

Arbeitsrachenlehren und Prüflehren für ISO-Paßmaße von 1 bis 500 mm Nennmaß Lehrenmaße und Herstelltoleranzen

DIN 7163

Workshop snap gauges and reference gauges for ISO-fit sizes from 1 up to 500 mm nominal size; deviations and tolerances for gauges.

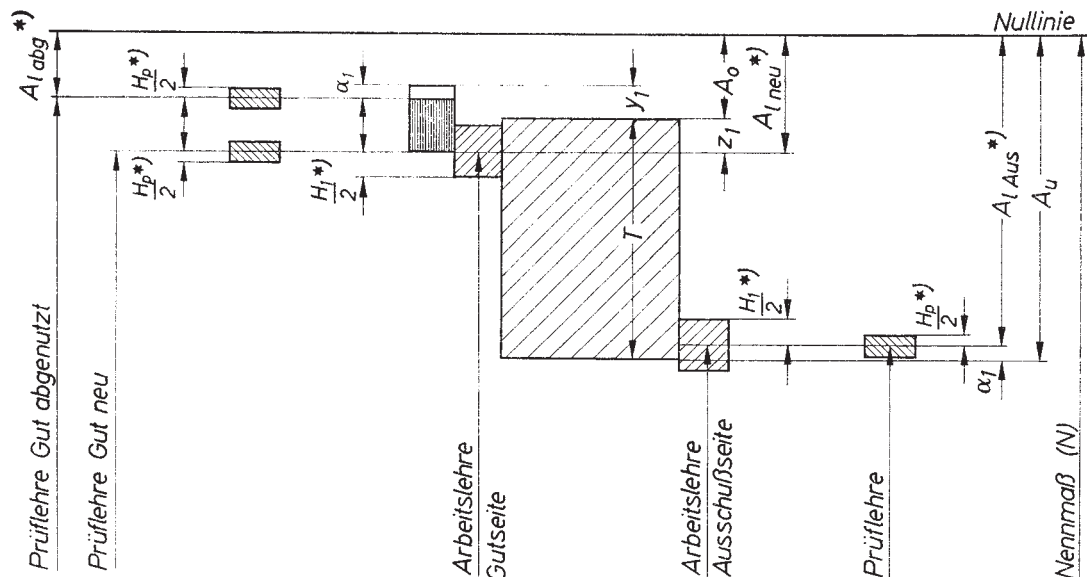
Ersatz für DIN 7163
Blatt 1 bis Blatt 7

Calibres mâchoires de fabrication et rapporteurs pour cotes d'ajustement ISO de 1 jusqu'à 500 mm cote nominale; écarts et tolérances des calibres.

Diese Norm enthält in den nachfolgenden Tabellen die Lehrenabmaße und Herstelltoleranzen der Arbeitsrachenlehren und für die dazugehörigen Prüflehren für ISO-Paßmaße zu Außenmaßen (Wellen) von 1 bis 500 mm Nennmaß. Die Lehrenabmaße (A_l) zu den Nennmaßen (N) addiert (Vorzeichen beachten) ergeben die Lehrensollmaße.

Die Lehrenmaße ergeben sich aus dem Lehrensollmaß = $N + A_l$ und der Herstelltoleranz ($\pm \frac{H_1}{2}$ bzw. $\pm \frac{H_p}{2}$).

Das nachstehende Bild zeigt die Toleranzlagen der Lehren zur Werkstücktoleranz (dargestellt für Paßmaß 200 g7).



A_l Lehrenabmaß

$A_{l\text{ neu}}$ zur Gutseite neu

$A_{l\text{ Aus}}$ zur Ausschußseite

$A_{l\text{ abg}}$ zur Gutseite abgenutzt

y_1 Bestimmungsgröße der Abnutzungsgrenze der Gutseite

z_1 Bestimmungsgröße zum Lehrensollmaß der Gutseite

α_1 Sicherheitszone für Prüfunsicherheit

H_1 Herstelltoleranz der Arbeitslehre

H_p Herstelltoleranz der Prüflehre

N Nennmaß
 T Maßtoleranz } des Werkstückes

A_o oberes Abmaß
 A_u unteres Abmaß } des Werkstückes

*) Zahlenwerte siehe Tabellen auf Seite 2 bis 15

Ab Qualität 9 und darüber ist $y_1 = 0$.

Bei Nennmaß 1 bis 180 mm ist $\alpha_1 = 0$ (siehe auch DIN 7162).

Errechnung der Lehrenmaße

Lehrenseite	Formel	Beispiele für Arbeitsrachenlehren zum Paßmaß		
		25 e6	100 h9	200 r6
Gutseite neu	$(N + A_{l\text{ neu}}) \pm \frac{H_1}{2}$	$(25 - 0,043) \pm 0,002$ 24,957 $\pm 0,002$	$(100 - 0,015) \pm 0,005$ 99,985 $\pm 0,005$	$(200 + 0,099) \pm 0,005$ 200,099 $\pm 0,005$
Ausschußseite	$(N + A_{l\text{ Aus}}) \pm \frac{H_1}{2}$	$(25 - 0,053) \pm 0,002$ 24,947 $\pm 0,002$	$(100 - 0,087) \pm 0,005$ 99,913 $\pm 0,005$	$(200 + 0,079) \pm 0,005$ 200,079 $\pm 0,005$
Gutseite abgenutzt	$N + A_{l\text{ abg}}$	25 - 0,037 24,963	100 - 0 100,000	200 + 0,109 200,109

Begriffe für Maßtoleranzen siehe DIN 7182 Blatt 1

ISA-Lehren, Einführung, siehe DIN 7150 Blatt 2

Fortsetzung Seite 2 bis 15

Ausschuß Längenmeßtechnik im Deutschen Normenausschuß (DNA)
Ausschuß Toleranzen und Passungen im DNA

Frühere Ausgaben: DIN 7163: 10.36
DIN 7163 Blatt 1 bis Blatt 4: 10.43
DIN 7163 Blatt 5: 10.43; 1.56
DIN 7163 Blatt 6 und Blatt 7: 10.43

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Deutschen Normenausschusses, Berlin 30, gestattet.

