

# DIN EN 15612:2020-08 (D)

## Bahnanwendungen - Bremse - Schnellbremsbeschleuniger; Deutsche Fassung EN 15612:2020

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Konstruktion und Herstellung.....	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Funktionsanforderungen.....	7
4.2.1 Allgemeines.....	7
4.2.2 Funktionsanforderungen.....	7
4.2.3 Zugverhalten.....	7
4.2.4 Auswirkungen der Überladung.....	7
4.2.5 Auswirkungen auf ein Einzelfahrzeug.....	7
4.2.6 Anschließende Schnellbremsung.....	8
4.2.7 Empfindlichkeit .....	8
4.2.8 Unempfindlichkeit gegenüber Druckabfall in der Hauptluftleitung.....	8
4.2.9 Unempfindlichkeit gegenüber der Funktion der Beschleunigungseinrichtung des Steuerventils.....	8
4.2.10 Dichtheit.....	9
4.3 Anforderungen bezüglich Stoß- und Schwingungseinwirkungen .....	10
4.4 Umwelanforderungen .....	10
4.4.1 Allgemeines.....	10
4.4.2 Temperatur .....	10
4.4.3 Andere Umweltbedingungen .....	10
4.5 Druckluftqualität.....	12
4.6 Brandverhalten.....	12
4.7 Äußere Erscheinung.....	12
4.8 Konstruktive Anforderungen, die sich durch Druckbelastungen ergeben.....	12
4.9 Schnittstellen .....	12
4.9.1 Allgemeines.....	12
4.9.2 Mechanisch.....	12
4.9.3 Pneumatisch.....	12
5 Typprüfungen.....	13
5.1 Allgemeines .....	13
5.2 Einzelprüfungen mit dem Schnellbremsbeschleuniger.....	13
5.2.1 Prüfstand für Einzelprüfungen mit dem Schnellbremsbeschleuniger .....	13
5.2.2 Probennahme für Typprüfungen .....	15
5.2.3 Prüftemperatur und Luftqualität.....	15
5.2.4 Verfahren für Typprüfungen .....	15
5.2.5 Betrieb unter extremen Temperaturen.....	19
5.3 Simulationsprüfungen im Zugverband .....	20
5.3.1 Prüfstand für Simulationsprüfungen im Zugverband .....	20
5.3.2 Probennahme für Prüfungen an Zugverbänden.....	20
5.3.3 Prüftemperatur und Luftqualität.....	20
5.3.4 Prüfverfahren.....	20
6 Betriebserprobung .....	22

<b>7</b>	<b>Bezeichnung</b> .....	<b>22</b>
<b>8</b>	<b>Kennzeichnung und Beschriftung</b> .....	<b>22</b>
	<b>Anhang A (normativ) Betriebserprobung</b> .....	<b>23</b>
	<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2016/797/EU</b> .....	<b>24</b>
	<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>26</b>