

DIN 8132:2004-02 (D)

Selbsttätige Waagen zum kontinuierlichen Totalisieren - Förderbandwaagen (FBW) - Metrologische und technische Anforderungen, Prüfung (OIML R 50-1:1997)

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 6 |
| Begriffe (Benennungen und Definitionen) | 7 |
| 1 Allgemeines | 14 |
| 1.1 Anwendungsbereich | 14 |
| 1.2 Anwendung | 14 |
| 1.3 Terminologie | 14 |
| 2 Messtechnische Anforderungen | 14 |
| 2.1 Genauigkeitsklassen | 14 |
| 2.2 Fehlergrenzen | 14 |
| 2.3 Untere Grenze der kleinsten Abgabemenge m_{\min} | 15 |
| 2.4 Kleinste Förderstärke Q_{\min} | 15 |
| 2.5 Simulationsprüfungen | 16 |
| 2.6 Prüfungen am Aufstellungsort | 18 |
| 3 Technische Anforderungen | 18 |
| 3.1 Eignung für den Verwendungszweck | 18 |
| 3.2 Funktionssicherheit | 19 |
| 3.3 Mengenanzeigeeinrichtung und Drucker | 19 |
| 3.4 Anzeige für Betrieb außerhalb des Arbeitsbereichs | 20 |
| 3.5 Nullstelleinrichtung | 20 |
| 3.6 Bewegungsumsetzer | 20 |
| 3.7 Bandbrückenwaage | 21 |
| 3.8 Anforderungen an die Aufstellung | 21 |
| 3.9 Zusätzliche Einrichtungen | 22 |
| 3.10 Sicherung | 22 |
| 3.11 Kennzeichnungen | 22 |
| 3.12 Eichstempel | 23 |
| 4 Anforderungen an elektronische Förderbandwaagen | 24 |
| 4.1 Allgemeine Anforderungen | 24 |
| 4.2 Anwendung | 24 |
| 4.3 Reaktion auf eine bedeutende Störung | 25 |
| 4.4 Einschaltvorgang | 25 |
| 4.5 Funktionsanforderungen | 25 |
| 4.6 Prüfungen | 26 |
| 5 Messtechnische Kontrollen | 26 |
| 5.1 Bauartzulassung | 26 |
| 5.2 Ersteichung und Befundprüfung | 29 |
| 6 Prüfverfahren | 30 |
| 6.1 Simulationsprüfungen | 30 |
| 6.2 Prüfungen am Aufstellungsort, Kontrollverfahren | 30 |
| Anhang A (normativ) Prüfverfahren für Förderbandwaagen | 31 |
| A.1 Dokumentation (5.1.1) | 31 |
| A.2 Vergleich der Konstruktion mit der Dokumentation | 31 |

| | | |
|------|--|----|
| A.3 | Überprüfungen zu Beginn | 32 |
| A.4 | Allgemeines | 32 |
| A.5 | Prüfprogramm | 33 |
| A.6 | Funktionsprüfungen bei der Bauartprüfung | 33 |
| A.7 | Funktionsprüfungen bei der Bauartzulassung | 36 |
| A.8 | Störgrößen bei der Bauartprüfung (4.1.2 und 4.5.2) | 43 |
| A.9 | Messtechnische Kenngrößen | 50 |
| A.10 | Prüfungen am Aufstellungsort (2.6.2 bis 2.6.4) | 51 |
| A.11 | Prüfungen am Aufstellungsort mit Wägegut (2.6.1, 5.1.3.1, 5.1.3.2 und 5.2.1.1) | 53 |
| | Literaturhinweise | 56 |