Änderung August 1966:
DIN 7163 Blatt 1 bis Blatt 7 zusammengelegt.
Inhalt auf DIN 7160, Ausgabe 1965, abgestimmt.

Nennmaß- bereich mm	Lehrenseite	Toleranzfeld																			
		a9 und a10				a11 und a12				a13				b8 bis b10				b11 und b12			
		Abmaße A _L für		H ₁ 2	H _P 2	Abmaße A _L für		H ₁ 2	H _P 2	Ab- maße A _L	H ₁ 2	H _P 2	Abmaße A _L für		H ₁ 2	H _P 2	Abmaße A _L für		H ₁ 2	H _P 2	
	a9	a10	±	±	a11	a12	±	±		±	±	b8	b9	b10	±	±	b11	b12	±	±	
von 1 bis 3	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 270 - 275 - 295	— — —	— 1,5 1,5	0,6	- 270 - 280 - 330	- 270 - 280 - 370	— 2 2	0,6	- 270 - 290 - 410	— 5 5	1	-137 -142 -154	-140 -145 -165	-140 -145 -180	— 1,5 1,5	0,6	-140 -150 -200	-140 -150 -240	— 2 2	0,6
über 3 bis 6	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 270 - 276 - 300	-270 -276 -318	— 2 2	0,75	- 270 - 282 - 345	- 270 - 282 - 390	— 2,5 2,5	0,75	- 270 - 294 - 450	— 6 6	1,25	-137 -143 -158	-140 -146 -170	-140 -146 -188	— 2 2	0,75	-140 -152 -215	-140 -152 -260	— 2,5 2,5	0,75
über 6 bis 10	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 280 - 287 - 316	-280 -287 -338	— 2 2	0,75	- 280 - 294 - 370	- 280 - 294 - 430	— 3 3	0,75	- 280 - 308 - 500	— 7,5 7,5	1,25	-147 -153 -172	-150 -157 -186	-150 -157 -208	— 2 2	0,75	-150 -164 -240	-150 -164 -300	— 3 3	0,75
über 10 bis 18	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 290 - 298 - 333	-290 -298 -360	— 2,5 2,5	1	- 290 - 306 - 400	- 290 - 306 - 470	— 4 4	1	- 290 - 322 - 560	— 9 9	1,5	-146 -154 -177	-150 -158 -193	-150 -158 -220	— 2,5 2,5	1	-150 -166 -260	-150 -166 -330	— 4 4	1
über 18 bis 30	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 300 - 309 - 352	— — —	— 3 3	1,25	- 300 - 319 - 430	- 300 - 319 - 510	— 4,5 4,5	1,25	- 300 - 336 - 630	— 10,5 10,5	2	-156 -165 -193	-160 -169 -212	-160 -169 -244	— 3 3	1,25	-160 -179 -290	-160 -179 -370	— 4,5 4,5	1,25
über 30 bis 40	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 310 - 321 - 372	— — —	— 3,5 3,5	1,25	- 310 - 332 - 470	- 310 - 332 - 560	— 5,5 5,5	1,25	- 310 - 352 - 700	— 12,5 12,5	2	-165 -176 -209	-170 -181 -232	-170 -181 -270	— 3,5 3,5	1,25	-170 -192 -330	-170 -192 -420	— 5,5 5,5	1,25
über 40 bis 50	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 320 - 331 - 382	— — —	— 3,5 3,5	1,25	- 320 - 342 - 480	- 320 - 342 - 570	— 5,5 5,5	1,25	- 320 - 362 - 710	— 12,5 12,5	2	-175 -186 -219	-180 -191 -242	-180 -191 -280	— 3,5 3,5	1,25	-180 -202 -340	-180 -202 -430	— 5,5 5,5	1,25
über 50 bis 65	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 340 - 353 - 414	— — —	— 4 4	1,5	- 340 - 365 - 530	- 340 - 365 - 640	— 6,5 6,5	1,5	- 340 - 388 - 800	— 15 15	2,5	-185 -197 -236	-190 -203 -264	-190 -203 -310	— 4 4	1,5	-190 -215 -380	-190 -215 -490	— 6,5 6,5	1,5
über 65 bis 80	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 360 - 373 - 434	— — —	— 4 4	1,5	- 360 - 385 - 550	- 360 - 385 - 660	— 6,5 6,5	1,5	- 360 - 408 - 820	— 15 15	2,5	-195 -207 -246	-200 -213 -274	-200 -213 -320	— 4 4	1,5	-200 -225 -390	-200 -225 -500	— 6,5 6,5	1,5
über 80 bis 100	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 380 - 395 - 467	— — —	— 5 5	2	- 380 - 408 - 600	- 380 - 408 - 730	— 7,5 7,5	2	- 380 - 434 - 920	— 17,5 17,5	3	-214 -228 -274	-220 -235 -307	-220 -235 -360	— 5 5	2	-220 -248 -440	-220 -248 -570	— 7,5 7,5	2
