

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 Wäageergebnissen.....	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 Wäageergebnisse.....	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 Wäagebereiches bei einer Mehrbereichswaage.....	37
3.9 Umschalteneinrichtung zwischen verschiedenen Lastträgern, Lastübertragungseinrichtungen und Auswäageeinrichtungen.....	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 Korrektur einrichtungen.....	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 Ersteinrichtung	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