

**Erich Uhe GmbH**  
Hoher Holzweg 48 A+B  
D-30966 Hemmingen  
DUNS-Nr. 318641800

Tel.: +49 (5101) 9284-0  
Fax: +49 (5101) 9284-99  
E-Mail: info@uhe.de  
http://www.uhe.de

Metall- u. Kunststoffverarbeitung; Einzel- u.  
Serienfertigung; Baugruppen u. Montage  
CNC-stanzen, -lasern 4KW, -biegen 3m,  
-punkten, -5-Achs-fräsen, -drehen, -messen

Unser Maßstab ist Präzision



## ISO-Toleranzen für Wellen und Bohrungen

Toleranzen für Wellen																				
Ø von	3	6	10	18	30	40	50	65	80	100	120	140	160	180	200	225	250	280	315	355
bis inklusive	6	10	18	30	40	50	65	80	100	120	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400
Toleranz Bezeichnung																				
<b>a12</b>	-270	-280	-290	-300	-310	-320	-340	-360	-380	-410	-460	-520	-580	-660	-740	-820	-920	-1050	-1200	-1350
	-390	-430	-470	-510	-560	-570	-640	-660	-730	-760	-860	-920	-980	-1120	-1200	-1280	-1440	-1570	-1770	-1920
<b>d6</b>	-30	-40	-50	-65	-80		-100		-120		-145		-170		-199		-222		-246	
	-38	-49	-61	-78	-96		-119		-142		-170		-199		-222		-246		-270	
<b>e6</b>	-20	-25	-32	-40	-50		-60		-72		-85		-100		-110		-125		-142	
	-28	-34	-43	-53	-66		-79		-94		-110		-129		-142		-161		-180	
<b>e13</b>	-20	-25	-32	-40	-50		-60		-72		-85		-100		-110		-125		-142	
	-200	-245	-302	-370	-44		-520		-612		-715		-820		-920		-1015		-1120	
<b>f5</b>	-17	-23	-29	-36	-25		-30		-36		-43		-50		-56		-62		-68	
	-25	-32	-40	-49	-36		-43		-51		-61		-70		-79		-87		-95	
<b>f6</b>	-10	-13	-16	-20	-25		-30		-36		-43		-50		-56		-62		-68	
	-18	-22	-27	-33	-41		-49		-58		-68		-79		-88		-98		-108	
<b>f7</b>	-10	-13	-16	-20	-25		-30		-36		-43		-50		-56		-62		-68	
	-22	-28	-34	-41	-50		-60		-71		-83		-96		-108		-119		-130	
<b>g5</b>	-4	-5	-6	-7	-9		-10		-12		-14		-15		-17		-18		-20	
	-9	-11	-14	-16	-20		-23		-27		-32		-35		-40		-43		-48	
<b>g6</b>	-4	-5	-6	-7	-9		-10		-12		-14		-15		-17		-18		-20	
	-12	-14	-17	-20	-25		-29		-34		-39		-44		-49		-54		-59	
<b>g7</b>	-4	-5	-6	-7	-9		-10		-12		-14		-15		-17		-18		-20	
	-16	-20	-24	-28	-34		-40		-47		-54		-61		-69		-75		-83	
<b>h4</b>	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0		0		0	
	-4	-4	-5	-6	-7		-8		-10		-12		-14		-16		-18		-20	
<b>h5</b>	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0		0		0	
	-5	-6	-8	-9	-11		-13		-15		-18		-20		-23		-25		-28	
<b>h6</b>	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0		0		0	
	-8	-9	-11	-13	-16		-19		-22		-25		-29		-32		-36		-40	
<b>h7</b>	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0		0		0	
