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 *MPSE* 13
2.5 Fehlergrenzen für Prüfungen unter Einflussgrößen (*MPE*) 13
2.6 Mindestlast *Min* 13
2.7 Kleinste Abgabemenge (*Minfill*) 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 Wägeergebnissen 16
3.4 Einstelleinrichtung für das Sollgewicht 17
3.5 Feinstromabschalteinrichtung 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 Genaugkeit 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 Ersteichung ... 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