

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