DIN EN 15625:2010-05 (D)

Bahnanwendungen - Bremse - Automatisch kontinuierlich wirkende Lasterfassungseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 15625:2008

Inhalt

Seite

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe, Definitionen und Symbole 6
3.1 Begriffe und Definitionen 6
3.2 Symbole 7

4 Konstruktion und Herstellung 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Funktionsanforderungen 8
4.2.1 Einsatzanforderungen 8
4.2.2 Kennlinien der Wiegeventile 8
4.2.3 Mechanische Anforderungen 9
4.2.4 Undichtheit 10
4.3 Schwingungs- und Stoßeinwirkungen 10
4.4 Umwelt 10
4.4.1 Allgemeines 10
4.4.2 Temperatur 11
4.4.3 Andere Umweltbedingungen 11
4.5 Druckluftqualität 13
4.6 Lebensdauer 13
4.7 Brandverhalten 13
4.8 Äußere Erscheinung 14
4.9 Konstruktive Anforderungen an die Druckbelastungen 14
4.10 Schnittstellen 14
4.10.1 Mechanisch 14
4.10.2 Pneumatisch 14

5 Werkstoffe 14

6 Typprüfungen 14
6.1 Allgemeines 14
6.2 Typprüfungen an automatisch kontinuierlich wirkenden Lasterfassungseinrichtungen 15
6.2.1 Prüfstand für Typprüfungen an automatisch kontinuierlich wirkenden Lasterfassungseinrichtungen 15
6.2.2 Probenahme für Typprüfungen 16
6.2.3 Prüfanforderungen 16
6.2.4 Überprüfung der physikalischen und geometrischen Eigenschaften 17
6.2.5 Undichtheit 17
6.2.6 Kennlinie, Hysterese 19
6.2.7 Betrieb unter extremen Temperaturbedingungen 20
6.2.8 Schwingungs- und Stoßbelastungen 22

7 Stück- (Serien-) prüfung und Abnahme 23
7.1 Allgemeines 23
7.2 Prüfung der Kennlinie 23
7.2.1 Verfahren 23
7.2.2 Kriterien für die Annahme oder Ablehnung 24

8 Betriebsgenehmigung 24

9 Dokumentation 24

10 Bezeichnung **24**

11 Kennzeichnung und Beschriftung **25**

Anhang A (informativ) **Beurteilung einer automatisch kontinuierlich wirkenden Lasterfassungseinrichtung nach Einbau in ein Fahrzeug** **26**
A.1 Beurteilung des Fahrzeuges - Prüfaufbau **26**
A.2 Prüfaufbau für die Auslegungsprüfung **26**
A.3 Fahrversuche **26**
A.3.1 Allgemeines **26**
A.3.2 Pneumatische automatisch kontinuierlich wirkende Lasterfassungseinrichtung — Luftverbrauch **26**
A.3.3 Automatisch kontinuierlich wirkende Lasterfassungseinrichtung — Veränderung des Ausgangssignals **27**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 96/48/EG, berichtigt durch EG-Richtlinie 2004/50/EG** **28**

Anhang ZB (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2001/16/EG, berichtigt durch EG-Richtlinie 2004/50/EG** **29**

Literaturhinweise **31**