von 100 bis 120	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 410 - 425 - 497	— — —	— 5 5	2	- 410 - 438 - 630	- 410 - 438 - 760	— 7,5 7,5	2	- 410 - 464 - 950	— 17,5 17,5	3	-234 -248 -294	-240 -255 -327	-240 -255 -380	— 5 5	2	-240 -268 -460	-240 -268 -590	— 7,5 7,5	2
über 120 bis 140	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 460 - 478 - 560	— — —	— 6 6	2,5	- 460 - 492 - 710	- 460 - 492 - 860	— 9 9	2,5	- 460 - 520 -1090	— 20 20	4	-254 -269 -323	-260 -278 -360	-260 -278 -420	— 6 6	2,5	-260 -292 -510	-260 -292 -660	— 9 9	2,5
über 140 bis 160	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 520 - 538 - 620	— — —	— 6 6	2,5	- 520 - 552 - 770	- 520 - 552 - 920	— 9 9	2,5	- 520 - 580 -1150	— 20 20	4	-274 -289 -343	-280 -298 -380	-280 -298 -440	— 6 6	2,5	-280 -312 -530	-280 -312 -680	— 9 9	2,5
über 160 bis 180	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 580 - 598 - 680	— — —	— 6 6	2,5	- 580 - 612 - 830	- 580 - 612 - 980	— 9 9	2,5	- 580 - 640 -1210	— 20 20	4	-304 -319 -373	-310 -328 -410	-310 -328 -470	— 6 6	2,5	-310 -342 -560	-310 -342 -710	— 9 9	2,5
über 180 bis 200	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 664 - 681 - 771	— — —	— 7 7	3,5	- 670 - 700 - 940	- 675 - 705 -1105	— 10 10	3,5	- 685 - 740 -1355	— 23 23	5	-337 -352 -408	-344 -361 -451	-347 -364 -518	— 7 7	3,5	-350 -380 -620	-355 -385 -785	— 10 10	3,5
über 200 bis 225	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 744 - 761 - 851	— — —	— 7 7	3,5	- 750 - 780 -1020	- 755 - 785 -1185	— 10 10	3,5	- 765 - 820 -1435	— 23 23	5	-377 -392 -448	-384 -401 -491	-387 -404 -558	— 7 7	3,5	-390 -420 -660	-395 -425 -825	— 10 10	3,5
über 225 bis 250	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 824 - 841 - 931	— — —	— 7 7	3,5	- 830 - 860 -1100	- 835 - 865 -1265	— 10 10	3,5	- 845 - 900 -1515	— 23 23	5	-417 -432 -488	-424 -441 -531	-427 -444 -598	— 7 7	3,5	-430 -460 -700	-435 -465 -865	— 10 10	3,5
über 250 bis 280	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 926 - 944 -1044	— — —	— 8 8	4	- 935 - 965 -1225	- 940 - 970 -1420	— 11,5 11,5	4	- 955 -1010 -1695	— 26 26	6	-477 -494 -555	-486 -504 -604	-489 -507 -681	— 8 8	4	-495 -525 -785	-500 -530 -980	— 11,5 11,5	4
über 280 bis 315	Gut abg. Gut neu Ausschuß	-1056 -1074 -1174	— — —	— 8 8	4	-1065 -1095 -1355	-1070 -1100 -1550	— 11,5 11,5	4	-1085 -1140 -1825	— 26 26	6	-537 -554 -615	-546 -564 -664	-549 -567 -741	— 8 8	4	-555 -585 -845	-560 -590 -1040	— 11,5 11,5	4
über 315 bis 355	Gut abg. Gut neu Ausschuß	-1207 -1228 -1333	— — —	— 9 9	4,5	-1215 -1250 -1545	-1230 -1265 -1740	— 12,5 12,5	4,5	-1245 -1300 -2045	— 28,5 28,5	6,5	-598 -616 -682	-607 -628 -733	-611 -632 -819	— 9 9	4,5	-615 -650 -945	-630 -665 -1140	— 12,5 12,5	4,5
über 355 bis 400	Gut abg. Gut neu Ausschuß	-1357 -1378 -1483	— — —	— 9 9	4,5	-1365 -1400 -1695	-1380 -1415 -1890	— 12,5 12,5	4,5	-1395 -1450 -2195	— 28,5 28,5	6,5	-678 -696 -762	-687 -708 -813	-691 -712 -899	— 9 9	4,5	-695 -730 -1025	-710 -745 -1220	— 12,5 12,5	4,5
über 400 bis 450	Gut abg. Gut neu Ausschuß	-1509 -1532 -1646	— — —	— 10 10	5	-1520 -1555 -1880	-1535 -1570 -2095	— 13,5 13,5	5	-1555 -1610 -2415	— 31,5 31,5	7,5	-758 -778 -848	-769 -792 -906	-774 -797 -996	— 10 10	5	-780 -815 -1140	-795 -830 -1355	— 13,5 13,5	5
über 450 bis 500	Gut abg. Gut neu Ausschuß	-1659 -1682 -1796	— — —	— 10 10	5	-1670 -1705 -2030	-1685 -1720 -2245	— 13,5 13,5	5	-1705 -1760 -2565	— 31,5 31,5	7,5	-838 -858 -928	-849 -872 -986	-854 -877 -1076	— 10 10	5	-860 -895 -1220	-875 -910 -1435	— 13,5 13,5	5

