

# Zulässige Toleranzen an verkörperten Längenmesszeugen

nach Richtlinie 2004/22/EG, Anhang MI - 008 (auch Richtlinie 73/362/EWG)

*Ist der begrenzende Teilungsschritt eine Fläche, so wird die Fehlergrenze für einen beliebigen Abstand beginnend an diesem Punkt um 0,1 mm (Klasse I), 0,2 mm (Klasse II) und 0,3 mm (Klasse III) erhöht.*

*Die Gelenke von Gliedermaßstäben sind so auszulegen, dass zusätzlich zu den unten gezeigten Toleranzen, keine Abweichungen über 0,3 mm bei Klasse II und über 0,5 mm bei Klasse III auftreten.*

*L ist die auf den nächsten vollen Meter aufgerundete Größe der zu messenden Länge.*

Formel für die Toleranz	Genauigkeitsklasse		
	Klasse I	Klasse II	Klasse III
	$0,1 + 0,1 \times L$	$0,3 + 0,2 \times L$	$0,6 + 0,4 \times L$
Länge (L) in m	Toleranz in mm ±	Toleranz in mm ±	Toleranz in mm ±
1	0,2	0,5	1,0
2	0,3	0,7	1,4
3	0,4	0,9	1,8
4	0,5	1,1	2,2
5	0,6	1,3	2,6
6	0,7	1,5	3,0
7	0,8	1,7	3,4
8	0,9	1,9	3,8
9	1,0	2,1	4,2
10	1,1	2,3	4,6
15	1,6	3,3	6,6
20	2,1	4,3	8,6
25	2,6	5,3	10,6
30	3,1	6,3	12,6
35	3,6	7,3	14,6
40	4,1	8,3	16,6
45	4,6	9,3	18,6
50	5,1	10,3	20,6
55	5,6	11,3	22,6
60	6,1	12,3	24,6
65	6,6	13,3	26,6
70	7,1	14,3	28,6
75	7,6	15,3	30,6
80	8,1	16,3	32,6
85	8,6	17,3	34,6
90	9,1	18,3	36,6
95	9,6	19,3	38,6
100	10,1	20,3	40,6