DIN EN 17065:2018-08 (D)

Bahnanwendungen - Bremsen - Prüfverfahren für Reisezugwagen; Deutsche Fassung EN 17065:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Symbole und Abkürzungen ... 6

5 Anforderungen an die Durchführung der Prüfung ... 7
5.1 Prüfspezifikation ... 7
5.2 Dokumentation ... 7
5.3 Prüfbedingungen ... 8
5.3.1 Prüfstand und Prüfausrüstung ... 8
5.3.2 Witterungsbedingungen ... 8
5.3.3 Energieversorgung ... 8
5.3.4 Beladungszustände ... 8
5.4 Prüfbericht ... 8

6 Prüfungen ... 9
6.1 Prüfung der Bremsausrüstung ... 9
6.2 Prüfung der Dichtigkeit des pneumatischen Systems ... 10
6.2.1 Dichtigkeit bei abgesperrter Bremse ... 10
6.2.2 Dichtigkeit, wenn die Bremse betriebsbereit und gelöst ist ... 11
6.2.3 Dichtigkeit bei Schnellbremsung ... 11
6.3 Prüfungen der Druckluftbremse ... 11
6.3.1 Aufbau- und Lösezeiten und maximale Bremszylinderdrücke ... 11
6.3.2 Bremszylinderdruck bei Vollbremsung ... 13
6.3.3 Stufenweises Anlegen und Lösen ... 13
6.3.4 Handbetätigtes Löseventil ... 13
6.3.5 Prüfung der automatischen Lastabbremsung ... 14
6.4 Prüfung der Bremsanzeigen ... 14
6.5 Prüfung der indirekten ep-Bremse ... 14
6.5.1 Prüfung des pneumatischen Teils der indirekten ep-Bremse ... 14
6.5.2 Prüfung des elektrischen Teils der indirekten ep-Bremse ... 15
6.6 Prüfung des Fahrgastalarmsystems (PAS) ... 15
6.6.1 Prüfung der Entlüftungsleistung ... 15
6.6.2 Prüfung der Reaktionen auf die PAS-Signale ... 16
6.7 Prüfung der Magnetschienenbremse (MTB) ... 16
6.7.1 Prüfung der Implementierung im Fahrzeug ... 16
6.7.2 Funktionsprüfung ... 16
6.8 Prüfung der Feststellbremse ... 17
6.9 Bewertung des Bremsvermögens ... 18
6.10 GS-Prüfungen ... 18
6.11 Prüfung der thermischen Leistungsfähigkeit ... 18
6.11.1 Allgemeines ... 18
6.11.2 Stoppbremsung ... 18
6.11.3 Beharrungsbremsung ... 18
6.12 Zusätzliche Prüfungen von Steuerwagen ... 19
6.12.1 Prüfungen des Systems zur Regelung des HL-Drucks (Führerbremsanlage) ... 19

6.12.2 Prüfung der Sandungsanlage 23
6.12.3 Prüfung des Regelsystems der indirekten ep-Bremse 23
6.12.4 Prüfung des Regelsystems der Fahrgastnotbremse 23
6.12.5 Prüfungen der Notbremseinrichtungen 24
6.12.6 Prüfung der Druckanzeigen am Führerpult 24
6.12.7 Prüfung der direkten Bremse 25
6.12.8 Prüfung des Zusammenwirkens der automatischen Bremse, der direkten Bremse und/oder anderer Bremssysteme 25

Anhang A (normativ) Übersicht der Prüfungen 26

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2008/57/EG 28

Literaturhinweise 30