

# 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

<b>9</b>	<b>Kennzeichnung und Beschriftung.....</b>	<b>21</b>
	<b>Anhang A (informativ) Beurteilung einer automatisch kontinuierlich wirkenden</b>	
	<b>Lasterfassungseinrichtung nach Einbau in ein Fahrzeug .....</b>	<b>22</b>
<b>A.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>22</b>
<b>A.2</b>	<b>Prüfaufbau für die Auslegungsprüfung.....</b>	<b>22</b>
<b>A.3</b>	<b>Fahrversuche .....</b>	<b>22</b>
<b>A.3.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>22</b>
<b>A.3.2</b>	<b>Pneumatische automatisch kontinuierlich wirkende Lasterfassungseinrichtung —</b>	
	<b>Luftverbrauch.....</b>	<b>22</b>
<b>A.3.2.1</b>	<b>Verfahren .....</b>	<b>22</b>
<b>A.3.2.2</b>	<b>Abnahmekriterien.....</b>	<b>22</b>
<b>A.3.3</b>	<b>Automatisch kontinuierlich wirkende Lasterfassungseinrichtung — Veränderung des</b>	
	<b>Ausgangssignals.....</b>	<b>23</b>
<b>A.3.3.1</b>	<b>Verfahren .....</b>	<b>23</b>
<b>A.3.3.2</b>	<b>Abnahmekriterien.....</b>	<b>23</b>
	<b>Anhang B (normativ) Betriebserprobung.....</b>	<b>24</b>
	<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den</b>	
	<b>grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2016/797/EU.....</b>	<b>25</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>27</b>