# 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 min ..... 15
2.4 Kleinste Förderstärke Qmin ..... 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**