

ISO-Toleranzen nach DIN ISO 286 Teil 2 (Auszug)

Bohrungen (Innenmaße)

Abmaße in $\mu\text{m}=0,001\text{ mm}$

Nennmaß- bereich in mm	Toleranzklasse																					
	E8	E9	F6	F7	F8	G6	G7	H6	H7	H8	H9	H10	J6	J7	K6	K7	M6	M7	N6	N7	P6	P7
über 0	+28	+39	+12	+16	+20	+8	+12	+6	+10	+14	+25	+40	+2	+4	0	0	-2	-2	-4	-4	-6	-6
bis 3	+14	+14	+6	+6	+6	+2	+2	0	0	0	0	0	-4	-6	-6	-10	-8	-12	-10	-14	-12	-16
über 3	+38	+50	+18	+22	+28	+12	+16	+8	+12	+18	+30	+48	+5	+6	+2	+3	-1	0	-5	-4	-9	-8
bis 6	+20	+20	+10	+10	+10	+4	+4	0	0	0	0	0	-3	-6	-6	-9	-9	-12	-13	-16	-17	-20
über 6	+47	+61	+22	+28	+35	+14	+20	+9	+15	+22	+36	+58	+5	+8	+2	+5	-3	0	-7	-4	-12	-9
bis 10	+25	+25	+13	+13	+13	+5	+5	0	0	0	0	0	-4	-7	-7	-10	-12	-15	-16	-19	-21	-24
über 10	+59	+75	+27	+34	+43	+17	+24	+11	+18	+27	+43	+70	+6	+10	+2	+6	-4	0	-9	-5	-15	-11
bis 14	+32	+32	+16	+16	+16	+6	+6	0	0	0	0	0	-5	-8	-9	-12	-15	-18	-20	-23	-26	-29
über 14	+59	+75	+27	+34	+43	+17	+24	+11	+18	+27	+43	+70	+6	+10	+2	+6	-4	0	-9	-5	-15	-11
bis 18	+32	+32	+16	+16	+16	+6	+6	0	0	0	0	0	-5	-8	-9	-12	-15	-18	-20	-23	-26	-29
über 18	+73	+92	+33	+41	+53	+20	+28	+13	+21	+33	+52	+84	+8	+12	+2	+6	-4	0	-11	-7	-18	-14
bis 24	+40	+40	+20	+20	+20	+7	+7	0	0	0	0	0	-5	-9	-11	-15	-17	-21	-24	-28	-31	-35
über 24	+73	+92	+33	+41	+53	+20	+28	+13	+21	+33	+52	+84	+8	+12	+2	+6	-4	0	-11	-7	-18	-14
bis 30	+40	+40	+20	+20	+20	+7	+7	0	0	0	0	0	-5	-9	-11	-15	-17	-21	-24	-28	-31	-35
über 30	+89	+112	+41	+50	+64	+25	+34	+16	+25	+39	+62	+100	+10	+14	+3	+7	-4	0	-12	-8	-21	-17
bis 40	+50	+50	+25	+25	+25	+9	+9	0	0	0	0	0	-6	-11	-13	-18	-20	-25	-28	-33	-37	-42
über 40	+89	+112	+41	+50	+64	+25	+34	+16	+25	+39	+62	+100	+10	+14	+3	+7	-4	0	-12	-8	-21	-17
bis 50	+50	+50	+25	+25	+25	+9	+9	0	0	0	0	0	-6	-11	-13	-18	-20	-25	-28	-33	-37	-42
über 50	+106	+134	+49	+60	+76	+29	+40	+19	+30	+46	+74	+120	+13	+18	+4	+9	-5	0	-14	-9	-26	-21
bis 65	+60	+60	+30	+30	+30	+10	+10	0	0	0	0	0	-6	-12	-15	-21	-24	-30	-33	-39	-45	-51
über 65	+106	+134	+49	+60	+76	+29	+40	+19	+30	+46	+74	+120	+13	+18	+4	+9	-5	0	-14	-9	-26	-21
bis 80	+60	+60	+30	+30	+30	+10	+10	0	0	0	0	0	-6	-12	-15	-21	-24	-30	-33	-39	-45	-51
über 80	+126	+159	+58	+71	+90	+34	+47	+22	+35	+54	+87	+140	+16	+22	+4	+10	-6	0	-16	-10	-30	-24
