

DIN EN 16185-2:2020-01 (D)

Bahnanwendungen - Bremssysteme für Triebzüge - Teil 2: Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 16185-2:2014+A1:2019

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Symbole und Abkürzungen | 7 |
| 5 Anforderungen | 7 |
| 5.1 Allgemeines | 7 |
| 5.2 Prüfspezifikation | 9 |
| 5.2.1 Allgemeines | 9 |
| 5.2.2 Identifizierung der zu prüfenden Teile..... | 9 |
| 5.2.3 Allgemeine Prüfbedingungen..... | 9 |
| 6 Programm für die Standprüfungen | 10 |
| 6.1 Allgemeines | 10 |
| 6.2 Berichte | 10 |
| 6.3 Dokumentation | 11 |
| 6.4 Methodik (nur für Typprüfungen)..... | 12 |
| 6.4.1 Messung der Reibwirkkraft | 12 |
| 6.4.2 Messung der Verzugszeit | 12 |
| 6.4.3 Messung der Wirkkraftentwicklungszeit..... | 12 |
| 6.4.4 Messung der Wirkkraftlösezeit | 12 |
| 6.4.5 Messung der Ansprechzeit | 12 |
| 6.4.6 Messung der Druckabsenkzeit in der Hauptluftleitung oder im Ausgleichsbehälter des Führerbremsventils..... | 13 |
| 6.4.7 Messung der Druckanstiegszeit in der Hauptluftleitung oder im Ausgleichsbehälter des Führerbremsventils..... | 13 |
| 6.4.8 Messung der Totzeit der GS-Ventile | 13 |
| 6.4.9 Messung der Entlüftungszeit der GS-Ventile | 13 |
| 6.4.10 Messung der Füllzeit der GS-Ventile | 13 |
| 6.4.11 Messung der Luftdichtheit..... | 13 |
| 6.4.12 Messung der Brems- und Lösezeit der ep-Zusatzbremse..... | 13 |
| 6.4.13 Bewertung der durch die Magnetschienenbremse oder die Wirbelstrombremse in das Gleis eingebrachten Längskräfte..... | 14 |
| 6.5 Prüfplan..... | 15 |
| 7 Plan für die Fahrprüfungen..... | 44 |
| 7.1 Allgemeines zu Fahrprüfungen..... | 44 |
| 7.1.1 Voraussetzungen | 44 |
| 7.1.2 Prüfbedingungen..... | 44 |
| 7.1.3 Aufzuzeichnende Messgrößen | 45 |
| 7.1.4 Verifizierung der Verzögerung und des Anhaltewegs..... | 46 |
| 7.1.5 Definition der Bremsleistung (λ) | 47 |
| 7.1.6 Messung der Bremskraftbeiträge der verschiedenen Bremsen | 47 |
| 7.2 Prüfprogramm | 48 |
| Anhang A (informativ) Typisches Format für einen Prüfbericht zu einer Typ- oder Serienprüfung..... | 61 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2008/57/EG..... | 62 |
| Literaturhinweise | 64 |