



DB Systemtechnik

Prüfverfahren und Normen

Informationsblatt zu aktuellen Normständen und Prüfverfahren des Prüfbereiches Bremse und Kupplungen

Dokument: Prüfverfahren und Normen PL Bremse und
Kupplungen (Version 2)

Datum: 30.11.2020

Fachabteilung: Prüfungen Bremse und Kupplungen

Normverfahren**Bremstechnische Prüfung von Schienenfahrzeugen, bremstechnischen Systemen und Komponenten, Prüfung von Puffern sowie Zuglängsdynamik**

UIC-Merkblatt 510-5 2007-05	Technische Zulassung von Vollrädern - Anwendungsdokument für die EN 13979-1
UIC-Merkblatt 540 2016-08	Bremsen - Druckluftbremsen für Güter- und Personenzüge
UIC-Merkblatt 541-00 2016-10	Vergabe des UIC-Gütersiegels/UIC-Labels für Fahrzeug-Komponenten
UIC-Merkblatt 541-03 2015-08	Bremsen - Vorschriften für den Bau von Bremskomponenten (Führerbremsventil / Bremssteller)
UIC-Merkblatt 541-04 2014-10	Bremsen - Vorschriften für den Bau von Bremssteile - Automatische Lastabbremung und automatische Lastwechseleinrichtung „leer - beladen“
UIC-Merkblatt 541-05 2005-08	Bremse - Vorschriften für den Bau der verschiedenen Bremssteile - Gleit- schutzanlage
UIC-Merkblatt 541-05 2016-03	Bremse - Vorschriften für den Bau der verschiedenen Bremssteile - Gleit- schutzanlage
UIC-Merkblatt 541-06 2013-03	Bremse - Vorschriften für den Bau der verschiedenen Bremssteile - Magnet- schienenbremse
UIC-Merkblatt 541-3 2017-04	Bremse - Scheibenbremse und Anwendung- Allgemeine Bedingungen für die Zulassung von Bremsbelägen
UIC-Merkblatt 541-4 2020-11	Bremse - Bremsen mit Bremsklotzsohlen aus Verbundstoff- Allgemeine Be- dingungen für die Zertifizierung von Verbundstoffbremsklotzsohlen
UIC-Merkblatt 541-5 2005-12	Bremse - Elektropneumatische Bremse (ep-Bremse) Elektropneumatische Notbremsüberbrückung (NBÜ)
UIC-Merkblatt 541-6 2010-10	Bremse - Elektropneumatische Bremse (ep-Bremse) und Notbremsanforde- rung (NBA) für Fahrzeuge in lokbespannten Zügen
UIC-Merkblatt 544-1 2014-10	Bremse - Bremsleistung
UIC-Merkblatt 547 1989-07	Druckluftbremsen - Normalprogramm für Versuche
DIN EN 13452-2 2005-01	Bahnanwendungen - Bremsen - Bremssysteme des öffentlichen Nahver- kehrs - Teil 2: Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 13452-2:2003
DIN EN 13979-1 2020-09	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Vollräder - Technische Zulassungsverfahren - Teil 1: Geschmiedete und gewalzte Räder; Deutsche Fassung EN 13979-1:2020
DIN EN 14033-1 2017-10	Bahnanwendungen - Oberbau - Schienengebundene Bau- und Instandhal- tungsmaschinen - Teil 1: Technische Anforderungen an das Fahren; Deut- sche Fassung EN 14033-1:2017
DIN EN 14033-2 2017-10	Bahnanwendungen - Oberbau - Schienengebundene Bau- und Instandhal- tungsmaschinen - Teil 2: Technische Anforderungen an die Versetzfahrt und die Arbeitsstellung; Deutsche Fassung EN 14033-2:2017
DIN EN 14535-3 2016-04	Bahnanwendungen - Brems scheiben für Schienenfahrzeuge - Teil 3: Brems- scheiben, Leistung der Brems scheibe und der Reibpaarung, Klassifikation; Deutsche Fassung EN 14535-3:2015