Nennmaß- bereich mm	Lehrenseite	Toleranzfeld																		
		b13			c5			c6 und c7				c8 bis c10						c11		
		Ab- maße A _L	H ₁ 2 ±	H _p 2 ±	Ab- maße A _L	H ₁ 2 ±	H _p 2 ±	Abmaße A _L für		H ₁ 2 ±	H _p 2 ±	Abmaße A _L für			H ₁ 2 ±	H _p 2 ±	Ab- maße A _L	H ₁ 2 ±	H _p 2 ±	
							c6	c7				c8	c9	c10						
von 1 bis 3	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 140 - 160 - 280	— 5 5	— — 1	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	- 57 - 62 - 74	- 60 - 65 - 85	- 60 - 65 - 100	— 1,5 1,5	— 0,6 —	- 60 - 70 - 120	— 2 2	— — 0,6	
über 3 bis 6	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 140 - 164 - 320	— 6 6	— — 1,25	- 69 - 71 - 75	— 0,75 0,75	— 0,5 —	- 68,5 - 72 - 78	- 68,5 - 72 - 82	— 1,25 1,25	— 0,5 —	- 67 - 73 - 88	- 70 - 76 - 100	- 70 - 76 - 118	— 2 2	— 0,75 —	- 70 - 82 - 145	— 2,5 2,5	— 0,75 —	
über 6 bis 10	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 150 - 178 - 370	— 7,5 7,5	— — 1,25	- 79 - 81 - 86	— 0,75 0,75	— 0,5 —	- 78,5 - 82 - 89	- 78,5 - 82 - 95	— 1,25 1,25	— 0,5 —	- 77 - 83 - 102	- 80 - 87 - 116	- 80 - 87 - 138	— 2 2	— 0,75 —	- 80 - 94 - 170	— 3 3	— 0,75 —	
über 10 bis 18	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 150 - 182 - 420	— 9 9	— — 1,5	- 93,5 - 96,5 - 103	— 1 1	— 0,6 —	- 93 - 97,5 - 106	- 93 - 97,5 - 113	— 1,5 1,5	— 0,6 —	- 91 - 99 - 122	- 95 - 103 - 138	- 95 - 103 - 165	— 2,5 2,5	— 1 —	- 95 - 111 - 205	— 4 4	— — 1	
über 18 bis 30	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 160 - 196 - 490	— 10,5 10,5	— — 2	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	- 106 - 115 - 143	- 110 - 119 - 162	- 110 - 119 - 194	— 3 3	— 1,25 —	- 110 - 129 - 240	— 4,5 4,5	— 1,25 —	
über 30 bis 40	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 170 - 212 - 560	— 12,5 12,5	— — 2	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	- 115 - 126 - 159	- 120 - 131 - 182	- 120 - 131 - 220	— 3,5 3,5	— 1,25 —	- 120 - 142 - 280	— 5,5 5,5	— 1,25 —	
über 40 bis 50	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 180 - 222 - 570	— 12,5 12,5	— — 2	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	- 125 - 136 - 169	- 130 - 141 - 192	- 130 - 141 - 230	— 3,5 3,5	— 1,25 —	- 130 - 152 - 290	— 5,5 5,5	— 1,25 —	
über 50 bis 65	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 190 - 238 - 650	— 15 15	— — 2,5	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	- 135 - 147 - 186	- 140 - 153 - 214	- 140 - 153 - 260	— 4 4	— 1,5 —	- 140 - 165 - 330	— 6,5 6,5	— 1,5 —	
über 65 bis 80	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 200 - 248 - 660	— 15 15	— — 2,5	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	- 145 - 157 - 196	- 150 - 163 - 224	- 150 - 163 - 270	— 4 4	— 1,5 —	- 150 - 175 - 340	— 6,5 6,5	— 1,5 —	
über 80 bis 100	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 220 - 274 - 760	— 17,5 17,5	— — 3	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	- 164 - 178 - 224	- 170 - 185 - 257	- 170 - 185 - 310	— 5 5	— 2 —	- 170 - 198 - 390	— 7,5 7,5	— 2 —	
von 100 bis 120	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 240 - 294 - 780	— 17,5 17,5	— — 3	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	- 174 - 188 - 234	- 180 - 195 - 267	- 180 - 195 - 320	— 5 5	— 2 —	- 180 - 208 - 400	— 7,5 7,5	— 2 —	
über 120 bis 140	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 260 - 320 - 890	— 20 20	— — 4	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	- 194 - 209 - 263	- 200 - 218 - 300	- 200 - 218 - 360	— 6 6	— 2,5 —	- 200 - 232 - 450	— 9 9	— 2,5 —	
über 140 bis 160	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 280 - 340 - 910	— 20 20	— — 4	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	- 204 - 219 - 273	- 210 - 228 - 310	- 210 - 228 - 370	— 6 6	— 2,5 —	- 210 - 242 - 460	— 9 9	— 2,5 —	
über 160 bis 180	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 310 - 370 - 940	— 20 20	— — 4	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	- 224 - 239 - 293	- 230 - 248 - 330	- 230 - 248 - 390	— 6 6	— 2,5 —	- 230 - 262 - 480	— 9 9	— 2,5 —	
über 180 bis 200	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 365 - 420 - 1035	— 23 23	— — 5	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	- 237 - 252 - 308	- 244 - 261 - 351	- 247 - 264 - 418	— 7 7	— 3,5 —	- 250 - 280 - 520	— 10 10	— 3,5 —	
über 200 bis 225	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 405 - 460 - 1075	— 23 23	— — 5	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	- 257 - 272 - 328	- 264 - 281 - 371	- 267 - 284 - 438	— 7 7	— 3,5 —	- 270 - 300 - 540	— 10 10	— 3,5 —	
über 225 bis 250	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 445 - 500 - 1115	— 23 23	— — 5	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	- 277 - 292 - 348	- 284 - 301 - 391	- 287 - 304 - 458	— 7 7	— 3,5 —	- 290 - 320 - 560	— 10 10	— 3,5 —	
über 250 bis 280	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 515 - 570 - 1255	— 26 26	— — 6	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	- 297 - 314 - 375	- 306 - 324 - 424	- 309 - 327 - 501	— 8 8	— 4 —	- 315 - 345 - 605	— 11,5 11,5	— 4 —	
über 280 bis 315	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 575 - 630 - 1315	— 26 26	— — 6	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	- 327 - 344 - 405	- 336 - 354 - 454	- 339 - 357 - 531	— 8 8	— 4 —	- 345 - 375 - 635	— 11,5 11,5	— 4 —	
über 315 bis 355	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 645 - 700 - 1445	— 28,5 28,5	— — 6,5	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	- 358 - 376 - 442	- 367 - 388 - 493	- 371 - 392 - 579	— 9 9	— 4,5 —	- 375 - 410 - 705	— 12,5 12,5	— 4,5 —	
über 355 bis 400	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 725 - 780 - 1525	— 28,5 28,5	— — 6,5	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	- 398 - 416 - 482	- 407 - 428 - 533	- 411 - 432 - 619	— 9 9	— 4,5 —	- 415 - 450 - 745	— 12,5 12,5	— 4,5 —	
über 400 bis 450	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 815 - 870 - 1675	— 31,5 31,5	— — 7,5	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	- 438 - 458 - 528	- 449 - 472 - 586	- 454 - 477 - 676	— 10 10	— 5 —	- 460 - 495 - 820	— 13,5 13,5	— 5 —	
über 450 bis 500	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 895 - 950 - 1755	— 31,5 31,5	— — 7,5	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	- 478 - 498 - 568	- 489 - 512 - 626	- 494 - 517 - 716	— 10 10	— 5 —	- 500 - 535 - 860	— 13,5 13,5	— 5 —	

