



**Systemtechnik**

## Informationsblatt

### **Normenstände und Prüfverfahren Prüfbereich Bremse und Kupplungen**

Dokument: Normenstände und Prüfverfahren  
Prüflabor Bremse und Kupplung  
(Version 5)

Datum: 19.03.2026  
Fachabteilung: Prüfungen Bremse und Kupplung

## Änderungsindex

Version	Datum	Änderungsinhalte
1	18.03.2020	Erstausgabe
2	30.11.2020	Aktualisierung Normenstände
3	02.02.2023	Aktualisierung Normenstände
4	15.12.2025	Aktualisierung Normenstände
5	19.03.2026	Fehlerberichtigung; redaktionelle Änderungen

## Verwendete Abkürzungen

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

## Normenstände und Prüfverfahren

### Prüfung von Schienenfahrzeugen – Radaufstandskräfte

EN 15654-2 2019-06	Bahnanwendungen - Messung von vertikalen Rad- und Radsatzkräften - Teil 2: Test im Werk für neue, umgebaute und instandgesetzte Fahrzeuge
EN 15663 2025-02	Bahnanwendungen - Fahrzeugreferenzmassen

### Prüfung von Schienenfahrzeugen - Bremstechnik

DIN EN 13452-2 2005-01	Bahnanwendungen - Bremsen - Bremssysteme des öffentlichen Nahverkehrs - Teil 2: Prüfverfahren Deutsche Fassung EN 13452-2:2003
DIN EN 14033-1 2017-10	Bahnanwendungen - Oberbau - Schienengebundene Bau- und Instandhaltungsmaschinen - Teil 1: Technische Anforderungen an das Fahren Deutsche Fassung EN 14033-1:2017
DIN EN 14033-2 2017-10	Bahnanwendungen - Oberbau - Schienengebundene Bau- und Instandhaltungsmaschinen - Teil 2: Technische Anforderungen an die Versetzfahrt und die Arbeitsstellung Deutsche Fassung EN 14033-2:2017
DIN EN 14198 2021-07	Bahnanwendungen - Bremsen - Anforderungen an die Bremsausrüstung lokbespannter Züge Deutsche Fassung EN 14198:2016+A2:2021
DIN EN 14601 2025-01	Bahnanwendungen - Gerade und abgewinkelte Luftabsperrhähne für die Hauptluftleitung und die Hauptbehälterleitung Deutsche Fassung EN 14601:2024
DIN EN 15355 2024-08	Bahnanwendungen - Bremse - Steuerventile und Bremsabsperreinrichtungen Deutsche Fassung EN 15355:2019+A1:2023
DIN EN 15611 2023-01	Bahnanwendungen - Bremse - Relaisventile Deutsche Fassung EN 15611:2020+A1:2022
DIN EN 15612 2020-08	Bahnanwendungen - Bremse - Schnellbremsbeschleuniger Deutsche Fassung EN 15612:2020
DIN EN 15734-1 2022-04	Bahnanwendungen - Bremssysteme für Hochgeschwindigkeitszüge - Teil 1: Anforderungen und Definition Deutsche Fassung EN 15734-1:2010+A1:2021
DIN EN 15734-2 2022-04	Bahnanwendungen - Bremssysteme für Hochgeschwindigkeitszüge - Teil 2: Prüfverfahren Deutsche Fassung EN 15734-2:2010+A1:2021
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 1: Anforderungen und Definition Deutsche Fassung EN 16185-1:2014+A1:2019
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 16334-1 2022-07	Bahnanwendungen - Fahrgastalarmsystem - Teil 1: Systemanforderungen für Vollbahnen Deutsche Fassung EN 16334-1:2014+A1:2022
DIN EN 16334-2 2020-05	Bahnanwendungen - Fahrgastalarmsystem - Teil 2: Systemanforderungen für städtische Schienenbahnen Deutsche Fassung EN 16334-2:2020
DIN EN 16834 2019-07	Bahnanwendungen - Bremse - Bremsvermögen Deutsche Fassung EN 16834:2019
DIN EN 17065 2018-08	Bahnanwendungen - Bremsen - Prüfverfahren für Reisezugwagen Deutsche Fassung EN 17065:2018