bis 100	+72	+72	+36	+36	+36	+12	+12	0	0	0	0	0	-6	-13	-18	-25	-28	-35	-38	-45	-52	-59
über 100	+126	+159	+58	+71	+90	+34	+47	+22	+35	+54	+87	+140	+16	+22	+4	+10	-6	0	-16	-10	-30	-24
bis 120	+72	+72	+36	+36	+36	+12	+12	0	0	0	0	0	-6	-13	-18	-25	-28	-35	-38	-45	-52	-59
über 120	+148	+185	+68	+83	+106	+39	+54	+25	+40	+63	+100	+160	+18	+26	+4	+12	-8	0	-20	-12	-36	-28
bis 140	+85	+85	+43	+43	+43	+14	+14	0	0	0	0	0	-7	-14	-21	-28	-33	-40	-45	-52	-61	-68
über 140	+148	+185	+68	+83	+106	+39	+54	+25	+40	+63	+100	+160	+18	+26	+4	+12	-8	0	-20	-12	-36	-28
bis 160	+85	+85	+43	+43	+43	+14	+14	0	0	0	0	0	-7	-14	-21	-28	-33	-40	-45	-52	-61	-68
über 160	+148	+185	+68	+83	+106	+39	+54	+25	+40	+63	+100	+160	+18	+26	+4	+12	-8	0	-20	-12	-36	-28
bis 180	+85	+85	+43	+43	+43	+14	+14	0	0	0	0	0	-7	-14	-21	-28	-33	-40	-45	-52	-61	-68
über 180	+172	+215	+79	+96	+122	+44	+61	+29	+46	+72	+115	+185	+22	+30	+5	+13	-8	0	-22	-14	-41	-33
bis 200	+100	+100	+50	+50	+50	+15	+15	0	0	0	0	0	-7	-16	-24	-33	-37	-46	-51	-60	-70	-79
über 200	+172	+215	+79	+96	+122	+44	+61	+29	+46	+72	+115	+185	+22	+30	+5	+13	-8	0	-22	-14	-41	-33
bis 225	+100	+100	+50	+50	+50	+15	+15	0	0	0	0	0	-7	-16	-24	-33	-37	-46	-51	-60	-70	-79
über 225	+172	+215	+79	+96	+122	+44	+61	+29	+46	+72	+115	+185	+22	+30	+5	+13	-8	0	-22	-14	-41	-33
bis 250	+100	+100	+50	+50	+50	+15	+15	0	0	0	0	0	-7	-16	-24	-33	-37	-46	-51	-60	-70	-79
über 250	+191	+240	+88	+108	+137	+49	+69	+32	+52	+81	+130	+210	+25	+36	+5	+16	-9	0	-25	-14	-47	-36
bis 280	+110	+110	+56	+56	+56	+17	+17	0	0	0	0	0	-7	-16	-27	-36	-41	-52	-57	-66	-79	-88
über 280	+191	+240	+88	+108	+137	+49	+69	+32	+52	+81	+130	+210	+25	+36	+5	+16	-9	0	-25	-14	-47	-36
bis 315	+110	+110	+56	+56	+56	+17	+17	0	0	0	0	0	-7	-16	-27	-36	-41	-52	-57	-66	-79	-88
über 315	+214	+265	+98	+119	+151	+54	+75	+36	+57	+89	+140	+230	+29	+39	+7	+17	-10	0	-26	-16	-51	-41
bis 355	+125	+125	+62	+62	+62	+18	+18	0	0	0	0	0	-7	-18	-29	-40	-46	-57	-62	-73	-87	-98
über 355	+214	+265	+98	+119	+151	+54	+75	+36	+57	+89	+140	+230	+29	+39	+7	+17	-10	0	-26	-16	-51	-41
bis 400	+125	+125	+62	+62	+62	+18	+18	0	0	0	0	0	-7	-18	-29	-40	-46	-57	-62	-73	-87	-98
