

E DIN EN 17065:2017-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-12-02

Bahnanwendungen - Bremsen - Prüfverfahren für Reisezugwagen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17065:2016

Railway applications - Braking - Passenger coach test procedure; German and English version prEN 17065:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Anforderungen an die Durchführung der Prüfung	8
5.1 Prüfspezifikation	8
5.2 Dokumentation	8
5.3 Prüfbedingungen	8
5.3.1 Prüfstand und Prüfausrüstung	8
5.3.2 Witterungsbedingungen	8
5.3.3 Energieversorgung	9
5.3.4 Beladungszustände	9
5.4 Prüfbericht	9
6 Prüfungen	10
6.1 Prüfung der Bremsausrüstung	10
6.2 Prüfung der Dichtigkeit des pneumatischen Systems	11
6.2.1 Dichtigkeit bei abgesperrter Bremse	11
6.2.2 Dichtigkeit, wenn die Bremse betriebsbereit und gelöst ist	12
6.2.3 Dichtigkeit bei Schnellbremsung	12
6.3 Prüfungen der Druckluftbremse	12
6.3.1 Aufbau- und Lösezeiten und maximale Bremszylinderdrücke	12
6.3.2 Bremszylinderdruck bei Vollbremsung	13
6.3.3 Stufenweises Anlegen und Lösen	14
6.3.4 Handbetätigtes Löseventil	14
6.3.5 Prüfung der automatischen Lastabbremsung	15
6.4 Prüfung der Bremsanzeigen	15
6.5 Prüfung der ep-Bremse	15
6.5.1 Prüfung des pneumatischen Teils der ep-Bremse	15
6.5.2 Prüfung des elektrischen Teils der ep-Bremse	16
6.6 Prüfung des Fahrgastnotbremssystems	16
6.6.1 Regelung der Entlüftungsleistung	16
6.6.2 Prüfung der Reaktionen auf das PAS-Signal	17
6.7 Prüfung der Magnetschienenbremse (MTB)	17
6.7.1 Prüfung der Implementierung im Fahrzeug	17
6.7.2 Funktionsprüfung	17
6.8 Prüfung der Feststellbremse	19
6.9 Bewertung des Bremsvermögens	19
6.10 Gleitschutzprüfungen	19
6.11 Prüfung der thermischen Leistungsfähigkeit	19

6.11.1 Allgemeines.....	19
6.11.2 Stoppbremsung.....	19
6.11.3 Beharrungsbremse.....	20
6.12 Zusätzliche Prüfungen von Steuerwagen	21
6.12.1 Prüfungen der Führerbremsanlage (System zur Regelung des Hauptluftleitungsdrucks)	21
6.12.2 Prüfung der Sandungsanlage.....	23
6.12.3 Prüfung des Regelsystems der ep-Bremse.....	24
6.12.4 Prüfung des Regelsystems der Fahrgastnotbremse.....	24
6.12.5 Prüfungen der Notbremseinrichtungen	25
6.12.6 Prüfung der Druckanzeigen im Führerpult.....	25
6.12.7 Prüfung der direkten Bremse	26
6.12.8 Prüfung der Zusammenwirkens der automatischen Bremse, der direkten Bremse und/oder anderen Bremssystemen	26
Anhang A (normativ) Übersicht der Prüfungen.....	27
Anhang ZA (informativ) Verhältnis zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2008/57/EG, die abgedeckt werden soll	29
Literaturhinweise	30