DIN EN 15625:2021-04 (D)

Bahnanwendungen - Bremse - Automatisch kontinuierlich wirkende Lasterfassungseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 15625:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Symbole und Abkürzungen ... 7

5 Konstruktion und Herstellung ... 7
5.1 Allgemeines ... 7
5.2 Funktionsanforderungen ... 7
5.2.1 Einsatzanforderungen ... 7
5.2.2 Kennlinien der Wiegeventile ... 8
5.2.3 Mechanische Anforderungen ... 8
5.2.4 Dichtheit ... 8
5.3 Brandverhalten ... 9
5.4 Stoß- und Schwingungseinwirkungen ... 9
5.5 Lebensdauer ... 9
5.6 Druckluftqualität ... 9
5.7 Umweltbedingungen ... 10
5.7.1 Allgemeines ... 10
5.7.2 Umgebungstemperatur ... 10
5.7.3 Geographische Höhe ... 10
5.7.4 Luftfeuchte ... 10
5.7.5 Regen ... 10
5.7.6 Schnee, Eis und Hagel ... 11
5.7.7 Sonneneinstrahlung ... 11
5.7.8 Verunreinigungen ... 11
5.8 Äußere Erscheinung ... 11
5.9 Konstruktive Anforderungen an die Druckbelastungen ... 12
5.10 Pneumatische Schnittstellen ... 12

6 Typprüfungen ... 12
6.1 Allgemeines ... 12
6.2 Typprüfungen an einzelnen automatisch kontinuierlich wirkenden Lasterfassungseinrichtungen ... 12
6.2.1 Prüfstand für Typprüfungen an automatisch kontinuierlich wirkenden Lasterfassungseinrichtungen ... 12
6.2.2 Probenahme für Typprüfungen ... 13
6.2.3 Prüfanforderungen ... 14
6.2.4 Überprüfung der physikalischen und geometrischen Eigenschaften ... 14
6.2.5 Dichtheit ... 15
6.2.6 Kennlinie, Hysterese ... 16
6.2.7 Betrieb unter extremen Temperaturbedingungen ... 17
6.2.8 Stoß- und Schwingungsbelastungen ... 20

7 Betriebserprobung ... 20

8 Bezeichnung ... 21

9 Kennzeichnung und Beschriftung 21

Anhang A (informativ) Beurteilung einer automatisch kontinuierlich wirkenden Lasterfassungseinrichtung nach Einbau in ein Fahrzeug 22
A.1 Allgemeines 22
A.2 Prüfaufbau für die Auslegungsprüfung 22
A.3 Fahrversuche 22
A.3.1 Allgemeines 22
A.3.2 Pneumatische automatisch kontinuierlich wirkende Lasterfassungseinrichtung — Luftverbrauch 22
A.3.2.1 Verfahren 22
A.3.2.2 Abnahmekriterien 22
A.3.3 Automatisch kontinuierlich wirkende Lasterfassungseinrichtung — Veränderung des Ausgangssignals 23
A.3.3.1 Verfahren 23
A.3.3.2 Abnahmekriterien 23

Anhang B (normativ) Betriebserprobung 24

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2016/797/EU 25

Literaturhinweise 27