

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

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