

DIN 8131:2007-11 (D)

Selbsttätige Waagen zum Abwägen - Metrologische und technische Anforderungen - Prüfungen (OIML R 61-1:2004)

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Terminologie	6
T.1 Allgemeine Begriffsbestimmungen	6
T.2 Aufbau	7
T.3 Messtechnische Kenngrößen	8
T.4 Anzeigen und Messabweichungen	10
T.5 Einflüsse und Referenzbedingungen	11
T.6 Prüfungen	11
1 Allgemeines	12
1.1 Anwendungsbereich	12
1.2 Terminologie	12
2 Messtechnische Anforderungen	12
2.1 Genauigkeitsklassen	12
2.2 Fehlergrenzen	12
2.3 Stückgewichtskorrektur (siehe T.3.2)	13
2.4 Fehlergrenzen für den Einstellwert <i>MPSE</i>	13
2.5 Fehlergrenzen für Prüfungen unter Einflussgrößen (<i>MPE</i>)	13
2.6 Mindestlast <i>Min</i>	13
2.7 Kleinste Abgabemenge (<i>Minfill</i>)	14
2.8 Einflussfaktoren	15
2.9 Maßeinheiten	16
3 Technische Anforderungen	16
3.1 Eignung für den Verwendungszweck	16
3.2 Funktionssicherheit	16
3.3 Anzeige von Wäageergebnissen	16
3.4 Einstelleinrichtung für das Sollgewicht	17
3.5 Feinstromabschalteneinrichtung	17
3.6 Zuführungseinrichtung	17
3.7 Lastträger	17
3.8 Nullstell- und Taraeinrichtung	18
3.9 Mechanische Ausgleichseinrichtung	20
3.10 Kennzeichnungen	20
3.11 Eichstempel	21
3.12 Kontrollwaage	22
4 Anforderungen an elektronische SWA	22
4.1 Allgemeine Anforderungen	22
4.2 Funktionsanforderungen	23
4.3 Prüfungen	24
5 Messtechnische Kontrollen	24
5.1 Allgemeines	24
5.2 Bauartzulassung	25
5.3 Ersteichung	27
5.4 Nacheichung	28
5.5 Befundprüfung	28
6 Prüfverfahren	28
6.1 Bestimmung des Gewichts der einzelnen Füllung	28
6.2 Durchführung von Prüfungen mit Wägegut	28

6.3	Anzahl der Füllungen	29
6.4	Genauigkeit der Normale	29
6.5	Prüfverfahren mit Wägegut.....	30
6.6	Sollgewicht	31
6.7	Gewicht und mittleres Gewicht der Füllungen bei den Prüfungen	31
6.8	Abweichung der selbsttätigen Abwägung	31
6.9	Einstellabweichung vom Sollgewicht bei selbsttätiger Wägung.....	31
Anhang A (normativ) Prüfverfahren für selbsttätige Waagen zum Abwägen (SWA)		32
A.1	Allgemeine Prüfung bei der Bauartzulassung.....	32
A.2	Allgemeine Prüfung bei der Ersteinrichtung	33
A.3	Allgemeine Prüfanforderungen	33
A.4	Prüfprogramm	35
A.5	Statische Prüfungen (bei der Bauartzulassung)	35
A.6	Prüfungen unter Einfluss- und Störgrößen	40
A.7	Prüfung der Kennwertbeständigkeit (nach 4.3.3).....	55
A.8	Verfahren für Prüfungen mit Wägegut	57
Literaturhinweise		60