	-12	-15	-18	-21	-25		-30		-35		-40		-46		-52		-57		-63	
<b>h8</b>	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0		0		0	
	-18	-22	-27	-33	-39		-46		-54		-63		-72		-81		-89		-99	
<b>h10</b>	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0		0		0	
	-48	-58	-70	-84	-100		-120		-140		-160		-185		-210		-230		-250	
<b>h11</b>	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0		0		0	
	-75	-90	-110	-130	-160		-190		-220		-250		-290		-320		-360		-400	
<b>h12</b>	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0		0		0	
	-120	-150	-180	-210	-250		-300		-350		-400		-460		-520		-570		-630	
<b>j5</b>	3	4	5	5	6		6		6		7		7		7		7		7	
	-2	-2	-3	-4	-5		-7		-9		-11		-13		-16		-18		-21	
<b>j6</b>	6	7	8	9	11		12		13		14		16		16		18		18	
	-2	-2	-3	-4	-5		-7		-9		-11		-13		-16		-18		-21	
<b>j7</b>	8	10	12	13	15		18		20		22		25		26		29		29	
	-4	-5	-6	-8	-10		-12		-15		-18		-21		-26		-28		-33	
<b>js5</b>	+2,5	3	4	+4,5	+5,5		+6,5		+7,5		9		10		+11,5		+12,5		+12,5	
	-2,5	-3	-4	-4,5	-5,5		-6,5		-7,5		-9		-10		-11,5		-12,5		-12,5	
<b>js6</b>	4	+4,5	+5,5	+6,5	8		+9,5		11		+12,5		+14,5		16		18		18	
	-4	-4,5	-5,5	-6,5	-8		-9,5		-11		-12,5		-14,5		-16		-18		-18	
<b>js7</b>	6	+7,5	9	+10,5	+12,5		15		+17,5		20		23		26		+28,5		+28,5	
	-6	-7,5	-9	-10,5	-12,5		-15		-17,5		-20		-23		-26		-28,5		-28,5	
<b>k5</b>	6	7	9	11	13		15		18		21		24		27		29		29	
	1	1	1	2	2		2		3		3		4		4		4		4	
<b>k6</b>	9	10	12	15	18		21		25		28		33		36		40		40	
	1	1	1	2	2		2		3		3		4		4		4		4	
<b>k7</b>	13	16	19	23	27		32		38		43		50		56		61		61	
	1	1	1	2	2		2		3		3		4		4		4		4	
<b>m5</b>	9	12	15	17	20		24		28		33		37		43		46		46	
	4	6	7	8	9		11		13		15		17		20		21		21	
<b>m6</b>	12	15	18	21	25		30		35		40		46		52		57		57	
	4	6	7	8	9		11		13		15		17		20		21		21	
<b>m7</b>	16	21	25	29	34		41		48		55		63		72		78		78	
	4	6	7	8	9		11		13		15		17		20		21		21	
<b>n5</b>	13	16	20	24	28		33		38		45		51		57		62		62	
	8	10	12	15	17		20		23		27		31		34		37		37	
<b>n6</b>	16	19	23	28	33		39		45		52		60		66		73		73	
	8	10	12	15	17		20		23		27		31		34		37		37	
<b>n7</b>	20	25	30	36	42		50		58		67		77		86		94		94	
	8	10	12	15	17		20		23		27		31		34		37		37	
<b>p5</b>	17	21	26	31	37		45		52		61		70		79		87		87	
	12	15	18	22	26		32		37		43		50		56		62		62	
<b>p6</b>	20	24	29	35	42		51		59		68		79		88		98		98	
	12	15	18	22	26		32		37		43		50		56		62		62	
<b>r6</b>	23	28	34	41	50		60	62	73	76	88	90	93	106	109	113	126	130	144	150
	15	19	23	28	34		41	43	51	54	63	65	68	77	80	84	94	98	108	114

