

# 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