DIN EN 16185-2:2015-03 (D)

Bahnanwendungen - Bremssysteme für Triebzüge - Teil 2: Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 16185-2:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Symbole und Abkürzungen ... 6

5 Anforderungen ... 6
5.1 Allgemeines ... 6
5.2 Prüfspezifikation ... 7
5.2.1 Allgemeines ... 7
5.2.2 Identifizierung der zu prüfenden Teile ... 8
5.2.3 Allgemeine Prüfbedingungen ... 8

6 Programm für die Standprüfungen ... 8
6.1 Allgemeines ... 8
6.2 Berichte ... 9
6.3 Dokumentation ... 10
6.4 Methodik (nur für Typprüfungen) ... 10
6.4.1 Messung der Reibwirkkraft ... 10
6.4.2 Messung der Verzugszeit ... 10
6.4.3 Messung der Wirkkraftentwicklungszeit ... 10
6.4.4 Messung der Wirkkraftlösezeit ... 10
6.4.5 Messung der Ansprechzeit ... 11
6.4.6 Messung der Druckabsenkzeit in der Hauptluftleitung oder im Ausgleichsbehälter des Führerbremsventils ... 11
6.4.7 Messung der Druckanstiegszeit in der Hauptluftleitung oder im Ausgleichsbehälter des Führerbremsventils ... 11
6.4.8 Messung der Totzeit der GS-Ventile ... 11
6.4.9 Messung der Entlüftungszeit der GS-Ventile ... 11
6.4.10 Messung der Füllzeit der GS-Ventile ... 11
6.4.11 Messung der Luftdichtheit ... 11
6.4.12 Messung der Brems- und Lösezeit der ep-Zusatzbremse ... 12
6.4.13 Bewertung der durch die Magnetschienenbremse oder die Wirbelstrombremse in das Gleis eingebrachten Längskräfte ... 12
6.5 Prüfplan ... 13

7 Plan für die Fahrprüfungen ... 40
7.1 Allgemeines zu Fahrprüfungen ... 40
7.1.1 Voraussetzungen ... 40
7.1.2 Prüfbedingungen ... 40
7.1.3 Aufzuzeichnende Messgrößen ... 41
7.1.4 Verifizierung der Verzögerung und des Anhalteweges ... 42
7.1.5 Definition der Bremshundertstel (λ) ... 43
7.1.6 Messung der Bremskraftbeiträge der verschiedenen Bremsen ... 43
7.2 Prüfprogramm ... 44

Anhang A (informativ) Typisches Format für einen Prüfbericht zu einer Typ- oder Serienprüfung ... 56

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2008/57/EG ... 57

Literaturhinweise ... 60