über 400	+232	+290	+108	+131	+165	+60	+83	+40	+63	+97	+155	+250	+33	+43	+8	+18	-10	0	-27	-17	-55	-45
bis 450	+135	+135	+68	+68	+68	+20	+20	0	0	0	0	0	-7	-20	-32	-45	-50	-63	-67	-80	-95	-108
über 450	+232	+290	+108	+131	+165	+60	+83	+40	+63	+97	+155	+250	+33	+43	+8	+18	-10	0	-27	-17	-55	-45
bis 500	+135	+135	+68	+68	+68	+20	+20	0	0	0	0	0	-7	-20	-32	-45	-50	-63	-67	-80	-95	-108

ISO-Toleranzen nach DIN ISO 286 Teil 2 (Auszug)

Wellen (Außenmaße)

Abmaße in µm=0,001 mm

Nennmaß- bereich in mm	Toleranzklasse																																			
	d8	d9	e7	e8	e9	f6	f7	f8	g5	g6	h5	h6	h7	h8	h9	j5	j6	js7	k5	k6	m5	m6	n6	p6	r6											
über 0	-20	-20	-14	-14	-14	-6	-6	-6	-2	-2	0	0	0	0	0	+	2	+	4	+	6	+	4	+	6	+	6	+	8	+	10	+	12	+	16	
bis 3	-34	-45	-24	-28	-39	-12	-16	-20	-6	-8	-4	-6	-10	-14	-25	-2	-2	-4	0	0	+	2	+	2	+	4	+	6	+	8	+	10	+	12	+	16
über 3	-30	-30	-20	-20	-20	-10	-10	-10	-4	-4	0	0	0	0	0	+	3	+	6	+	6	+	6	+	9	+	9	+	12	+	16	+	20	+	23	
bis 6	-48	-60	-32	-38	-50	-18	-22	-28	-9	-12	-5	-8	-12	-18	-30	-2	-2	-6	+	1	+	1	+	4	+	4	+	8	+	12	+	15	+	15		
über 6	-40	-40	-25	-25	-25	-13	-13	-13	-5	-5	0	0	0	0	0	+	4	+	7	+	7,5	+	7	+	10	+	12	+	15	+	19	+	24	+	28	
bis 10	-62	-76	-40	-47	-61	-22	-28	-35	-11	-14	-6	-9	-15	-22	-36	-2	-2	-7,5	+	1	+	1	+	6	+	6	+	10	+	15	+	15	+	19		
über 10	-50	-50	-32	-32	-32	-16	-16	-16	-6	-6	0	0	0	0	0	+	5	+	8	+	9	+	9	+	12	+	15	+	18	+	23	+	29	+	34	
bis 14	-77	-93	-50	-59	-75	-27	-34	-43	-14	-17	-8	-11	-18	-27	-43	-3	-3	-9	+	1	+	1	+	7	+	7	+	12	+	18	+	23	+	29		
über 14	-50	-50	-32	-32	-32	-16	-16	-16	-6	-6	0	0	0	0	0	+	5	+	8	+	9	+	9	+	12	+	15	+	18	+	23	+	29	+	34	
bis 18	-77	-93	-50	-59	-75	-27	-34	-43	-14	-17	-8	-11	-18	-27	-43	-3	-3	-9	+	1	+	1	+	7	+	7	+	12	+	18	+	23	+	29		
über 18	-65	-65	-40	-40	-40	-20	-20	-20	-7	-7	0	0	0	0	0	+	5	+	9	+	10,5	+	11	+	15	+	17	+	21	+	28	+	35	+	41	
bis 24	-98	-117	-61	-73	-92	-33	-41	-53	-16	-20	-9	-13	-21	-33	-52	-4	-4	-10,5	+	2	+	2	+	8	+	8	+	15	+	22	+	28	+	28		
über 24	-65	-65	-40	-40	-40	-20	-20	-20	-7	-7	0	0	0	0	0	+	5	+	9	+	10,5	+	11	+	15	+	17	+	21	+	28	+	35	+	41	
bis 30	-98	-117	-61	-73	-92	-33	-41	-53	-16	-20	-9	-13	-21	-33	-52	-4	-4	-10,5	+	2	+	2	+	8	+	8	+	15	+	22	+	28	+	28		
