

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 Σ_{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
Anhang A (normativ) Prüfverfahren für selbsttätige Waagen zum diskontinuierlichen		
	Totalisieren (SWT)	41
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
	Literaturhinweise	81