<p>Regelungen Rev. 17.1 2021-05 mit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anhang I Rev. 15.1 2004-06 (zurückgezogen)</li> <li>• Anhang II Rev. 9 2002-09 (zurückgezogen)</li> <li>• Anhang III Rev. 6 2003-02</li> <li>• Anhang IV Rev. 5 2006-11 (zurückgezogen)</li> </ul>	<p>Regelungen für die bremstechnische Beurteilung von Schienenfahrzeugen im Rahmen der Abnahme nach §32</p> <p>Bremstechnische Prüfung von Triebfahrzeugen im Rahmen der Abnahme nach §32 EBO (Typprüfung für Einzelfahrzeuge) - Anhang I für die bremstechnische Beurteilung von Triebfahrzeugen im Rahmen der Abnahme nach §32 EBO</p> <p>Bremstechnische Prüfung von Reisezugwagen im Rahmen der Abnahme nach §32 EBO (Typprüfung für Einzelfahrzeuge) - Anhang II für die bremstechnische Beurteilung von Reisezugwagen im Rahmen der Abnahme nach §32 EBO</p> <p>Bremstechnische Prüfung von Güterwagen im Rahmen der Abnahme nach §32 EBO (Typprüfung für Einzelfahrzeuge) - Anhang III für die bremstechnische Beurteilung von Güterwagen im Rahmen der Abnahme nach §32 EBO</p> <p>Bremstechnische Prüfung von Güterwagen im Rahmen der Abnahme nach §32 EBO (Typprüfung für Einzelfahrzeuge) - Anhang IV für die Bremsbewertung von Schienenfahrzeugen im Rahmen der Abnahme nach §32 EBO</p>
<p>Ergänzungsregelungen zur Bremse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• B001 Rev. 16 2023-05</li> <li>• B003 Rev. 7 2009-06 (zurückgezogen)</li> <li>• B004 Rev. 12 2023-05</li> <li>• B007 Rev. 4 2021-05</li> <li>• B009 Rev. 4 2019-05</li> <li>• B011 Rev. 3 2020-12</li> <li>• B012 Rev. 6 2018-07</li> <li>• B013 Rev. 1 2009-11 (zurückgezogen)</li> <li>• B017 Rev. 2 2021-05</li> </ul>	<p>Anordnung und Ausführung von Bremsanschriften</p> <p>Bremsanzeige- und Bremskontrolleinrichtungen</p> <p>Ausführung von Bremsfunktionen zur Stillstandsicherung</p> <p>Kraftschlussausnutzung</p> <p>Fahrgastnotbremse / NBÜ-Grundfunktionen</p> <p>Sanden</p> <p>Technische Gestaltung der Magnetschienenbremse in Schienenfahrzeugen</p> <p>Zusatzbremsen</p> <p>Bremstechnische Ausrüstung von Schienenfahrzeugen zum Betrieb auf Steilstrecken</p>
<p>GMRT2041 Issue 2 2000_04</p>	<p>Braking System Requirements and Performance for Trailer Coaching Stock</p>
<p>GMRT2042 Issue 2 2000_04</p>	<p>Braking System Requirements and Performance for Traction Units</p>

GMRT2043 Issue 2 2011_06	Braking System Requirements and Performance for Freight Trains
GMRT2044 Issue 4 2001_06	Braking System Requirements and Performance for Multiple Units
GMRT2045 Issue 4 2016-03	Compatibility Requirements for Braking Systems of Rail Vehicles
GMRT2046 Issue 1 2000_04	Braking System Requirements and Performance for Trains Which Operate Above 125 mile/h
GMRT2010 Issue 5 2012_06	Requirements for Rail Vehicle Structures
GMRT2461 Issue 3 2018_12	Sanding Equipment
IRS 50541-00 2025-10	Rolling Stock - Brakes issuing the UIC label for vehicle components, Ed. 1
IRS 50541-01 2025-02	Brakes - Brake cylinders/units for air brakes General conditions for certification and use, Ed. 1
IRS 50541-04 2023-09	Brakes - Regulations concerning the manufacture of brake components Self-adjusting load-proportional braking system and automatic „empty-loaded“ control device, Ed. 1
SAM F 004 2012-07	Action des automatismes de freinage
SAM F 005 2017-01	Performances de freinage du matériel roulant sur les lignes équipées de signalisation au sol
SAM F 006 2012-07	Freins dynamiques : Exigences techniques et conditions d'utilisation
SAM F 007 2012-07	Performances des freins d'immobilisation
SAM F 018 2009-07	Performance de freinage du matériel roulant sur ligne équipée de TVM
SAM F 101 2013-11	Freins à courants de Foucault
SAM F 102 2015-10	Freins magnétiques
SAM F 301 2007-11	Organes de commande du frein en cabine
SAM S 501 2014-03	Asservissement traction freinage
SAM S 502 2014-03	Asservissements à l'urgence
SAM S 901 2016-12	Dispositif de sablage
UIC 540 2016-08	Bremsen - Druckluftbremsen für Güter- und Personenzüge
UIC 541-03 2015-08	Bremsen - Vorschriften für den Bau der verschiedenen Bremsteile Führerbremventilanlage
UIC 541-5 2005-12	Bremse - Elektropneumatische Bremse (ep-Bremse) Elektropneumatische Notbremsüberbrückung (NBÜ)
UIC 541-6 2010-10	Bremse - Elektropneumatische Bremse (ep-Bremse) und Notbremsanforderung (NBA) für Fahrzeuge in lokbespannten Zügen
UIC 544-1 2014-10	Bremse - Bremsleistung
UIC 547 1989-07	Druckluftbremsen - Normalprogramm für Versuche

