

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		
	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