Nennmaß- bereich mm	Lehenseite	Toleranzfeld														
		cd5			cd6 und cd7						cd8 bis cd10					
		Ab- maße A_L	$\frac{H_1}{2}$ $\pm$	$\frac{H_p}{2}$ $\pm$	Abmaße A_L für		$\frac{H_1}{2}$ $\pm$	$\frac{H_p}{2}$ $\pm$	Abmaße A_L für			$\frac{H_1}{2}$ $\pm$	$\frac{H_p}{2}$ $\pm$	Ab- maße A_L	$\frac{H_1}{2}$ $\pm$	$\frac{H_p}{2}$ $\pm$
					cd6	cd7			cd8	cd9	cd10				d6	d7
von 1 bis 3	Gut abg. Gut neu Ausschuß	— — —	— — —	— — —	— —32,5 —35,5 —44	1 1	0,4	— —36 —48	—34 —39 —59	—34 —39 —74	— 1,5 1,5	0,6	— — —	—19 —21 —24	— 0,6 0,6	0,4
über 3 bis 6	Gut abg. Gut neu Ausschuß	—45 —47 —51	— 0,75 0,75	— 0,5 —	—44,5 —48 —54	—44,5 —48 —58	1,25 1,25	0,5	—43 —49 —64	—46 —52 —76	— 2 2	0,75	— — —	—29 —31 —35	— 0,75 0,75	0,5
über 6 bis 10	Gut abg. Gut neu Ausschuß	—55 —57 —62	— 0,75 0,75	— 0,5 —	—54,5 —58 —65	—54,5 —58 —71	1,25 1,25	0,5	—53 —59 —78	—56 —63 —92	— 2 2	0,75	— — —	—39 —41 —46	— 0,75 0,75	0,5
über 10 bis 18	Gut abg. Gut neu Ausschuß	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	—48,5 —51,5 —58	— 1 1	0,6
über 18 bis 30	Gut abg. Gut neu Ausschuß	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	—63 —66,5 —74	— 1,25 1,25	0,75
über 30 bis 50	Gut abg. Gut neu Ausschuß	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	—78 —82 —91	— 1,25 1,25	0,75
über 50 bis 80	Gut abg. Gut neu Ausschuß	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	—98 —102 —113	— 1,5 1,5	1
über 80 bis 120	Gut abg. Gut neu Ausschuß	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	—117 —122,5 —135	— 2 2	1,25
über 120 bis 180	Gut abg. Gut neu Ausschuß	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	—142 —148 —163	— 2,5 2,5	1,75
über 180 bis 250	Gut abg. Gut neu Ausschuß	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	—168 —174 —189	— 3,5 3,5	2,25
über 250 bis 315	Gut abg. Gut neu Ausschuß	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	—188,5 —195 —211,5	— 4 4	3
über 315 bis 400	Gut abg. Gut neu Ausschuß	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	—208,5 —216 —232,5	— 4,5 4,5	3,5
über 400 bis 500	Gut abg. Gut neu Ausschuß	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	—229 —237 —254	— 5 5	4

