Tab. 3 Dimensions and Tolerances – Precision tubes acc. DIN 2391 & EN 10305 & ASTM A179

WT		mm	1.5	1.8	2	2.2	2.5	2.8	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	7	8	9	10	12	14	7	8	9	10	12	14	16	18	20
		in	0.059	0.071	0.079	0.087	0.098	0.11	0.118	0.138	0.157	0.177	0.197	0.217	0.236	0.276	0.315	0.354	0.394	0.472	0.551	0.079	0.087	0.098	0.11	0.118	0.138	0.157	0.177	0.197
OD			ID [mm]																											
mm	in	mm																												
15.88	0.625	± 0.08	12.88± 0.08	12.28± 0.15	11.88± 0.15	11.48± 0.15	10.88± 0.15																							
17.1	0.673	± 0.08	14.1± 0.08	13.5± 0.08	13.1± 0.08	12.7± 0.15	12.1± 0.15																							
19.05	0.75	± 0.08	16.05± 0.08	15.45± 0.08	15.05± 0.08	14.65± 0.15	14.05± 0.15	13.45± 0.15																						
20	0.787	± 0.08	17± 0.08	16.4± 0.08	16± 0.08	15.6± 0.08	15± 0.15	14.4±15	14± 0.15	13± 0.15	12± 0.15	11± 0.15	10± 0.15																	
22	0.866	± 0.08	19± 0.08	18.4± 0.08	18± 0.08	17.6± 0.08	17± 0.08	16.4± 0.15	16± 0.15	15± 0.15	14± 0.15	13± 0.15	12± 0.15																	
25.4	1.000	± 0.08	22.4± 0.08	21.8± 0.08	21.4± 0.08	21± 0.08	20.4± 0.08	19.8± 0.15	19.4± 0.15	18.4± 0.15	17.4± 0.15	16.4± 0.15	15.4± 0.15	14.4± 0.15	13.4± 0.15															
26	1.024	± 0.08											16± 0.15	15± 0.15	14± 0.15	12± 0.15														
28	1.102	± 0.08	25± 0.08	24.4± 0.08	24± 0.08	23.6± 0.08	23± 0.08	22.4± 0.08	22± 0.15	21± 0.15	20± 0.15	19± 0.15	18± 0.15	17± 0.15	16± 0.15	14± 0.15	12± 0.15													
30	1.181	± 0.08	27± 0.08	26.4± 0.08	26± 0.08	25.6± 0.08	25± 0.08	24.4± 0.08	24± 0.15	23± 0.15	22± 0.15	21± 0.15	20± 0.15	19± 0.15	18± 0.15	16± 0.15	14± 0.15													
32	1.26	± 0.15		28.4± 0.15	28± 0.15	27.6± 0.15	27± 0.15	26.4±15	26± 0.15	25± 0.15	24± 0.15	23± 0.15	22± 0.15	21± 0.15	20± 0.15	18± 0.15	16± 0.15													
35	1.378	± 0.15			31± 0.15	30.6± 0.15	30± 0.15	29.4± 0.15	29± 0.15	28± 0.15	27± 0.15	26± 0.15	25± 0.15	24± 0.15	23± 0.15	21± 0.15	19± 0.15	17± 0.15	15± 0.15											
38	1.496	± 0.15						32.4± 0.15	32± 0.15	31± 0.15	30± 0.15	29± 0.15	28± 0.15	27± 0.15	26± 0.15	24± 0.15	22± 0.15	20± 0.15	18± 0.15											
40	1.575	± 0.15							34± 0.15	33± 0.15	32± 0.15	31± 0.15	30± 0.15	29± 0.15	28± 0.15	26± 0.15	24± 0.15	22± 0.15	20± 0.15											
42	1.654	± 0.20							36± 0.20	35± 0.20	34± 0.20	33± 0.20	32± 0.20	31± 0.20	30± 0.20	28± 0.20	26± 0.20	24± 0.20	22± 0.20											
45	1.772	± 0.20							39± 0.20	38± 0.20	37± 0.20	36± 0.20	35± 0.20	34± 0.20	33± 0.20	31± 0.20	29± 0.20	27± 0.20	25± 0.20											
