

Paßtoleranzfelder

Gestrichelt dargestellte Paßtoleranzfelder sind für Nennmaß 60 mm nicht vorhanden

Passungen aus Toleranzfeldern nach DIN 7157 1)

der Reihe 1

der Reihe 1 u. 2

der Reihe 2

ISO-Passungen für Einheitswelle

Paßtoleranzen

Spiele und Übermaße in µm

DIN

7155

Blatt 2

µm

+300

(+) Spiel

+200

+100

0

(-) Übermaß

-100

-200

-300

µm

+300

ISO-Fits for the shaft basis System. Tolerances of fit (clearances and interferences)

Ajustements ISO pour le système de l'arbre normal. Tolérances d'ajustement (jeux et serrages)

Fortsetzung Seite 2

Ausschuß Toleranzen und Passungen im Deutschen Normenausschuß (DNA)

Paßtoleranzfelder dargestellt für Nennmaß 60 mm																	Passungen aus Toleranzfeldern nach DIN 7157 1)										der Reihe 1 der Reihe 1 u. 2 der Reihe 2										Sspiele und Übermaße in µm																																																	
Paßtoleranzfelder		Gestrichelt dargestellte Paßtoleranzfelder sind für Nennmaß 60 mm nicht vorhanden																																																																																				
µm																																																																																						
(+ Spiel																																																																																						
(-) Übermaß																																																																																						
µm																																																																																						
Passung		h9																	h10																	h11																	h12																	h13																
von 1 bis 3		-35	-15	-	-1	+5	-	-	+39	+50	+85	+45	+64	+85	+125	+145	+205	-20	-	-	+14	-	-	0	-	-	-	-	+85	+120	+105	+120	+140	+180	+260	+300	+390	+200	+220	+340	+470	+280	+300	+420	+550																																									
über 3 bis 6		-50	-20	-	-5	+2	-	-	+48	+60	+105	+58	+80	+108	+148	+175	+218	-32	-	-	+13	-	-	-5	-	-	-	+105	+150	+135	+153	+180	+220	+290	+335	+420	+240	+270	+380	+510	+360	+390	+500	+630																																										
über 6 bis 10		-110	-80	-	-65	-58	-	-	0	0	0	+10	+20	+30	+70	+70	+140	-128	-	-	+83	-	-	-155	-	-	-	0	0	+30	+30	+30	+70	+140	+140	+270	0	+30	+140	+270	0	+30	+140	+270																																										
über 10 bis 14		-61	-31	-	-6	+2	-	-	+58	+72	+126	+71	+97	+134	+174	+206	+244	-39	-9	-	+16	-	-	-7	+23	-	-	+126	+180	+166	+188	+220	+260	+330	+390	+460	+300	+340	+450	+580	+440	+480	+590	+720																																										
über 14 bis 18		-133	-103	-	-78	-70	-	-	0	0	0	+13	+25	+40	+80	+80	+150	-155	-125	-	+100	-	-	-187	-157	-	-	0	0	+40	+40	+40	+80	+150	+150	+280	0	+40	+150	+280	0	+40	+150	+280																																										
über 18 bis 24		-87	-47	-	-7	+3	-	-	+70	+86	+153	+86	+118	+163	+208	+248	+263	-60	-20	-	+20	-	-	-20	+20	-	-	+153	+220	+203	+230	+270	+315	+370	+440	+510	+360	+410	+510	+650	+540	+590	+690	+830																																										
über 24 bis 30		-173	-133	-	-93	-83	-	-	0	0	0	+16	+32	+50	+95	+95	+150	-200	-160	-	+120	-	-	-240	-200	-	-	0	0	+50	+50	+50	+95	+150	+150	+290	0	+50	+150	+290	0	+50	+150	+290																																										