**Prüfung von Schienenfahrzeugen - Bremstechnik – Gleitschutz**

DIN EN 15595 2011-07 <a href="#">(zurückgezogen)</a>	Bahnanwendungen - Bremse - Gleitschutz Deutsche Fassung EN 15595:2009+A1:2011
DIN EN 15595 Berichtigung 1 2013-05 <a href="#">(zurückgezogen)</a>	Bahnanwendungen - Bremse - Gleitschutz Deutsche Fassung EN 15595:2009+A1:2011 Berichtigung zu DIN EN 15595:2011-07
DIN EN 15595 2021-07 <a href="#">(zurückgezogen)</a>	Bahnanwendungen - Bremse - Gleitschutz Deutsche Fassung EN 15595:2018+AC:2021
DIN EN 15595 2024-01	Bahnanwendungen - Bremse - Gleitschutz Deutsche Fassung EN 15595:2018+AC:2023
IRS 50541-05 2025-10	Brakes - Manufacturing specifications for varoius brake parts - Wheel Slide Protection (WSP) device, Ed. 1
UIC 541-05 2005-08	Bremse - Vorschriften für den Bau der verschiedenen Bremsteile - Gleitschutzanlage, 2. Ausgabe
UIC 541-05 2016-03	Bremse - Vorschriften für den Bau der verschiedenen Bremsteile - Gleitschutzanlage, 3. Ausgabe

**Prüfung von Schienenfahrzeugen - Bremstechnik - Reibungsprüfstand**

DIN EN 13979-1 2024-04	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Vollräder - Technische Zulassungsverfahren - Teil 1: Geschmiedete und gewalzte Räder Deutsche Fassung EN 13979-1:2020
DIN EN 14535-3 2016-04 <a href="#">(zurückgezogen)</a>	Bahnanwendungen - Bremscheiben für Schienenfahrzeuge - Teil 3: Bremscheiben, Leistung der Bremscheibe und der Reibpaarung, Klassifikation Deutsche Fassung EN 14535-3:2015
DIN EN 15328 2024-06	Bahnanwendungen - Bremsen - Bremsbeläge Deutsche Fassung EN 15328:2020+A1:2024
DIN EN 16452 2019-06	Bahnanwendungen - Bremse - Bremsklötze Deutsche Fassung EN 16452:2015+A1:2019
UIC 510-5 2023-11	Technische Zulassung von Vollrädern Anwendungsdokument für EN 13979-1
UIC 541-3 2017-04	Bremse - Scheibenbremse und Anwendung- Allgemeine Bedingungen für die Zulassung von Bremsbelägen, 8. Ausgabe
UIC 541-4 2020-11	Bremse - Bremsen mit Bremsklotzsohlen aus Verbundstoff- Allgemeine Bedingungen für die Zertifizierung und Anwendung

**Prüfung von Schienenfahrzeugen - Zug-/Stoßeinrichtungen und Zuglängsdynamik**

DIN EN 15551 2022-10	Bahnanwendungen - Schienenfahrzeuge - Puffer Deutsche Fassung EN 15551:2022
UIC 526-1 2008-07	Güterwagen - Puffer mit 105 mm Hub, 3. Ausgabe
UIC 526-3 2008-10	Güterwagen - Puffer mit 130 und 150 mm Hub, 3. Ausgabe
UIC 522-2 2002-04	Zulassungsbedingungen für die automatische Zugkupplung, 2. Ausgabe
Ergänzungsregelungen zur Bremse B015 <a href="#">(zurückgezogen)</a>	Aus §4 AEG und EBO abgeleitete Schutzziele zum Kuppeln von Fahrzeugen mit automatischer Kupplung im Stand
NNTR - AK Kupplung	Nationale Anforderungen für Fahrzeuge mit automatischen Kupplungseinrichtungen, die über die Steuerungsebene angesteuert werden