Nennmaß- bereich	Lehenseite	Toleranzfeld																							
		d8 bis d10						d11 und d12						d13			e5			e6 und e7					
		Abmaße A_L für			$\frac{H_1}{2}$	$\frac{H_P}{2}$	Abmaße A_L für			$\frac{H_1}{2}$	$\frac{H_P}{2}$	Ab- maße A_L	$\frac{H_1}{2}$	$\frac{H_P}{2}$	Ab- maße A_L	$\frac{H_1}{2}$	$\frac{H_P}{2}$	Abmaße A_L für		$\frac{H_1}{2}$	$\frac{H_P}{2}$				
		d8	d9	d10	±	±	d11	d12	±	±	±	±	±	±	±	±	±	e6	e7	±	±				
mm																									
von 1 bis 3	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 17 - 22 - 34	- 20 - 25 - 45	- 20 - 25 - 60	— 1,5 1,5	0,6	- 20 - 30 - 80	- 20 - 30 - 120	— 2 2	0,6	- 20 - 40 - 160	— 5 5	1	- 13 - 15 - 18	— 0,6 0,6	0,4	- 12,5 - 15,5 - 20	- 12,5 - 15,5 - 24	— 1 1	0,4					
über 3 bis 6	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 27 - 33 - 48	- 30 - 36 - 60	- 30 - 36 - 78	— 2 2	0,75	- 30 - 42 - 105	- 30 - 42 - 150	— 2,5 2,5	0,75	- 30 - 54 - 210	— 6 6	1,25	- 19 - 21 - 25	— 0,75 0,75	0,5	- 18,5 - 22 - 28	- 18,5 - 22 - 32	— 1,25 1,25	0,5					
über 6 bis 10	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 37 - 43 - 62	- 40 - 47 - 76	- 40 - 47 - 98	— 2 2	0,75	- 40 - 54 - 130	- 40 - 54 - 190	— 3 3	0,75	- 40 - 68 - 260	— 7,5 7,5	1,25	- 24 - 26 - 31	— 0,75 0,75	0,5	- 23,5 - 27 - 34	- 23,5 - 27 - 40	— 1,25 1,25	0,5					
über 10 bis 18	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 46 - 54 - 77	- 50 - 58 - 93	- 50 - 58 - 120	— 2,5 2,5	1	- 50 - 66 - 160	- 50 - 66 - 230	— 4 4	1	- 50 - 82 - 320	— 9 9	1,5	- 30,5 - 33,5 - 40	— 1 1	0,6	- 30 - 34,5 - 43	- 30 - 34,5 - 50	— 1,5 1,5	0,6					
über 18 bis 30	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 61 - 70 - 98	- 65 - 74 - 117	- 65 - 74 - 149	— 3 3	1,25	- 65 - 84 - 195	- 65 - 84 - 275	— 4,5 4,5	1,25	- 65 - 101 - 395	— 10,5 10,5	2	- 38 - 41,5 - 49	— 1,25 1,25	0,75	- 37 - 43 - 53	- 37 - 43 - 61	— 2 2	0,75					
über 30 bis 50	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 75 - 86 - 119	- 80 - 91 - 142	- 80 - 91 - 180	— 3,5 3,5	1,25	- 80 - 102 - 240	- 80 - 102 - 330	— 5,5 5,5	1,25	- 80 - 122 - 470	— 12,5 12,5	2	- 48 - 52 - 61	— 1,25 1,25	0,75	- 47 - 53,5 - 66	- 47 - 53,5 - 75	— 2 2	0,75					
über 50 bis 80	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 95 - 107 - 146	- 100 - 113 - 174	- 100 - 113 - 220	— 4 4	1,5	- 100 - 125 - 290	- 100 - 125 - 400	— 6,5 6,5	1,5	- 100 - 148 - 560	— 15 15	2,5	- 58 - 62 - 73	— 1,5 1,5	1	- 57 - 64 - 79	- 57 - 64 - 90	— 2,5 2,5	1					
über 80 bis 120	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 114 - 128 - 174	- 120 - 135 - 207	- 120 - 135 - 260	— 5 5	2	- 120 - 148 - 340	- 120 - 148 - 470	— 7,5 7,5	2	- 120 - 174 - 660	— 17,5 17,5	3	- 69 - 74,5 - 87	— 2 2	1,25	- 68 - 77 - 94	- 68 - 77 - 107	— 3 3	1,25					
über 120 bis 180	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 139 - 154 - 208	- 145 - 163 - 245	- 145 - 163 - 305	— 6 6	2,5	- 145 - 177 - 395	- 145 - 177 - 545	— 9 9	2,5	- 145 - 205 - 775	— 20 20	4	- 82 - 88 - 103	— 2,5 2,5	1,75	- 81 - 91 - 110	- 81 - 91 - 125	— 4 4	1,75					
über 180 bis 250	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 167 - 182 - 238	- 174 - 191 - 281	- 174 - 191 - 348	— 7 7	3,5	- 174 - 210 - 450	- 174 - 210 - 615	— 10 10	3,5	- 174 - 250 - 865	— 23 23	5	- 98 - 104 - 119	— 3,5 3,5	2,25	- 97 - 107 - 127	- 97 - 107 - 143	— 5 5	2,25					
über 250 bis 315	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 187 - 204 - 265	- 196 - 214 - 314	- 196 - 214 - 391	— 8 8	4	- 196 - 235 - 495	- 196 - 235 - 690	— 11,5 11,5	4	- 196 - 280 - 965	— 26 26	6	- 108,5 - 115 - 131,5	— 4 4	3	- 107 - 118 - 139	- 107 - 118 - 158	— 6 6	3					
über 315 bis 400	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 208 - 226 - 292	- 217 - 238 - 343	- 217 - 238 - 429	— 9 9	4,5	- 217 - 260 - 555	- 217 - 260 - 750	— 12,5 12,5	4,5	- 217 - 310 - 1055	— 28,5 28,5	6,5	- 123,5 - 131 - 147,5	— 4,5 4,5	3,5	- 123 - 135 - 157	- 123 - 135 - 176	— 6,5 6,5	3,5					
über 400 bis 500	Gut abg. Gut neu Ausschuß	- 228 - 248 - 318	- 239 - 262 - 376	- 239 - 262 - 466	— 10 10	5	- 239 - 285 - 610	- 239 - 285 - 825	— 13,5 13,5	5	- 239 - 340 - 1145	— 31,5 31,5	7,5	- 134 - 142 - 159	— 5 5	4	- 133 - 146 - 170	- 133 - 146 - 191	— 7,5 7,5	4					