über 30 bis 40		-107	-65	-	-17	-2	-	-	0	0	0	+16	+32	+50	+95	+95	+150	-80	-38	-	+10	+25	-	-40	+2	-	0	0	+50	+50	+50	+95	+150	+150	+290	0	+50	+150	+290	0	+50	+150	+290																																											
über 40 bis 50		-193	-151	-	-103	-88	-	-	0	0	0	+16	+32	+50	+95	+95	+150	-104	-52	-	+11	+30	-	-58	-6	-	-	+182	+260	+247	+279	+325	+370	+420	+500	+560	+420	+485	+580	+720	+660	+725	+820	+960																																										
über 50 bis 65		-240	-188	-150	-125	-106	-	-	+85	+104	+182	+105	+144	+201	+246	+292	+296	-272	-220	-	+157	+138	-	-318	-266	-	-	0	0	+65	+65	+65	+110	+160	+160	+300	0	+65	+160	+300	0	+65	+160	+300																																										
über 65 bis 80		-166	-108	-66	-36	-12	+4	-	0	0	0	+20	+40	+65	+110	+110	+160	-134	-76	-	-4	+20	-	-88	-30	-	+42	0	0	+65	+65	+65	+110	+160	+160	+300	0	+65	+160	+300	0	+65	+160	+300																																										
über 80 bis 100		-270	-212	-170	-140	-116	-100	-	0	0	0	+25	+50	+80	+130	+130	+180	-174	-100	-	-12	+20	-	-114	-40	-	+48	0	0	+80	+80	+80	+130	+180	+180	+320	+440	+490	+580	+630	+500	+580	+670	+810																																										
über 100 bis 120		-336	-262	-210	-174	-142	-122	-	+101	+124	+222	+126	+174	+242	+282	+342	+332	-374	-300	-	-212	-180	-	-434	-360	-	-272	+222	+320	+302	+340	+400	+440	+490	+580	+630	+500	+580	+670	+810	+780	+860	+950	+1090																																										
über 120 bis 140		-263	-180	-118	-74	-35	-8	-	0	0	0	+25	+50	+80	+130	+130	+180	-225	-142	-80	-36	+3	+30	-165	-82	-	+24	0	0	+80	+80	+80	+130	+180	+180	+320	+450	+500	+590	+640	+500	+580	+670	+810																																										
über 140 bis 160		-387	-304	-242	-198	-159	-132	-	0	0	0	+30	+60	+100	+150	+150	+200	-425	-342	-280	-236	-197	-170	-485	-402	-	-296	0	0	+100	+100	+100	+150	+200	+200	+360	+530	+580	+690	+740	+600	+700	+790	+940																																										
über 160 bis 180		-331	-226	-152	-98	-48	-13	-	+120	+148	+264	+150	+208	+294	+334	+404	+384	-285	-180	-106	-52	-2	+33	-215	-110	-	+18	+264	+380	+364	+410	+480	+520	+570	+680	+720	+600	+700	+790	+940	+1110	+1260																																												
über 180 bis 200		-479	-374	-300	-246	-196	-161	-	0	0	0	+30	+60	+100	+140	+140	+190	-525	-420	-346	-292	-242	-207	-595	-490	-	-362	0	0	+100	+100	+100	+140	+190	+190	+340	+440	+530	+580	+690	+740	+600	+700	+790	+940																																									
über 200 bis 225		-	-286	-200	-136	-72	-28	-	0	0	0	+30	+60	+100	+150	+150	+200	-600	-480	-394	-330	-266	-222	-670	-550	-	-400	0	0	+100	+100	+100	+150	+200	+200	+360	+610	+660	+790	+820	+600	+700	+790	+940																																										
über 225 bis 250		-	-434	-348	-284	-220	-176	-	0	0	0	+36	+72	+120	+170	+170	+220	-725	-585	-475	-398	-318	-264	-805	-665	-	-478	+307	+440	+427	+480	+560	+610	+660	+790	+820	+600	+700	+790	+940	+1110	+1260																																												
