

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 Wägeergebnissen | 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 |