50	17,00	120060 <b>0490</b>
22	3,29	120060 <b>0250</b>	55	20,60	120060 <b>0510</b>
24	3,92	120060 <b>0260</b>	60	24,50	120060 <b>0530</b>
27	4,96	120060 <b>0330</b>	70	33,30	120060 <b>0535</b>
30	6,12	120060 <b>0340</b>			

## BLANKT KILESTÅL



### C45K – DIN 1652

**Lengder:** 3 meter

**Fargekode:** Blå

**Toleranse:** Bredde h9  
Tykkelse h11

Andre dimensjoner fra  
verkslager

Dimensjon mm	Vekt kg/m	Produktnr. = lagerført	Dimensjon mm	Vekt kg/m	Produktnr. = lagerført
5 × 5	0,20	120021 <b>0070</b>	28 × 16	3,52	120020 <b>0250</b>
6 × 6	0,28	120021 <b>0090</b>	32 × 18	4,52	120020 <b>0270</b>
8 × 7	0,44	120020 <b>0050</b>	36 × 20	5,65	120020 <b>0290</b>
10 × 8	0,63	120020 <b>0070</b>	40 × 22	6,91	120020 <b>0310</b>
12 × 8	0,75	120020 <b>0090</b>	45 × 25	8,83	120020 <b>0330</b>
14 × 9	0,99	120020 <b>0110</b>	50 × 28	10,70	120020 <b>0350</b>
16 × 10	1,26	120020 <b>0130</b>	56 × 32	13,80	120020 <b>0370</b>
18 × 11	1,55	120020 <b>0150</b>	63 × 32	15,80	120020 <b>0390</b>
20 × 12	1,88	120020 <b>0170</b>	70 × 36	19,90	120020 <b>0430</b>
22 × 14	2,46	120020 <b>0190</b>	80 × 40	25,10	120020 <b>0510</b>
24 × 14	2,65	120020 <b>0210</b>	90 × 45	31,80	120020 <b>0600</b>
25 × 14	2,80	120020 <b>0230</b>	100 × 50	39,20	

## BLANKT STÅL – SEKSKANT



### C35KG (St50K)/DIN 1652

**Lengder:** 3 meter

**Fargekode:** Blå

Dimensjon mm	Vekt kg/m	Produktnr. = lagerført	Dimensjon mm	Vekt kg/m	Produktnr. = lagerført
17	1,97	120025 <b>0040</b>	46	14,4	120025 <b>0150</b>
19	2,45	120025 <b>0045</b>	50	17,0	120025 <b>0170</b>
22	3,29	120025 <b>0050</b>	55	20,3	120025 <b>0190</b>
24	3,92	120025 <b>0060</b>	60	24,5	120025 <b>0210</b>
27	4,96	120025 <b>0070</b>	65	28,7	120025 <b>0230</b>
30	6,12	120025 <b>0080</b>	70	33,3	120025 <b>0250</b>
32	6,96	120025 <b>0090</b>	80	43,5	120025 <b>0290</b>
36	8,81	120025 <b>0110</b>	90	55,1	120025 <b>0310</b>
41	11,40	120025 <b>0130</b>	95	61,0	120025 <b>0330</b>

## SØLVSTÅL



Lengder: 1 meter

Toleranse: h7

Sertifisert: EN 10204  
3.1 (3.1B)

### Centerlesslipt verktøystål, herdbart

Dimensjon mm	Vekt kg/m	Produktnr. = lagerført	Dimensjon mm	Vekt kg/m	Produktnr. = lagerført
8,0	0,400	129020 <b>0370</b>	12,0	0,90	129020 <b>0530</b>
9,0	0,500	129020 <b>0410</b>	13,0	1,04	129020 <b>0590</b>
10,0	0,620	129020 <b>0450</b>	14,0	1,21	129020 <b>0610</b>
11,0	0,750	129020 <b>0490</b>	15,0	1,38	129020 <b>0630</b>
			16,0	1,60	129020 <b>0670</b>
			18,0	2,00	129020 <b>0710</b>
			20,0	2,50	129020 <b>0750</b>



## DIMENSJONSTOLERANSER FOR VARMVALSET BOLT FRA OVAKO

### EN 10060

I tabellen er det brukt egenvekt 7,85 kg/dm<sup>3</sup>

Diameter mm	Toleranse mm	Toleranse mm	Vekt kg/m	Flateareal cm <sup>2</sup>
14	± 0,4	± 0,20	1,21	1,54
15	± 0,4	± 0,20	1,39	1,77
16	± 0,5	± 0,20	1,58	2,01
18	± 0,5	± 0,20	2,00	2,54
19	± 0,5	± 0,20	2,23	2,84
20	± 0,5	± 0,20	2,47	3,14
22	± 0,5	± 0,20	2,98	3,80
24	± 0,5	± 0,25	3,55	4,52
25	± 0,5	± 0,25	3,85	4,91
26	± 0,6	± 0,25	4,17	5,31
27	± 0,6	± 0,25	4,49	5,73
28	± 0,6	± 0,25	4,83	6,16
30	± 0,6	± 0,25	5,55	7,07
32	± 0,6	± 0,30	6,31	8,04
35	± 0,6	± 0,30	7,55	9,62
36	± 0,8	± 0,30	7,99	10,2
38	± 0,8	± 0,30	8,90	11,3
40	± 0,8	± 0,30	9,86	12,6
42	± 0,8	± 0,40	10,9	13,9
45	± 0,8	± 0,40	12,5	15,9
48	± 0,8	± 0,40	14,2	18,1
50	± 0,8	± 0,40	15,4	19,6
52	± 1,0	± 0,40	16,7	21,2
55	± 1,0	± 0,50	18,7	23,8
60	± 1,0	± 0,50	22,2	28,3
63	± 1,0	± 0,50	24,5	31,2
65	± 1,0	± 0,50	26,0	33,2
70	± 1,0	± 0,50	30,2	38,5
73	± 1,0	± 0,50	32,9	41,9
75	± 1,0	± 0,50	34,7	44,2
80	± 1,0		39,5	50,3
85	± 1,3		44,5	56,7
90	± 1,3		49,9	63,6
95	± 1,3		55,6	70,9
100	± 1,3		61,7	78,5
105	± 1,5		70,0	86,6
110	± 1,5		74,6	95,0
115	± 1,5		81,5	10,0
120	± 1,5		88,8	113,0
125	± 2,0		96,3	123,0
130	± 2,0		104,0	133,0
135	± 2,0		112,0	143,0
140	± 2,0		121,0	154,0
145	± 2,0		130,0	165,0
150	± 2,0		139,0	177,0
155	± 2,0		148,0	189,0
160	± 2,0		158,0	201,0
165	± 2,5		168,0	214,0
170	± 2,5		178,0	227,0
175	± 2,5		189,0	241,0
180	± 2,5		200,0	254,0
190	± 2,5		223,0	284,0
200	± 2,5		247,0	314,0