DIN 8129:2004-02 (D)

Selbsttätige Gleiswaagen (SGW) - Metrologische und technische Anforderungen, Prüfung (OIML R 106-1:1997)

Inhalt

Seite

Vorwort 6

Begriffe (Benennungen und Definitionen) 7

1 Allgemeines 13
1.1 Anwendungsbereich 13
1.2 Begriffe 13

2 Messtechnische Anforderungen 13
2.1 Genauigkeitsklassen 13
2.2 Fehlergrenzen 14
2.3 Teilungswert d 14
2.4 Mindestlast 15
2.5 Minimales Waggongewicht 15
2.6 Einzelachse oder Achsgruppen 15
2.7 Übereinstimmung zwischen Anzeige- und Druckeinrichtungen 15
2.8 Wägetechnische Prüfverfahren 15
2.9 Einflussgrößen 19
2.10 Verwendungsbedingungen 20

3 Technische Anforderungen 20
3.1 Bestandteile 20
3.2 Eignung für den Verwendungszweck 20
3.3 Funktionssicherheit 20
3.4 Anzeige- und Druckeinrichtungen 21
3.5 Aufstellung 22
3.6 Kennzeichnungen 22
3.7 Eichstempel 24

4 Anforderungen an elektronische selbsttätige Gleiswaagen 24
4.1 Allgemeine Anforderungen 24
4.2 Anwendung der Anforderungen bei Störeinflüssen 25
4.3 Funktionsanforderungen 25
4.4 Prüfungen 26

5 Messtechnische Kontrollen 27
5.1 Bauartzulassung 27
5.2 Ersteichung 29
5.3 Befundprüfung 30

6 Prüfverfahren am Aufstellungsort 30
6.1 Anzahl der Referenzwaggons in einem Prüfzug 30
6.2 In-Fahrt-Prüfungen mit gekuppelten Waggons 30
6.3 In-Fahrt-Prüfungen mit flüssigem Wägegut 30

Anhang A (normativ) Prüfverfahren für selbsttätige Gleiswaagen 31

A.1 Dokumentation (5.1.1) 31
A.2 Vergleich der Bauart mit der Dokumentation (5.1.1) 31
A.3 Erste Prüfung 31
A.4 Allgemeines 32

A.5 Prüfprogramm 33
A.6 Prüfungen der Funktionsfähigkeit während der Bauprüfung 33
A.7 Weitere Funktionsprüfungen 36
A.8 Prüfungen unter Einflussfaktoren 37
A.9 Funktionsprüfungen unter Störeinflüssen (4.1.2 und 4.3.4) 43
A.10 Kennwertbeständigkeitsprüfung (4.3.3) 48
A.11 Prüfungen am Aufstellungsort 52

Anhang B (informativ) Fluchtungskalibrierung von Einachswaagen 55

B.5 Beispiel eines Prüfbogens einer Fluchtungskalibrierung 56

Literaturhinweise 57