

Prüf- und Justiergewichte

Empfehlungen für Gewichte

Die „OIML“ Organisation hat die messtechnischen Anforderungen im eichpflichtigen Bereich weltweit festgelegt.

Die Empfehlung bezieht sich auf die Grössen 1 mg bis 50 kg.

Es werden Aussagen zur Genauigkeit, zum Werkstoff, zur geometrischen Form, zur Kennzeichnung und zur Aufbewahrung gemacht.

- E₁** Normalgewichte der höchsten Genauigkeitsklasse, meist nur als Bezugsnormale für meteorologische Dienste
- E₂** Normalgewichte genaueste Prüf- oder Justiergewichte für hochauflösende Feinwaagen Klasse I über $n^* = 100.000$ d
- F₁** Feingewichte passend zum Prüfen, Kalibrieren und Justieren der meisten Feinwaagen Klasse I $n^* = \text{ca. } 100.000$ d
- F₂** Feingewichte geeignet für sehr genaue Präzisionswaagen Klasse II mit einer Auflösung bis $n^* = 50.000$ d
- M₁** Präzisionsgewichte passend zum Prüfen, Kalibrieren u. Justieren von Handelswaagen Klasse II + III – $n^* = 10.000$ d
- M₂** Präzisionsgewichte passend zum Prüfen, Kalibrieren und Justieren von Handelswaagen Klasse III und IV, mit Auflösung $n^* 5.000$ d
- M₃** Handelsgewichte für den alltäglichen Gebrauch bei mechanischen Tafelwaagen, Dezimalwaagen, etc.



Nominal Gewicht	E₂ Fehler in mg	Gewicht und Etui	DKD	F₁ Fehler in mg	Gewicht und Etui	DKD	F₂ Fehler in mg	Gewicht und Etui	DKD
1 mg	± 0,006			± 0,02			± 0,06		
2 mg	± 0,006			± 0,02			± 0,06		
5 mg	± 0,006			± 0,02			± 0,06		
10 mg	± 0,008			± 0,025			± 0,08		
20 mg	± 0,01			± 0,03			± 0,1		
50 mg	± 0,012			± 0,04			± 0,12		
100 mg	± 0,015			± 0,05			± 0,15		
200 mg	± 0,02			± 0,06			± 0,2		
500 mg	± 0,025			± 0,08			± 0,25		
1 g	± 0,03			± 0,1			± 0,3		
2 g	± 0,04			± 0,12			± 0,4		
5 g	± 0,05			± 0,15			± 0,5		
10 g	± 0,06			± 0,2			± 0,6		
20 g	± 0,08			± 0,25			± 0,8		
50 g	± 0,1			± 0,3			± 1		
100 g	± 0,15			± 0,5			± 1,5		
200 g	± 0,3			± 1			± 3		
500 g	± 0,75			± 2,5			± 7,5		
1 kg	± 1,5			± 5			± 15		
2 kg	± 3			± 10			± 30		
5 kg	± 7,5			± 2			± 75		
10 kg	± 15			± 50			± 150		
20 kg	± 30			± 100			± 300		
50 kg	± 75			± 250			± 750		

Nominal Gewicht	M₁ Fehler in mg	Gewicht und Etui	DKD	M₂ Fehler in mg	Gewicht und Etui	DKD	M₃ Fehler in mg	Gewicht und Etui	DKD
1 mg	± 0,2								
2 mg	± 0,2								
5 mg	± 0,2								
10 mg	± 0,25								
20 mg	± 0,3								
50 mg	± 0,4								
100 mg	± 0,5			± 1,5					
200 mg	± 0,6			± 2					
500 mg	± 0,8			± 2,5					
1 g	± 1			± 3			± 10		
2 g	± 1,2			± 4			± 12		
5 g	± 1,5			± 5			± 15		
10 g	± 2			± 6			± 20		
20 g	± 2,5			± 8			± 25		
50 g	± 3			± 10			± 30		
100 g	± 5			± 15			± 50		
200 g	± 10			± 30			± 100		
500 g	± 25			± 75			± 250		
1 kg	± 50			± 150			± 500		
2 kg	± 100			± 300			± 1.000		
5 kg	± 250			± 750			± 2.500		
10 kg	± 500			± 1.500			± 5.000		
20 kg	± 1.000			± 3.000			± 10.000		
50 kg	± 2.500			± 7.500			± 25.000		

- E2 Gewichte, geliefert in Mahagonyboxen



- F1, F2, M1, M2 und M3 Gewichte bis zu 2 kg, geliefert in einfachen Etuis



- E2 Gewichte aus Edelmetall



- F und M mg Gewichte in Plättchenform



- alle übrigen Gewichte, ausser M Klasse 5 kg bis 50 kg Gewichte, messingvernickelt



- M Klasse 5 bis 50 kg Gewichte, die Schwerkichte, sind aus Gusseisen

