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