DIN EN 13452-1:2005-01 (D)

Bahnanwendungen - Bremsen - Bremssysteme des öffentlichen Nahverkehrs - Teil 1: Anforderungen an das Leistungsvermögen; Deutsche Fassung EN 13452-1:2003

Inhalt

Seite

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5
3.1 Grundlagen ... 6
3.2 Bremsungsarten ... 6
3.3 Bremsbauarten ... 8
3.4 lastabhängige Steuerung ... 9
3.5 Mechanik des Bremsens ... 9
3.6 Dynamik des Bremsens ... 10
3.6.7 Ruck ... 10
3.7 Verzögerungen ... 10

4 Symbole, Einheiten und Abkürzungen ... 13

5 Konstruktionsgrundlagen ... 14
5.1 Bremsanlage ... 14
5.2 Lastannahmen ... 15
5.3 Bremstechnische Grundlagen ... 15
5.4 Betriebliche Anforderungen ... 16
5.5 Anforderungen an das Bremsvermögen ... 16
5.6 Folgen von Ausfällen ... 17
5.7 Automatisch gesteuerter Fahrbetrieb ... 18
5.8 Aufbau der Bremsanlagen ... 18

6 Anforderungen für Straßen- und Stadtbahnfahrzeuge ... 19
6.1 Merkmale von Straßen- und Stadtbahnsystemen ... 19
6.2 Werte für das Bremsvermögen ... 20
6.3 Lastannahmen ... 22
6.4 Ausführung ... 22

7 Anforderungen an U-Bahn-Fahrzeuge mit Stahlrädern ... 23
7.1 Merkmale von U-Bahnsystemen mit Stahlrädern ... 23
7.2 Werte für das Bremsvermögen ... 24
7.3 Ausführung ... 25

8 Anforderungen an U-Bahn-Fahrzeuge mit Luftreifen ... 26
8.1 Merkmale von U-Bahnensystemen mit Luftreifen ... 26
8.2 Werte für das Bremsvermögen ... 27
8.3 Lastannahmen ... 28
8.4 Ausführung ... 29

9 Anforderungen an S-Bahn-/Regional-Bahn-Fahrzeuge ... 29
9.1 Besondere Merkmale von S-Bahn-/Regional-Bahn-Zügen ... 29
9.2 Werte für das Bremsvermögen ... 30
9.3 Lastannahmen ... 31
9.4 Ausführung ... 32

Literaturhinweise ... 33