

# 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<br/>grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2016/797/EU</b> ..... | <b>24</b> |
|          | <b>Literaturhinweise</b> .....  | <b>26</b> |