über 30	-80	-80	-50	-50	-50	-25	-25	-25	-9	-9	0	0	0	0	0	+	6	+	11	+	12,5	+	13	+	18	+	20	+	25	+	33	+	42	+	50	
bis 40	-119	-142	-75	-89	-112	-41	-50	-64	-20	-25	-11	-16	-25	-39	-62	-5	-5	-12,5	+	2	+	2	+	9	+	9	+	17	+	26	+	34	+	34		
über 40	-80	-80	-50	-50	-50	-25	-25	-25	-9	-9	0	0	0	0	0	+	6	+	11	+	12,5	+	13	+	18	+	20	+	25	+	33	+	42	+	50	
bis 50	-119	-142	-75	-89	-112	-41	-50	-64	-20	-25	-11	-16	-25	-39	-62	-5	-5	-12,5	+	2	+	2	+	9	+	9	+	17	+	26	+	34	+	34		
über 50	-100	-100	-60	-60	-60	-30	-30	-30	-10	-10	0	0	0	0	0	+	6	+	12	+	15	+	15	+	21	+	24	+	30	+	39	+	51	+	60	
bis 65	-146	-174	-90	-106	-134	-49	-60	-76	-23	-29	-13	-19	-30	-46	-74	-7	-7	-15	+	2	+	2	+	11	+	11	+	20	+	32	+	41	+	41		
über 65	-100	-100	-60	-60	-60	-30	-30	-30	-10	-10	0	0	0	0	0	+	6	+	12	+	15	+	15	+	21	+	24	+	30	+	39	+	51	+	62	
bis 80	-146	-174	-90	-106	-134	-49	-60	-76	-23	-29	-13	-19	-30	-46	-74	-7	-7	-15	+	2	+	2	+	11	+	11	+	20	+	32	+	43	+	43		
über 80	-120	-120	-72	-72	-72	-36	-36	-36	-12	-12	0	0	0	0	0	+	6	+	13	+	17,5	+	18	+	25	+	28	+	35	+	45	+	59	+	73	
bis 100	-174	-207	-107	-126	-159	-58	-71	-90	-27	-34	-15	-22	-35	-54	-87	-9	-9	-17,5	+	3	+	3	+	13	+	13	+	23	+	37	+	51	+	51		
über 100	-120	-120	-72	-72	-72	-36	-36	-36	-12	-12	0	0	0	0	0	+	6	+	13	+	17,5	+	18	+	25	+	28	+	35	+	45	+	59	+	76	
bis 120	-174	-207	-107	-126	-159	-58	-71	-90	-27	-34	-15	-22	-35	-54	-87	-9	-9	-17,5	+	3	+	3	+	13	+	13	+	23	+	37	+	54	+	54		
über 120	-145	-145	-85	-85	-85	-43	-43	-43	-14	-14	0	0	0	0	0	+	7	+	14	+	20	+	21	+	28	+	33	+	40	+	52	+	68	+	88	
bis 140	-208	-245	-125	-148	-185	-68	-83	-106	-32	-39	-18	-25	-40	-63	-100	-11	-11	-20	+	3	+	3	+	15	+	15	+	27	+	43	+	63	+	63		
über 140	-145	-145	-85	-85	-85	-43	-43	-43	-14	-14	0	0	0	0	0	+	7	+	14	+	20	+	21	+	28	+	33	+	40	+	52	+	68	+	90	
bis 160	-208	-245	-125	-148	-185	-68	-83	-106	-32	-39	-18	-25	-40	-63	-100	-11	-11	-20	+	3	+	3	+	15	+	15	+	27	+	43	+	65	+	65		
über 160	-145	-145	-85	-85	-85	-43	-43	-43	-14	-14	0	0	0	0	0	+	7	+	14	+	20	+	21	+	28	+	33	+	40	+	52	+	68	+	93	
bis 180	-208	-245	-125	-148	-185	-68	-83	-106	-32	-39	-18	-25	-40	-63	-100	-11	-11	-20	+	3	+	3	+	15	+	15	+	27	+	43	+	68	+	68		
