

# ISO-Grundtoleranzen für Längenmaße

von 1 bis 500 mm Nennmaß

**DIN**  
**7151**

ISO-standard tolerances for sizes from 1 to 500 mm  
Tolérances fondamentales ISO pour les dimensions 1 jusqu'à 500 mm

Übereinstimmung mit der ISO-Empfehlung R 286 siehe Erläuterungen.

Werte in  $\mu\text{m}$

Die ISO-Grundtoleranzen gelten für alle Längenmaße wie Durchmesser, Längen, Breiten usw.

Bezeichnung der ISO-Toleranzreihe (IT) von Qualität 6:

**ISO-Toleranzreihe 6**  
oder abgekürzt IT 6

Nennmaß- bereich mm	IT																			
	01	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
von 1 bis 3	0,3	0,5	0,8	1,2	2	3	4	6	10	14	25	40	60	100	140	250	400	600	—	—
über 3 bis 6	0,4	0,6	1	1,5	2,5	4	5	8	12	18	30	48	75	120	180	300	480	750	—	—
über 6 bis 10	0,4	0,6	1	1,5	2,5	4	6	9	15	22	36	58	90	150	220	360	580	900	1500	—
über 10 bis 18	0,5	0,8	1,2	2	3	5	8	11	18	27	43	70	110	180	270	430	700	1100	1800	2700
über 18 bis 30	0,6	1	1,5	2,5	4	6	9	13	21	33	52	84	130	210	330	520	840	1300	2100	3300
über 30 bis 50	0,6	1	1,5	2,5	4	7	11	16	25	39	62	100	160	250	390	620	1000	1600	2500	3900
über 50 bis 80	0,8	1,2	2	3	5	8	13	19	30	46	74	120	190	300	460	740	1200	1900	3000	4600
über 80 bis 120	1	1,5	2,5	4	6	10	15	22	35	54	87	140	220	350	540	870	1400	2200	3500	5400
über 120 bis 180	1,2	2	3,5	5	8	12	18	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600	2500	4000	6300
über 180 bis 250	2	3	4,5	7	10	14	20	29	46	72	115	185	290	460	720	1150	1850	2900	4600	7200
über 250 bis 315	2,5	4	6	8	12	16	23	32	52	81	130	210	320	520	810	1300	2100	3200	5200	8100
über 315 bis 400	3	5	7	9	13	18	25	36	57	89	140	230	360	570	890	1400	2300	3600	5700	8900
über 400 bis 500	4	6	8	10	15	20	27	40	63	97	155	250	400	630	970	1550	2500	4000	6300	9700

Einführung in die ISO-Toleranzen und Passungen siehe DIN 7150 Blatt 1

Erläuterungen Seite 2