



## **Die aktuelle Liste der akkreditierten Tätigkeiten/Prüfverfahren im flexiblen Prüflaboratorium Prüfungen Festigkeit**

Dokument: Aktuelle Normstände Prüfungen Festigkeit,  
Version 2.0

Datum: 02.09.2022

Fachabteilung: Prüfungen Festigkeit

Zertifikatsnummer: D-PL-11081-01-09

## **Druckwechselprüfungen Seitenfenster / Pressure Cycle Tests on Sidewindows**

UIC-Merkblatt 566 1990-01	Beanspruchungen von Reisezugwagenkästen und deren Anbauteilen, Abschnitt 4.2.2
UIC Leaflet 566 1990-01	Loadings of coach bodies and their components Section 4.2.2
EBA VwV NEA, Rev.-Nr. 0.2, 2007-2,	Verwaltungsvorschrift zur Prüfung von Notein- und Notausstiegsfenstern (NEA) in Schienenfahrzeugen Abschnitte 3.2, 3.5.2-3.5.3

## **Prüfungen Strukturfestigkeit / Structural Strength Tests**

DIN EN 12663-1:2015-03	Bahnanwendungen - Festigkeitsanforderungen an Wagenkästen von Schienenfahrzeugen - Teil 1: Lokomotiven und Personalfahrzeuge (und alternatives Verfahren für Güterwagen); Deutsche Fassung EN 12663-1:2010+A1:2014 Abschnitt 5.4-5.6, 6.2-6.8, 8.2+8.3 + Anhang B
EN 12663-1:2010+A1: 2014-12	Railway applications – Structural requirements of railway vehicle bodies – Part 1: Locomotives and passenger rolling stock (and alternative method for freight wagons) Sections 5.4-5.6, 6.2-6.8, 8.2+8.3 + Annex B
DIN EN 12663-2:2010-07	Bahnanwendungen - Festigkeitsanforderungen an Wagenkästen von Schienenfahrzeugen - Teil 2: Güterwagen; Deutsche Fassung EN 12663-2:2010, Abschnitt 5.1-5.2, 7.2-7.11
EN 12663-2:2010-03	Railway applications – Structural requirements of railway vehicle bodies – Part 2: Freight wagons, 5.1-5.2, 7.2-7.11

## **Auflaufstoß-Prüfungen / Shunting Tests**

DIN EN 12663-1: 2015-03	Bahnanwendungen - Festigkeitsanforderungen an Wagenkästen von Schienenfahrzeugen - Teil 1: Lokomotiven und Personalfahrzeuge (und alternatives Verfahren für Güterwagen); Deutsche Fassung EN 12663-1:2010+A1:2014, Abschnitt 8.4
EN 12663-1:2010+A1, 2014	Railway applications – Structural requirements of railway vehicle bodies – Part 1: Locomotives and passenger rolling stock (and alternative method for freight wagons), Section 8.4
DIN EN 12663-2:2010-06	Bahnanwendungen - Festigkeitsanforderungen an Wagenkästen von Schienenfahrzeugen - Teil 2: Güterwagen; Deutsche Fassung EN 12663-2:2010, Section 8.4
EN 12663-2:2010-03	Railway applications – Structural requirements of railway vehicle bodies – Part 2: Freight wagons, Section 8.4

**Messungen von Beanspruchungskollektiven / Measurement of Load Spectra**

DIN-Taschenbuch 491/2, 2014-01	Schienenfahrzeuge 2 - Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestell, darin: Anwendungsrichtlinie für Streckenversuche nach DIN EN 13749, Abschnitt 3, 4 und 5.9
DIN 45667:1969-10	Klassierverfahren für das Erfassen regelloser Schwingungen, Abschnitt 4.4 und 4.6
FVA 131 IV: Ausgabe 2010	Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V., FVA-Richtlinie Zählverfahren (Zählverfahren zur Bildung von Kollektiven und Matrizen aus Zeitfunktionen), Abschnitt 3.3, 3.4 und Abschnitt 4

**Festigkeitsprüfungen von Drehgestellrahmen / Strength Tests of Bogie Frames**

EN 13749:2021-05	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Festlegungsverfahren für Festigkeitsanforderungen an Drehgestellrahmen, Abschnitt 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5 und Anlagen A-F
EN 13749:2021-03	Railway applications — Wheelsets and bogies — Method of specifying the structural requirements of bogie frames section 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5 and Annexes A-F

**Betriebsfestigkeitsprüfungen mechanischer Komponenten / Strength of Mechanical Components**

DIN 50100:2016-12	Schwingfestigkeitsversuch - Durchführung und Auswertung von zyklischen Versuchen mit konstanter Lastamplitude für metallische Werkstoffproben und Bauteile
DIN 50100:2016-12	Load controlled fatigue testing - Execution and evaluation of cyclic tests at constant load amplitudes on metallic specimens and components
Richtlinie DVS 1612: 2014-08	Gestaltung und Dauerfestigkeitsbewertung von Schweißverbindungen mit Stählen im Schienenfahrzeugbau
Guideline DVS 1612: 2014-08	Design and endurance strength analysis of steel welded joints in rail-vehicle construction

**Festigkeitsprüfungen von Radsatzwellen und Vollrädern / Strength Tests of Axles and Monobloc Wheels**

DIN EN 13260:2020-12	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Radsätze - Produktanforderungen Abschnitt 4.2.2
EN 13260:2020-09	Railway applications - Wheelsets and bogies - Wheelsets - Product requirements Section 4.2.2
DIN EN 13261:2020-12	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Radsatzwellen - Produktanforderungen Abschnitt 4.2.3
EN 13261:2020-09	Railway applications - Wheelsets and bogies - Axles - Product requirements Section 4.2.3
DIN EN 13262:2020-12	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Räder - Produktanforderungen Abschnitt 4.2.4
EN 13262:2020-09	Railway applications - Wheelsets and bogies - Wheels - Product requirements Section 4.2.4

**Leistungsprüfungen von Radsatzlagern / Performance Testing of Axle boxes**

DIN EN 12080:2017-11	Bahnanwendungen - Radsatzlager - Wälzlager Tabelle F.1
EN 12080:2017-09	Railway applications - Axleboxes - Rolling bearings Table F.1
DIN EN 12082:2021-09	Bahnanwendungen - Radsatzlager - Prüfung des Leistungsvermögens Abschnitt 7
EN 12082:2017+A1:2021	Railway applications - Axleboxes - Performance testing Section 7

## Flexible Akkreditierung nach Kategorie III /Flexible accreditation according category III

Dem Prüflaboratorium **Prüfungen Festigkeit** ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der in diesem Dokument aufgeführten Normen oder gleichzusetzenden Regelungen mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

The test laboratory Prüfungen Festigkeit is allowed without previous information and approval of DAkkS, to apply listed standards or similar regulations of various revision state.

### verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DVS	Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V.
EBA	Eisenbahn-Bundesamt
EN	Europäische Norm
ERRI	European Rail Research Institute
FVA	Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V.
UIC	Union Internationale des Chemins de fer (Internationaler Eisenbahnverband)
VwV	Verwaltungsvorschrift

### Änderungsindex

Ver-sion	Datum	Änderungsinhalte
1.0	28.10.2020	Erstausgabe
2.0	02.09.2022	Aktualisierte Ausgabe