

# DIN 8130:2014-11 (D)

## Selbsttätige Waagen zum diskontinuierlichen Totalisieren (totalisierende Behälterwaagen) (SWT) - Teil 1: Metrologische und technische Anforderungen - Prüfung (OIML R 107-1:2007)

---

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise .....	5
Vorwort .....	6
Terminologie (Benennungen und Definitionen).....	7
T.1 Allgemeine Definitionen.....	7
T.2 Begriffe zum Aufbau .....	8
T.3 Messtechnische Merkmale .....	12
T.4 Anzeigen und Messabweichungen.....	13
T.5 Einflüsse und Referenzbedingungen .....	16
T.6 Prüfungen.....	16
T.7 Abkürzungen und Symbole.....	17
1 Allgemeines .....	19
1.1 Anwendungsbereich .....	19
1.2 Anwendung .....	19
1.3 Terminologie .....	19
2 Messtechnische Anforderungen.....	19
2.1 Genauigkeitsklassen.....	19
2.2 Fehlergrenzen .....	19
2.3 Form des Teilungswertes .....	20
2.4 Summenteilungswert $d_r$ .....	20
2.5 Kleinste Abgabemenge $\Sigma_{min}$ .....	20
2.6 Übereinstimmung zwischen mehreren Anzeigeeinrichtungen .....	21
2.7 Einflussgrößen .....	21
2.8 Maßeinheiten.....	22
3 Technische Anforderungen.....	22
3.1 Eignung für den Verwendungszweck.....	22
3.2 Funktionssicherheit .....	22
3.3 Sicherung von Bauteilen, Schnittstellen und Einstelleinrichtungen .....	24
3.4 Anzeige und Aufzeichnung von Wäageergebnissen .....	24
3.5 Datenspeicher.....	26
3.6 Software .....	26
3.7 Waagen mit Anzeigeeinrichtungen für Kontrollzwecke .....	27
3.8 Nullstelleinrichtungen.....	27
3.9 Kennzeichnungen.....	28
3.10 Eichstempel .....	30
4 Anforderungen an elektronische Waagen .....	30
4.1 Allgemeine Anforderungen .....	30
4.2 Funktionsanforderungen.....	31
5 Messtechnische Kontrollen.....	32
5.1 Bauartzulassung.....	33
5.2 Ersteichung.....	35
5.3 Nachfolgende messtechnische Kontrolle.....	36
6 Prüfverfahren .....	37
6.1 Allgemeines Prüfverfahren.....	37
6.2 Kontrollwaagen und Normalgewichte .....	37

6.3	Unterbrechung des selbsttätigen Betriebs (A.5.1.2.3) .....	38
6.4	Konventionell richtiger Gewichtswert der Prüflast .....	38
6.5	Angezeigte Masse .....	39
6.6	Messabweichung beim selbsttätigen Wägen .....	39
6.7	Prüfung von elektronischen Waagen .....	39
<b>Anhang A (normativ) Prüfverfahren für selbsttätige Waagen zum diskontinuierlichen</b>		
	<b>Totalisieren (SWT) .....</b>	<b>41</b>
A.1	Untersuchung bei einer Bauartprüfung .....	41
A.2	Untersuchung bei der Ersteichung .....	41
A.3	Allgemeine Prüfanforderungen .....	42
A.4	Prüfprogramm .....	43
A.5	Messtechnische Prüfungen .....	44
A.6	Zusätzliche Funktionsprüfungen .....	49
A.7	Prüfungen unter Einflussfaktoren und Störgrößen .....	50
A.8	Prüfung der Kennwertbeständigkeit (4.3.3) .....	75
A.9	Verfahren für Prüfungen vor Ort .....	77
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>81</b>