über 250 bis 280		-	-358	-248	-171	-91	-37	-	+141	+174	+307	+177	+246	+347	+397	+477	+447	-445	-305	-195	-118	-38	+16	-365	-225	-	-38	0	0	+120	+120	+120	+170	+220	+220	+380	+620	+680	+810	+850	0	+120	+940	+1110																																										
über 280 bis 315		-	-532	-422	-345	-265	-211	-	0	0	0	+36	+72	+120	+180	+180	+240	-830	-665	-540	-450	-350	-284	-910	-745	-620	-530	0	0	+145	+145	+145	+210	+280	+280	+520	+700	+760	+910	+960	+800	+945	+1080	+1320																																										
über 315 bis 355		-	-435	-315	-180	-90	-	+163	+200	+350	+206	+285	+405	+470	+560	+540	+210	-860	-695	-575	-440	-350	-284	-1150	-950	-785	-665	+350	+500	+495	+555	+645	+710	+780	+930	+1020	+800	+945	+1080	+1320	+1260	+1405	+1540	+1780																																										
über 355 bis 400		-	-635	-515	-380	-290	-	0	0	0	+43	+85	+145	+210	+210	+280	+490	-620	-440	-305	-150	-50	-	-750	-530	-350	-215	0	0	+145	+145	+145	+210	+280	+280	+520	+730	+810	+960	+1080	+1110	+1380	+1570	+1840																																										
über 400 bis 450		-	-405	-235	-121	-	-	0	0	0	+43	+85	+145	+210	+210	+280	+490	-620	-440	-305	-150	-50	-	-750	-530	-350	-215	0	0	+145	+145	+145	+210	+280	+280	+520	+820	+920	+1090	+1240	+1260	+1580	+1780	+2100																																										
über 450 bis 500		-	-635	-515	-380	-290	-	+187	+230	+405	+237	+330	+470	+560	+645	+640	+240	-1065	-855	-705	-535	-421	-440	-1170	-960	-810	-640	+405	+580	+575	+645	+750	+840	+960	+1130	+1320	+1420	+920	+1090	+1300	+1660	+1440	+1610	+1820	+2180																																									
über 500 bis 550		-	-460	-270	-143	-65	-	0	0	0	+50	+100	+170	+260	+260	+380	+580	-925	-760	-570	-443	-443	-1540	-1250	-1030	-865	0	0	+170	+170	+170	+260	+380	+380	+740	+860	+1000	+1170	+1400	+1340	+1740	+1860	+2260	+2540																																										
über 550 bis 600		-	-690	-500	-373	-295	-	0	0	0	+56	+110	+190	+300	+300	+480	+670	-635	-455	-240	-99	-1060	-760	-530	-350	-135	0	0	+190	+190	+190	+280	+420	+420	+820	+940	+1120	+1320	+1560	+1040	+1230	+1520	+1960																																											
über 600 bis 650		-	-310	-169	-81	-	-	0	0	0	+62	+125	+210	+370	+400	+500	+770	-1005	-825	-610	-469	-469	-1640	-1340	-1110	-930	+450	+640	+640	+720	+830	+940	+1120	+1320	+1560	+1040	+1230	+1520	+1960	+1620	+1810	+2100	+2540																																											
über 650 bis 700		-	-450	-250	-128	-	-	0	0	0	+62	+125	+210	+370	+400	+500	+770	-790	-580	-315	-140	-1380	-980	-680	-470	-205	0	0	+190	+190	+190	+280	+420	+420	+820	+970	+1180	+1380	+1690	+1580	+2090	+2160	+2670																																											
über 700 bis 750		-	-730	-530	-408	-	-	0	0	0	+62	+125	+210	+370	+400	+500	+770	-1210	-100																																																																			

Schwarze Zahlen = Spiele

Grüne Zahlen = Übermaße

1) Passungen nach DIN 7157 sind bevorzugt anzuwenden.

Hierbei sind Paarungen aus den Toleranzfeldern der Reihe 1 denen aus Reihe 1 mit 2 und solche aus Reihe 1 mit 2 denen aus Reihe 2 vorzuziehen.