

DIN 8127:2007-11 (D)

Gewichtstücke der Genauigkeitsklassen E<(Index)1>, E<(Index)2>, F<(Index)1>, F<(Index)2>, M<(Index)1>, M<(Index)1-2>, M<(Index)2>, M<(Index)2-3>, und M<(Index)3> - Metrologische und technische Anforderungen (OIML R 111-1:2004)

Inhalt	Seite
Allgemeines	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Terminologie	6
3 Formelzeichen	10
4 Einheiten und Nennwerte der Gewichtstücke	13
Messtechnische Anforderungen.....	14
5 Eichfehlergrenzen	14
Technische Anforderungen.....	16
6 Form.....	16
7 Bauanforderungen	17
8 Werkstoff.....	19
9 Magnetismus.....	20
10 Dichte.....	21
11 Oberflächenbeschaffenheit	23
12 Justierung	23
13 Aufschriften	24
14 Aufbewahrung	26
Metrologische Kontrollen	27
15 Vorlage zu metrologischen Kontrollen	27
16 Stempelzeichen	29
Anhang A Beispiele für verschiedene Formen und Maße.....	30
Anhang B (normativ) Prüfverfahren für Gewichtstücke	36
B.1 Einführung	36
B.2 Ablauf der Prüfung	36
B.3 Beschaffenheitsprüfung	36
B.4 Reinigung von Gewichtstücken.....	37
B.5 Oberflächenrauheit.....	38
B.6 Magnetismus.....	42
B.7 Dichte.....	54
B.8 Zuordnung einer Klasse nach OIML R 111 (2004) für alte und/oder besondere Gewichtstücke	76
Anhang C Kalibrierung eines Gewichtstückes oder -satzes (normativ)	78
C.1 Anwendungsbereich	78

C.2	Allgemeine Anforderungen	78
C.3	Wägeschemata	79
C.4	Wägezyklen	80
C.5	Datenanalyse	82
C.6	Unsicherheitsberechnungen	83
Anhang D (informativ) Statische Kontrolle		89
D.1	Überprüfungsnormal	89
D.2	Genauigkeit der Waage	90
Anhang E (informativ) CIPM-Formel und eine Näherungsformel		93
E.1	Die CIPM-Formel	93
E.2	Die Konstanten	93
E.3	Näherungsformel für die Luftdichte	95
Literaturhinweise		97