über 180	-170	-170	-100	-100	-100	-50	-50	-50	-15	-15	0	0	0	0	0	+	7	+	16	+	23	+	24	+	33	+	37	+	46	+	60	+	79	+	106	
bis 200	-242	-285	-146	-172	-215	-79	-96	-122	-35	-44	-20	-29	-46	-72	-115	-13	-13	-23	+	4	+	4	+	17	+	17	+	31	+	50	+	77	+	77		
über 200	-170	-170	-100	-100	-100	-50	-50	-50	-15	-15	0	0	0	0	0	+	7	+	16	+	23	+	24	+	33	+	37	+	46	+	60	+	79	+	109	
bis 225	-242	-285	-146	-172	-215	-79	-96	-122	-35	-44	-20	-29	-46	-72	-115	-13	-13	-23	+	4	+	4	+	17	+	17	+	31	+	50	+	80	+	80		
über 225	-170	-170	-100	-100	-100	-50	-50	-50	-15	-15	0	0	0	0	0	+	7	+	16	+	23	+	24	+	33	+	37	+	46	+	60	+	79	+	113	
bis 250	-242	-285	-146	-172	-215	-79	-96	-122	-35	-44	-20	-29	-46	-72	-115	-13	-13	-23	+	4	+	4	+	17	+	17	+	31	+	50	+	84	+	84		
über 250	-190	-190	-110	-110	-110	-56	-56	-56	-17	-17	0	0	0	0	0	+	7	+	16	+	26	+	27	+	36	+	43	+	52	+	66	+	88	+	126	
bis 280	-271	-320	-162	-191	-240	-88	-108	-137	-40	-49	-23	-32	-52	-81	-130	-16	-16	-26	+	4	+	4	+	20	+	20	+	34	+	56	+	94	+	94		
über 280	-190	-190	-110	-110	-110	-56	-56	-56	-17	-17	0	0	0	0	0	+	7	+	16	+	26	+	27	+	36	+	43	+	52	+	66	+	88	+	130	
bis 315	-271	-320	-162	-191	-240	-88	-108	-137	-40	-49	-23	-32	-52	-81	-130	-16	-16	-26	+	4	+	4	+	20	+	20	+	34	+	56	+	98	+	98		
über 315	-210	-210	-125	-125	-125	-62	-62	-62	-18	-18	0	0	0	0	0	+	7	+	18	+	28,5	+	29	+	40	+	46	+	57	+	73	+	98	+	144	
bis 355	-299	-350	-182	-214	-265	-98	-119	-151	-43	-54	-25	-36	-57	-89	-140	-18	-18	-28,5	+	4	+	4	+	21	+	21	+	37	+	62	+	108	+	108		
über 355	-210	-210	-125	-125	-125	-62	-62	-62	-18	-18	0	0	0	0	0	+	7	+	18	+	28,5	+	29	+	40	+	46	+	57	+	73	+	98	+	150	
bis 400	-299	-350	-182	-214	-265	-98	-119	-151	-43	-54	-25	-36	-57	-89	-140	-18	-18	-28,5	+	4	+	4	+	21	+	21	+	37	+	62	+	114	+	114		
über 400	-230	-230	-135	-135	-135	-68	-68	-68	-20	-20	0	0	0	0	0	+	7	+	20	+	29	+	32	+	45	+	50	+	63	+	80	+	108	+	166	
bis 450	-327	-385	-198	-232	-290	-108	-131	-165	-47	-60	-27	-40	-63	-97	-155	-20	-20	-32	+	5	+	5	+	23	+	23	+	40	+	68	+	126	+	126		
über 450	-230	-230	-135	-135	-135	-68	-68	-68	-20	-20	0	0	0	0	0	+	7	+	20	+	29	+	32	+	45	+	50	+	63	+	80	+	108	+	172	
bis 500	-327	-385	-198	-232	-290	-108	-131	-165	-47	-60	-27	-40	-63	-97	-155	-20	-20	-32	+	5	+	5	+	23	+	23	+	40	+	68	+	132	+	132		