**Erich Uhe GmbH**  
 Hoher Holzweg 48 A+B  
 D-30966 Hemmingen  
 DUNS-Nr. 318641800

Tel.: +49 (5101) 9284-0  
 Fax: +49 (5101) 9284-99  
 E-Mail: info@uhe.de  
 http://www.uhe.de

Metall- u. Kunststoffverarbeitung; Einzel- u.  
 Serienfertigung; Baugruppen u. Montage  
 CNC-stanzen, -lasern 4KW, -biegen 3m,  
 -punkten, -5-Achs-fräsen, -drehen, -messen



## ISO-Toleranzen für Wellen und Bohrungen

Toleranzen für Bohrungen																				
Ø von	3	6	10	18	30	40	50	65	80	100	120	140	160	180	200	225	250	280	315	355
bis inklusive	6	10	18	30	40	50	65	80	100	120	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400
Toleranz Bezeichnung																				
<b>E6</b>	28	34	43	53	66	79	94	110	129	142	161									
	20	25	32	40	50	60	72	85	100	110	125									
<b>E7</b>	32	40	50	61	75	90	107	125	146	162	185									
	20	25	32	40	50	60	72	85	100	110	125									
<b>E11</b>	95	115	142	170	210	250	292	335	390	430	485									
	20	25	32	40	50	60	72	85	100	110	125									
<b>E12</b>	140	175	212	250	300	360	422	485	560	630	695									
	20	25	32	40	50	60	72	85	100	110	125									
<b>E13</b>	200	245	302	370	440	520	612	715	820	920	1015									
	20	25	32	40	50	60	72	85	100	110	125									
<b>F6</b>	18	22	27	33	41	49	58	68	79	88	98									
	10	13	16	20	2	30	36	43	50	56	62									
<b>F7</b>	22	28	34	41	50	60	71	83	96	108	119									
	10	13	16	20	25	30	36	43	50	56	62									
<b>F8</b>	28	35	43	53	64	76	90	106	122	137	151									
	10	13	16	20	25	30	36	43	50	56	62									
<b>G6</b>	12	14	17	20	25	29	34	39	44	49	54									
	4	5	6	7	9	10	12	14	15	17	18									
<b>G7</b>	16	20	24	28	34	40	47	54	61	69	75									
	4	5	6	7	9	10	12	14	15	17	18									
<b>G8</b>	22	27	33	40	48	56	66	77	87	98	107									
	4	5	6	7	9	10	12	14	15	17	18									
<b>H6</b>	8	9	11	13	16	19	22	25	29	32	36									
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
<b>H7</b>	12	15	18	21	25	30	35	40	46	52	57									
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
<b>H8</b>	18	22	27	33	39	46	54	63	72	81	89									
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
<b>H9</b>	30	36	43	52	62	74	87	100	115	130	140									
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
<b>H10</b>	48	58	70	84	100	120	140	160	185	210	230									
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
<b>H11</b>	75	90	110	130	160	190	220	250	290	320	360									
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
<b>J6</b>	5	5	6	8	10	13	16	18	22	25	29									
	-3	-4	-5	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-7	-7									
<b>J7</b>	6	8	10	12	14	18	22	26	30	36	39									
	-6	-7	-8	-9	-11	-12	-13	-14	-16	-16	-18									
<b>J8</b>	10	12	15	20	24	28	34	41	47	55	60									
	-8	-10	-12	-13	-15	-18	-20	-22	-25	-26	-29									
<b>JS6</b>	4	+4.5	+5.5	+6.5	8	+9.5	11	+12.5	+14.5	16	18									
	-4	-4.5	-5.5	-6.5	-8	-9.5	-11	-12.5	-14.5	-16	-18									
<b>JS7</b>	6	+7.5	9	+10.5	+12.5	15	+17.5	20	23	26	+28.5									
	-6	-7.5	-9	-10.5	-12.5	-15	-17.5	-20	-23	-26	-28.5									
<b>JS8</b>	9	11	+13.5	+16.5	+19.5	23	27	+31.5	36	+40.5	+44.5									
	-9	-11	-13.5	-16.5	-19.5	-23	-27	-31.5	-36	-40.5	-44.5									
<b>K6</b>	2	2	2	2	3	4	4	4	5	5	7									
	-6	-7	-9	-11	-13	-15	-18	-21	-24	-27	-29									
<b>K7</b>	3	5	6	6	7	9	10	12	13	16	17									
	-9	-10	-12	-15	-18	-21	-25	-28	-33	-36	-40									
<b>K8</b>	5	6	8	10	12	14	16	20	22	25	28									
	-13	-16	-19	-23	-27	-32	-38	-43	-50	-56	-61									
<b>M6</b>	-1	-3	-4	-4	-4	-5	-6	-6	-8	-9	-10									
	-9	-12	-15	-17	-20	-24	-28	-33	-37	-41	-46									
<b>M7</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
	-12	-15	-18	-21	-25	-30	-35	-40	-46	-52	-57									
<b>M8</b>	2	1	2	4	5	5	6	8	9	9	11									
	-16	-21	-25	-29	-34	-41	-48	-55	-63	-72	-78									
<b>N6</b>	-5	-7	-9	-11	-12	-14	-16	-20	-22	-25	-26									
	-13	-16	-20	-24	-28	-33	-38	-45	-51	-57	-62									
<b>N7</b>	-4	-4	-5	-7	-8	-9	-10	-12	-14	-14	-16									
	-16	-19	-23	-28	-33	-39	-45	-52	-60	-66	-73									
<b>N8</b>	-2	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-5	-5	-5									
	-20	-25	-30	-36	-42	-50	-58	-67	-77	-86	-94									
<b>P6</b>	-9	-12	-15	-18	-21	-26	-30	-36	-41	-47	-51									
	-17	-21	-26	-31	-37	-45	-52	-61	-70	-79	-87									
<b>P7</b>	-8	-9	-11	-14	-17	-21	-24	-28	-33	-36	-41									
	-20	-24	-29	-35	-42	-51	-59	-68	-79	-88	-98									
<b>P8</b>	-12	-15	-18	-22	-26	-32	-37	-43	-50	-56	-62									
	-30	-37	-45	-55	-65	-78	-91	-106	-122	-137	-151									
<b>R6</b>	-12	-16	-20	-24	-29	-35	-37	-44	-47	-56	-58	-61	-68	-71	-75	-85	-89	-97	-103	
	-20	-25	-31	-37	-45	-54	-56	-66	-69	-81	-83	-86	-97	-100	-104	-117	-121	-133	-139	
<b>R7</b>	-11	-13	-16	-20	-25	-30	-32	-38	-41	-48	-50	-53	-60	-63	-67	-74	-78	-87	-93	
	-23	-28	-34	-41	-50	-60	-62	-73	-76	-88	-90	-93	-106	-109	-113	-126	-130	-144	-150	