

# 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
<b>Anhang A (normativ) Prüfverfahren für selbsttätige Waagen zum Abwägen (SWA) .....</b>		<b>32</b>
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