48	1.89	± 0.20							42± 0.20	41± 0.20	40± 0.20	39± 0.20	38± 0.20	37± 0.20	36± 0.20	34± 0.20	32± 0.20	30± 0.20	28± 0.20											
50	1.969	± 0.20							44± 0.20	43± 0.20	42± 0.20	41± 0.20	40± 0.20	39± 0.20	38± 0.20	36± 0.20	34± 0.20	32± 0.20	30± 0.20											
55	2.165	± 0.25							49± 0.25	48± 0.25	47± 0.25	46± 0.25	45± 0.25	44± 0.25	43± 0.25	41± 0.25	39± 0.25	37± 0.25	35± 0.25	31± 0.30										
60	2.362	± 0.25									52± 0.25	51± 0.25	50± 0.25	49± 0.25	48± 0.25	46± 0.25	44± 0.25	42± 0.25	40± 0.25	36± 0.30										
65	2.559	± 0.30									57± 0.30	56± 0.30	55± 0.30	54± 0.30	53± 0.30	51± 0.30	49± 0.30	47± 0.30	45± 0.30	41± 0.30										
70	2.756	± 0.30									62±30	61± 0.30	60± 0.30	59± 0.30	58± 0.30	56± 0.30	54± 0.30	52± 0.30	50± 0.30	46± 0.30										
75	2.953	± 0.35											65± 0.35	64± 0.35	63± 0.35	61± 0.35	59± 0.35	57± 0.35	55± 0.35	51± 0.35										
80	3.15	± 0.35											70± 0.35	69± 0.35	68± 0.35	66± 0.35	64± 0.35	62± 0.35	60± 0.35	56± 0.35	52± 0.35									
85	3.346	± 0.40											75± 0.40	74± 0.40	73± 0.40	71± 0.40	69± 0.40	67± 0.40	65± 0.40	61± 0.40	57± 0.40									
90	3.543	± 0.40											80± 0.40	79± 0.40	78± 0.40	76± 0.40	74± 0.40	72± 0.40	70± 0.40	66± 0.40	62± 0.40									
95	3.74	± 0.45													83± 0.45	81± 0.45	79± 0.45	77± 0.45	75± 0.45	71± 0.45	67± 0.45									
100	3.937	± 0.45													88± 0.45	86± 0.45	84± 0.45	82± 0.45	80± 0.45	76± 0.45	72± 0.45									
110	4.331	± 0.50														96± 0.50	94± 0.50	92± 0.50	90± 0.50	86± 0.50	82± 0.50									
120	4.724	± 0.50																				106± 0.50	104± 0.50	102± 0.50	100± 0.50	96± 0.50	92± 0.50	88± 0.50	84± 0.50	
130	5.118	± 0.70																				116± 0.70	114± 0.70	112± 0.70	110± 0.70	106± 0.70	102± 0.70	98± 0.70	94± 0.70	
140	5.512	± 0.70																				126± 0.70	124± 0.70	122± 0.70	120± 0.70	116± 0.70	112± 0.70	108± 0.70	104± 0.70	
150	5.906	± 0.80																					134± 0.80	132± 0.80	130± 0.80	126± 0.80	122± 0.80	118± 0.80	114± 0.80	
160	6.299	± 0.80																							140± 0.80	136± 0.80	132± 0.80	128± 0.80	124± 0.80	120± 0.80
170	6.693	± 0.90																							150± 0.90	146± 0.90	142± 0.90	138± 0.90	134± 0.90	130± 0.90
180	7.087	± 0.90																							160± 0.90	156± 0.90	152± 0.90	148± 0.90	144± 0.90	140± 0.90
190	7.48	± 1.0																							170± 1.0	166± 1.0	162± 1.0	158± 1.0	154± 1.0	150± 1..0
200	7.874	± 1.0																								176± 1..0	172± 1..0	168± 1..0	164± 1..0	160± 1..0
210	8.268	± 1.2																										178± 1..2	174± 1..2	170± 1..2