

Tab. 17.10 Abmaße und Spiele für Gleitlagerungen in Abhängigkeit vom mittleren relativen Lagerpiel ψ_m nach DIN 31698 (Auszug)

Nennmaßbereich mm		Abmaße der Welle ¹⁾ in μm für ψ_m in ‰									Höchst- und Mindestspiel zwischen Welle und Lagerbohrung ²⁾ in μm für ψ_m in ‰							
		über	bis	0,56	0,8	1,12	1,32	1,6	1,9	2,24	3,15	0,56	0,8	1,12	1,32	1,6	1,9	2,24
25	30	–	– 15	– 23	– 29	– 37	– 45	– 51	– 60	– 76	–	30	38	44	52	60	73	98
			– 21	– 29	– 35	– 43	– 51	– 60	– 85			15	23	29	37	45	51	76
30	35	–	– 17	– 27	– 34	– 43	– 48	– 59	– 89	–	–	35	45	52	61	75	86	116
			– 24	– 34	– 41	– 50	– 59	– 70	–100			17	27	34	43	48	59	89
35	40	– 12	– 21	– 33	– 36	– 47	– 58	– 71	–105	30	39	51	63	74	85	98	132	
		– 19	– 28	– 40	– 47	– 58	– 69	– 82	–116	12	21	33	36	47	58	71	105	
40	45	– 14	– 25	– 34	– 43	– 55	– 67	– 82	–120	31	43	61	70	82	94	109	147	
		– 21	– 32	– 45	– 54	– 66	– 78	– 93	–131	14	25	34	43	55	67	82	120	
45	50	– 18	– 25	– 40	– 50	– 63	– 77	– 93	–136	36	52	67	76	90	104	120	163	
		– 25	– 36	– 51	– 60	– 74	– 88	–104	–147	18	25	40	49	63	77	93	136	
50	55	– 19	– 26	– 43	– 53	– 68	– 84	–102	–149	40	58	75	85	100	116	144	181	
		– 27	– 39	– 56	– 66	– 81	– 97	–115	–162	19	26	43	53	68	84	102	149	
55	60	– 22	– 30	– 48	– 60	– 76	– 93	–113	–165	43	62	80	92	108	125	145	197	
		– 30	– 43	– 61	– 73	– 89	–106	–126	–178	22	30	48	60	76	93	113	165	
60	70	– 20	– 36	– 57	– 70	– 80	– 99	–121	–180	53	68	90	102	129	148	170	229	
		– 33	– 49	– 70	– 83	– 99	–118	–140	–199	20	36	57	70	80	99	121	180	
70	80	– 26	– 44	– 60	– 75	– 96	–118	–144	–212	58	76	109	124	145	167	193	261	
		– 39	– 57	– 79	– 94	–115	–137	–162	–231	26	44	69	81	96	118	144	212	
80	90	– 29	– 50	– 67	– 84	–108	–133	–162	–239	66	87	124	141	165	190	219	296	
		– 44	– 65	– 89	–106	–130	–155	–184	–261	29	50	67	84	108	133	162	239	
90	100	– 35	– 58	– 78	– 97	–124	–152	–184	–271	72	95	135	154	181	209	241	328	
		– 50	– 73	–100	–119	–146	–174	–206	–293	35	58	78	97	124	152	184	271	
100	110	– 40	– 56	– 89	–110	–140	–171	–207	–302	77	113	146	167	197	228	264	359	
		– 55	– 78	–111	–132	–162	–193	–229	–324	40	56	89	110	140	171	207	302	
110	120	– 36	– 64	–100	–122	–156	–190	–229	–334	93	121	157	180	213	247	286	391	
		– 60	– 86	–122	–145	–178	–212	–251	–356	36	64	100	122	156	190	229	334	
120	140	– 40	– 72	–113	–139	–176	–215	–259	–377	105	137	178	204	241	280	324	442	
		– 65	– 97	–138	–164	–201	–240	–284	–402	40	72	113	139	176	215	259	377	
140	160	– 52	– 88	–136	–166	–208	–253	–304	–440	117	153	201	231	273	318	369	505	
		– 77	–113	–161	–191	–233	–278	–329	–465	52	88	136	166	208	253	304	440	
160	180	– 63	–104	–158	–192	–240	–291	–348	–503	128	179	223	257	305	356	413	568	
		– 88	–129	–183	–217	–265	–316	–373	–528	63	104	158	192	240	291	348	503	
180	200	– 69	–115	–175	–213	–267	–324	–388	–561	144	190	250	288	342	399	463	636	
		– 98	–144	–204	–242	–296	–353	–417	–590	69	115	175	213	267	324	383	581	
200	225	– 82	–133	–201	–243	–303	–366	–439	–632	157	208	276	318	378	441	514	707	
		–111	–162	–230	–272	–332	–395	–468	–661	82	133	201	243	303	366	439	632	
225	250	– 96	–153	–229	–276	–343	–414	–495	–711	171	228	304	351	418	489	570	786	
		–125	–182	–258	–305	–372	–443	–524	–740	96	153	229	276	343	414	495	711	
250	280	–106	–170	–255	–308	–382	–462	–552	–793	190	254	339	392	466	546	636	877	
		–138	–202	–287	–340	–414	–494	–584	–825	106	170	255	308	382	462	552	793	
280	315	–125	–196	–291	–351	–434	–523	–624	–895	209	280	375	435	518	607	708	979	
		–157	–228	–323	–383	–466	–555	–656	–927	125	196	291	351	434	523	624	895	
315	355	–141	–222	–329	–396	–490	–590	–704	–1009	234	315	422	489	583	683	799	1102	
		–177	–258	–365	–432	–526	–626	–740	–1045	141	222	329	396	490	590	704	1009	
355	400	–165	–256	–376	–452	–558	–671	–799	–1143	258	349	469	545	651	764	892	1236	
		–201	–292	–412	–488	–594	–707	–835	–1179	165	256	376	452	558	671	799	1143	

¹⁾ Die Abmaße der Welle entsprechen oberhalb der Stufenlinie IT4, zwischen den Stufenlinien IT5 und unterhalb der Stufenlinie IT6.

²⁾ Das Höchst- und Mindestspiel entspricht für die Passung Welle/Lagerbohrung oberhalb der Stufenlinie IT4/H5, zwischen den Stufenlinien IT5/H6 und unterhalb der Stufenlinie IT6/H7.