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 Umweltanforderungen 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