DIN 8128-1:2011-05 (D)

Selbsttätige Waagen für Einzelwägungen - Teil 1: Metrologische und technische Anforderungen - Prüfung (OIML R 51-1:2006 + Erratum 2010)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4

Vorwort 5

T Terminologie (Benennungen und Definitionen) 6
T.1 Allgemeine Definitionen 6
T.2 Aufbau 8
T.3 Messtechnische Merkmale 13
T.4 Anzeigen und Messabweichungen 16
T.5 Einflüsse und Referenzbedingungen 18
T.6 Prüfungen 19
T.7 Abkürzungen und Symbole 19

1 Allgemeines 21
1.1 Anwendungsbereich 21
1.2 Anwendung 21
1.3 Terminologie 21

2 Messtechnische Anforderungen 21
2.1 Genauigkeitsklassen 21
2.2 Klasseneinteilung der Waagen 22
2.3 Zusätzliche Anforderungen an eine Mehrteilungswaage 23
2.4 Hilfsanzeigeeinrichtung 24
2.5 Fehlergrenzen 25
2.6 Fehlergrenzen bei Prüfungen unter Einflussfaktoren 26
2.7 Maßeinheiten 27
2.8 Zulässige Abweichungen zwischen Wägeergebnissen 27
2.9 Einflussfaktoren 27
2.10 Kennwertbeständigkeit 29
2.11 Anzeige oder Abdruck des Gewichtes für Prüfzwecke (selbsttätiger Betrieb) 29

3 Technische Anforderungen 29
3.1 Eignung für den Verwendungszweck 29
3.2 Funktionssicherheit 29
3.3 Anzeige der Wägeergebnisse 31
3.4 Digitale Anzeige-, Druck- und Speichereinrichtungen 32
3.5 Nullstell- und Nullnachführeinrichtungen 33
3.6 Taraeinrichtung 35
3.7 Taraeingabeeinrichtung 36
3.8 Anwahl des Wägebereiches bei einer Mehrbereichswaage 37
3.9 Umschalteinrichtung zwischen verschiedenen Lastträgern, Lastübertragungseinrichtungen und Auswägeeinrichtungen 38
3.10 Gewichts- oder Preisauszeichnungswaage 38
3.11 Kennzeichnungen 39
3.12 Eichstempel 40

4 Anforderungen an elektronische Waagen 41
4.1 Allgemeine Anforderungen 41
4.2 Funktionsanforderungen 42

5 Messtechnische Kontrollen 43
5.1 Allgemeines 43
5.2 Bauartzulassung 43
5.3 Ersteichung 46

5.4 Nachfolgende messtechnische Kontrollen 47

6 Prüfmethoden 47
6.1 Selbsttätiger Wägebetrieb 47
6.2 Nichtselbsttätiger (statischer) Betrieb 49
6.3 Automatische Korrektureinrichtungen 50
6.4 Betriebsart bei den Prüfungen 50
6.5 Untersuchung und Prüfung von elektronischen Waagen 51

Anhang A (normativ) **Verfahren für die Prüfung von selbsttätigen Waagen für Einzelwägungen 52**
A.1 Untersuchung bei der Bauartprüfung 52
A.2 Untersuchung bei der Ersteichung 52
A.3 Allgemeine Prüfbedingungen 53
A.4 Prüfprogramm 55
A.5 Messtechnische Prüfungen 56
A.6 Prüfungen unter Einflussfaktoren und Störeinflüssen 63
A.7 Prüfung der Kennwertbeständigkeit (6.5.3) 84

Literaturhinweise 87