Nennmaß- bereich mm	Lehrenseite	Toleranzfeld																			
		e8 und e9			ef5			ef6 und ef7			ef8 und ef9			f5			f6 und f7				
		Abmaße A_L für			Ab- maße A_L			Abmaße A_L für			Abmaße A_L für			Ab- maße A_L			Abmaße A_L für				
		e8	e9	$\frac{H_1}{2}$ $\pm$	$\frac{H_p}{2}$ $\pm$	$\frac{H_1}{2}$ $\pm$	$\frac{H_p}{2}$ $\pm$	ef6	ef7	$\frac{H_1}{2}$ $\pm$	$\frac{H_p}{2}$ $\pm$	ef8	ef9	$\frac{H_1}{2}$ $\pm$	$\frac{H_p}{2}$ $\pm$	$\frac{H_1}{2}$ $\pm$	f6	f7	$\frac{H_1}{2}$ $\pm$	$\frac{H_p}{2}$ $\pm$	
von 1 bis 3	Gut abg.	- 11	- 14	—	—	- 9	—	- 8,5	- 8,5	—	—	- 7	- 10	—	—	- 5	—	- 4,5	- 4,5	—	—
	Gut neu	- 16	- 19	1,5	0,6	- 11	0,6	- 11,5	- 11,5	1	0,4	- 12	- 15	1,5	0,6	- 7	0,6	- 7,5	- 7,5	1	0,4
	Ausschuß	- 28	- 39	1,5	—	- 14	0,6	- 16	- 20	1	—	- 24	- 35	1,5	—	- 10	0,6	- 12	- 16	1	—
über 3 bis 6	Gut abg.	- 17	- 20	—	—	- 13	—	- 12,5	- 12,5	—	—	- 11	- 14	—	—	- 9	—	- 8,5	- 8,5	—	—
	Gut neu	- 23	- 26	2	0,75	- 15	0,75	- 16	- 16	1,25	0,5	- 17	- 20	2	0,75	- 11	0,75	- 12	- 12	1,25	0,5
	Ausschuß	- 38	- 50	2	—	- 19	0,75	- 22	- 26	1,25	—	- 32	- 44	2	—	- 15	0,75	- 18	- 22	1,25	—
über 6 bis 10	Gut abg.	- 22	- 25	—	—	- 17	—	- 16,5	- 16,5	—	—	- 15	- 18	—	—	- 12	—	- 11,5	- 11,5	—	—
	Gut neu	- 28	- 32	2	0,75	- 19	0,75	- 20	- 20	1,25	0,5	- 21	- 25	2	0,75	- 14	0,75	- 15	- 15	1,25	0,5
	Ausschuß	- 47	- 61	2	—	- 24	0,75	- 27	- 33	1,25	—	- 40	- 54	2	—	- 19	0,75	- 22	- 28	1,25	—
über 10 bis 18	Gut abg.	- 28	- 32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 14,5	—	- 14	- 14	—	—
	Gut neu	- 36	- 40	2,5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 17,5	1	- 18,5	- 18,5	1,5	0,6
	Ausschuß	- 59	- 75	2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 24	1	- 27	- 34	1,5	—
über 18 bis 30	Gut abg.	- 36	- 40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 18	—	- 17	- 17	—	—
	Gut neu	- 45	- 49	3	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 21,5	1,25	- 23	- 23	2	0,75
	Ausschuß	- 73	- 92	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 29	1,25	- 33	- 41	2	—
über 30 bis 50	Gut abg.	- 45	- 50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 23	—	- 22	- 22	—	—
	Gut neu	- 56	- 61	3,5	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 27	1,25	- 28,5	- 28,5	2	0,75
	Ausschuß	- 89	- 112	3,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 36	1,25	- 41	- 50	2	—
über 50 bis 80	Gut abg.	- 55	- 60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 28	—	- 27	- 27	—	—
	Gut neu	- 67	- 73	4	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 32	1,5	- 34	- 34	2,5	1
	Ausschuß	- 106	- 134	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 43	1,5	- 49	- 60	2,5	—
über 80 bis 120	Gut abg.	- 66	- 72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 33	—	- 32	- 32	—	—
	Gut neu	- 80	- 87	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 38,5	2	- 41	- 41	3	1,25
	Ausschuß	- 126	- 159	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 51	2	- 58	- 71	3	—
über 120 bis 180	Gut abg.	- 79	- 85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 40	—	- 39	- 39	—	—
	Gut neu	- 94	- 103	6	2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 46	2,5	- 49	- 49	4	1,75
	Ausschuß	- 148	- 185	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 61	2,5	- 68	- 83	4	—
über 180 bis 250	Gut abg.	- 97	- 104	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 48	—	- 47	- 47	—	—
	Gut neu	- 112	- 121	7	3,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 54	3,5	- 57	- 57	5	2,25
	Ausschuß	- 168	- 211	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 69	3,5	- 77	- 93	5	—
über 250 bis 315	Gut abg.	- 107	- 116	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 54,5	—	- 53	- 53	—	—
	Gut neu	- 124	- 134	8	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 61	4	- 64	- 64	6	3
	Ausschuß	- 185	- 234	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 77,5	4	- 85	- 104	6	—
über 315 bis 400	Gut abg.	- 123	- 132	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 60,5	—	- 60	- 60	—	—
	Gut neu	- 141	- 153	9	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 68	4,5	- 72	- 72	6,5	3,5
	Ausschuß	- 207	- 258	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 84,5	4,5	- 94	- 113	6,5	—
über 400 bis 500	Gut abg.	- 133	- 144	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 67	—	- 66	- 66	—	—
	Gut neu	- 153	- 167	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 75	5	- 79	- 79	7,5	4
	Ausschuß	- 223	- 281	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 92	5	- 103	- 124	7,5	—