DIN EN 14601 2011-01	Bahnanwendungen - Gerade und abgewinkelte Luftabsperrhähne für die Hauptluftleitung und die Hauptbehälterleitung; Deutsche Fassung EN 14601:2005+A1:2010
DIN EN 15328 2020-10	Bahnanwendungen - Bremsen - Bremsbeläge; Deutsche Fassung EN 15328:2020
DIN EN 15355 2019-08	Bahnanwendungen - Bremse - Steuerventile und Bremsabsperreinrichtungen; Deutsche Fassung EN 15355:2019
pr DIN EN 15551 2013-05	Bahnanwendungen - Schienenfahrzeuge - Puffer; Deutsche und Englische Fassung prEN 15551:2019
DIN EN 15595 Berichtigung 1 2013-05 (zurückgezogen)	Bahnanwendungen - Bremse - Gleitschutz; Deutsche Fassung EN 15595:2009+A1:2011, Berichtigung zu DIN EN 15595:2011-07
DIN EN 15595 2019-03	Bahnanwendungen - Bremse - Gleitschutz; Deutsche Fassung EN 15595:2018
DIN EN 15611 2020-06	Bahnanwendungen - Bremse - Relaisventile; Deutsche Fassung EN 15611:2020
DIN EN 15612 2020-08	Bahnanwendungen - Bremse - Schnellbremsbeschleuniger; Deutsche Fassung EN 15612:2020
DIN EN 15734-2 2013-04	Bahnanwendungen - Bremssysteme für Hochgeschwindigkeitszüge - Teil 2: Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 15734-2:2010 + AC:2012
DIN EN 15806 2011-01 (zurückgezogen)	Bahnanwendungen - Bremse - Statische Bremsprüfung; Deutsche Fassung EN 15806:2010
DIN EN 16185-2 2020-01	Bahnanwendungen - Bremssysteme für Triebzüge - Teil 2: Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 16185-2:2014+A1:2019
DIN EN 16207 2020-02	Bahnanwendungen - Bremse - Anforderungen an Funktion und Leistungsfähigkeit von Magnetschienenbremssystemen für Schienenfahrzeuge; Deutsche Fassung EN 16207:2014+A1:2019
DIN EN 16334 2014-12	Bahnanwendungen - Fahrgastalarmsystem - Systemanforderungen; Deutsche Fassung EN 16334:2014
DIN EN 16452 2019-06	Bahnanwendungen - Bremse - Bremsklötze; Deutsche Fassung EN 16452:2015+A1:2019
DIN EN 16834 2019-06	Bahnanwendungen - Bremse - Bremsvermögen; Deutsche Fassung EN 16834:2019
DIN EN 17065 2018-08	Bahnanwendungen - Bremsen - Prüfverfahren für Reisezugwagen; Deutsche Fassung EN 17065:2018
EBA Regelungen Rev. 17.0 2020-02 mit den Anhängen	Regelungen für die brems technische Beurteilung von Schienenfahrzeugen im Rahmen der Abnahme nach §32
Anhang I Rev. 15.1 2004-06 (zurückgezogen)	Bremstechnische Prüfung von Triebfahrzeugen im Rahmen der Abnahme nach §32 EBO (Typprüfung für Einzelfahrzeuge) - Anhang I für die brems technische Beurteilung von Triebfahrzeugen im Rahmen der Abnahme nach §32 EBO