Nennmaß- bereich	Lehenseite	Toleranzfeld																				
		f8 und f9				fg5			fg6 und fg7				fg8			g5			g6 und g7			
		Abmaße A_L für		H_1 2	H_P 2	Ab- maße A_L	H_1 2	H_P 2	Abmaße A_L für		H_1 2	H_P 2	Ab- maße A_L	H_1 2	H_P 2	Ab- maße A_L	H_1 2	H_P 2	Abmaße A_L für		H_1 2	H_P 2
		f8	f9	$\pm$	$\pm$		fg6	fg7	$\pm$	$\pm$	$\pm$	$\pm$		$\pm$	$\pm$		$\pm$	$\pm$	$\pm$	$\pm$	g6	g7
mm																						
von 1 bis 3	Gut abg.	- 3	- 6	—	—	- 3	—	- 2,5	- 2,5	—	—	—	—	- 1	—	—	- 0,5	- 0,5	—	—		
	Gut neu	- 8	- 11	1,5	0,6	- 5	0,6	- 5,5	- 5,5	1	0,4	—	—	- 3	0,6	0,4	- 3,5	- 3,5	1	0,4		
	Ausschuß	- 20	- 31	1,5	—	- 8	0,6	- 10	- 14	1	—	—	—	- 6	0,6	—	- 8	- 12	1	—		
über 3 bis 6	Gut abg.	- 7	- 10	—	—	- 5	—	- 4,5	- 4,5	—	—	- 3	—	- 3	—	—	- 2,5	- 2,5	—	—		
	Gut neu	- 13	- 16	2	0,75	- 7	0,75	- 8	- 8	1,25	0,5	- 9	2	0,75	- 5	0,75	- 6	- 6	1,25	0,5		
	Ausschuß	- 28	- 40	2	—	- 11	0,75	- 14	- 18	1,25	—	- 24	2	—	- 9	0,75	- 12	- 16	1,25	—		
über 6 bis 10	Gut abg.	- 10	- 13	—	—	- 7	—	- 6,5	- 6,5	—	—	- 5	—	- 4	—	—	- 3,5	- 3,5	—	—		
	Gut neu	- 16	- 20	2	0,75	- 9	0,75	- 10	- 10	1,25	0,5	- 11	2	0,75	- 6	0,75	- 7	- 7	1,25	0,5		
	Ausschuß	- 35	- 49	2	—	- 14	0,75	- 17	- 23	1,25	—	- 30	2	—	- 11	0,75	- 14	- 20	1,25	—		
über 10 bis 18	Gut abg.	- 12	- 16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 4,5	—	—	- 4	- 4	—	—		
	Gut neu	- 20	- 24	2,5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	- 7,5	1	0,6	- 8,5	- 8,5	1,5	0,6		
	Ausschuß	- 43	- 59	2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 14	1	—	- 17	- 24	1,5	—		
über 18 bis 30	Gut abg.	- 16	- 20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 5	—	—	- 4	- 4	—	—		
	Gut neu	- 25	- 29	3	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	- 8,5	1,25	0,75	- 10	- 10	2	0,75		
	Ausschuß	- 53	- 72	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 16	1,25	—	- 20	- 28	2	—		
über 30 bis 50	Gut abg.	- 20	- 25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 7	—	—	- 6	- 6	—	—		
	Gut neu	- 31	- 36	3,5	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	- 11	1,25	0,75	- 12,5	- 12,5	2	0,75		
	Ausschuß	- 64	- 87	3,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 20	1,25	—	- 25	- 34	2	—		
über 50 bis 80	Gut abg.	- 25	- 30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 8	—	—	- 7	- 7	—	—		
	Gut neu	- 37	- 43	4	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	- 12	1,5	1	- 14	- 14	2,5	1		
	Ausschuß	- 76	- 104	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 23	1,5	—	- 29	- 40	2,5	—		
über 80 bis 120	Gut abg.	- 30	- 36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 9	—	—	- 8	- 8	—	—		
	Gut neu	- 44	- 51	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	- 14,5	2	1,25	- 17	- 17	3	1,25		
	Ausschuß	- 90	- 123	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 27	2	—	- 34	- 47	3	—		
über 120 bis 180	Gut abg.	- 37	- 43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 11	—	—	- 10	- 10	—	—		
	Gut neu	- 52	- 61	6	2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	- 17	2,5	1,75	- 20	- 20	4	1,75		
	Ausschuß	- 106	- 143	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 32	2,5	—	- 39	- 54	4	—		
über 180 bis 250	Gut abg.	- 47	- 54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 13	—	—	- 12	- 12	—	—		
	Gut neu	- 62	- 71	7	3,5	—	—	—	—	—	—	—	—	- 19	3,5	2,25	- 22	- 22	5	2,25		
	Ausschuß	- 118	- 161	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 34	3,5	—	- 42	- 58	5	—		
über 250 bis 315	Gut abg.	- 53	- 62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 15,5	—	—	- 14	- 14	—	—		
	Gut neu	- 70	- 80	8	4	—	—	—	—	—	—	—	—	- 22	4	3	- 25	- 25	6	3		
	Ausschuß	- 131	- 180	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 38,5	4	—	- 46	- 65	6	—		
über 315 bis 400	Gut abg.	- 60	- 69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 16,5	—	—	- 16	- 16	—	—		
	Gut neu	- 78	- 90	9	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—	- 24	4,5	3,5	- 28	- 28	6,5	3,5		
	Ausschuß	- 144	- 195	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 40,5	4,5	—	- 50	- 69	6,5	—		
über 400 bis 500	Gut abg.	- 66	- 77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 19	—	—	- 18	- 18	—	—		
	Gut neu	- 86	- 100	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	- 27	5	—	- 31	- 31	7,5	4		
	Ausschuß	- 156	- 214	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	- 44	5	—	- 55	- 76	10	—		