Anhang II Rev. 9 2002-09 (zurückgezogen)	Bremstechnische Prüfung von Reisezugwagen im Rahmen der Abnahme nach §32 EBO (Typprüfung für Einzelfahrzeuge) - Anhang II für die brems-technische Beurteilung von Reisezugwagen im Rahmen der Abnahme nach §32 EBO
Anhang III Rev. 6 2003-02	Bremstechnische Prüfung von Güterwagen im Rahmen der Abnahme nach §32 EBO (Typprüfung für Einzelfahrzeuge) - Anhang III für die brems-technische Beurteilung von Güterwagen im Rahmen der Abnahme nach §32 EBO
Anhang IV Rev. 5 2006-11 (zurückgezogen)	Bremstechnische Prüfung von Güterwagen im Rahmen der Abnahme nach §32 EBO (Typprüfung für Einzelfahrzeuge) - Anhang IV für die Bremsbewer-tung von Schienenfahrzeugen im Rahmen der Abnahme nach §32 EBO
EBA Ergänzungsrege- lungen zur Bremse B001 Rev. 13.1 2013-10	Anordnung und Ausführung von Bremsanschriften
EBA Ergänzungsrege- lungen zur Bremse B003 Rev. 7 2009-06	Bremsanzeige- und Bremskontrolleinrichtungen
EBA Ergänzungsrege- lungen zur Bremse B004 Rev. 11 2014-11	Ausführung von Bremsfunktionen zur Stillstandssicherung
EBA Ergänzungsrege- lungen zur Bremse B007 Rev. 3.2 2017-06	Kraftschlussausnutzung
EBA Ergänzungsrege- lungen zur Bremse B009 Rev. 4 2019-05	Fahrgastnotbremse / NBÜ-Grundfunktionen
EBA Ergänzungsrege- lungen zur Bremse B012 Rev. 6 2018-07	Technische Gestaltung der Magnetschienenbremse in Schienenfahrzeugen
EBA Ergänzungsrege- lungen zur Bremse B013 Rev. 1 2009-11 (zurückgezogen)	Zusatzbremsen
EBA Ergänzungsrege- lungen zur Bremse B015 Rev. 2 2009-07	Aus §4 AEG und EBO abgeleitete Schutzziele zum Kuppeln von Fahrzeugen mit automatischer Kupplung im Stand

EBA Ergänzungsregelungen zur Bremse B017 Rev. 1 2013-10	Bremstechnische Ausrüstung von Schienenfahrzeugen zum Betrieb auf Steilstrecken
GMRT 2045 2016-03	Grundsätze für die Bremse von Schienenfahrzeugen
SAM F004 2013-07	Wirkungsweise sicherheitsrelevanter Bremsautomatiken auf die Bremsvorgänge
SAM F005 2017-01	Zulassungsspezifikation für Schienenfahrzeuge, Leistungskennwerte bei Stoppbremsungen und Verzögerungsbremsungen auf ebener Strecke - Strecken mit konventioneller Signalgebung durch Streckensignale
SAM F006 2012-07	Dynamische Bremsen - technische Forderungen und Einsatzbedingungen
SAM F007 2012-07	Leistungen der Feststellbremse
SAM F018 2009-07	Bremsleistung von Schienenfahrzeugen auf mit TVM ausgestatteter Strecke
SAM F101 2013-11	Fahrzeugzulassungsspezifikation, Wirbelstrombremsen
SAM F102 2015-10	Fahrzeugzulassungsspezifikation, Magnetschienenbremsen
SAM F301 2007-11	Bremse - Bedieneinrichtungen im Führerstand von Fahrzeugen
SAM S501 2014-03	Zulassungsspezifikation für Schienenfahrzeuge - Traktionssperre beim Betriebsbremsen
SAM S502 2014-03	Zulassungsspezifikation für Schienenfahrzeuge - Traktionssperre im Notbremsbetrieb
SAM S901 2016-12	Zulassungsspezifikation für Schienenfahrzeuge - Sandungsanlage

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
ERRI	European Rail Research Institute
GMRT	Railway Group Standard
PA	Prüfanweisung einzelnen Bereiche der DB Systemtechnik GmbH
SAM	Spécification d'autorisation du Matériel (Zulassungsspezifikation Rollmaterial)
UIC	Union Internationale des Chemins de fer (Internationaler Eisenbahnverband)

Änderungsindex

Ver- sion	Datum	Änderungsinhalte
1	18.03.2020	Erstausgabe
2	30.11.2020	Aktualisierung Normenstände