



Systemtechnik

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

Dokument: Aktuelle Normstände Prüfungen Festigkeit
Datum: 02.04.2025
Seiten: 9
Herausgeber: DB Systemtechnik GmbH
Prüfungen Festigkeit, TT.TVP 23
Pionierstraße 10
32423 Minden (Westf.)
DAkS-Zertifikatsnummer: D-PL-11081-01-01

Änderungsindex

Version	Datum	Änderungsinhalte
1.0	28.10.2020	Erstausgabe
2.0	02.09.2022	Aktualisierte Ausgabe
3.0	20.02.2025	Aktualisierte Ausgabe in neuer Dokumentenhülle
4.0	02.04.2025	Ergänzung Normstände nach Akkreditierung (Stand: 19.11.2024)

Inhaltsverzeichnis	Seite
1 Druckwechselprüfungen Seitenfenster / Pressure Cycle Tests on Sidewindows	5
2 Prüfungen Strukturfestigkeit / Structural Strength Tests	5
3 Auflaufstoß-Prüfungen / Shunting Tests	5
4 Messungen von Beanspruchungskollektiven / Measurement of Load Spectra	6
5 Festigkeitsprüfungen von Drehgestellrahmen / Strength Tests of Bogie Frames	6
6 Betriebsfestigkeitsprüfungen mechanischer Komponenten / Strength of Mechanical Components	7
7 Festigkeitsprüfungen von Radsatzwellen und Vollrädern / Strength Tests of Axles and Monobloc Wheels	7
8 Leistungsprüfungen von Radsatzlagern / Performance Testing of Axle boxes	8
9 Prüfungen von Komponenten des Oberbaus / Testing of track superstructure components	8
10 Flexible Akkreditierung nach Kategorie A /Flexible accreditation according category A	8

Verzeichnis der Abkürzungen und Symbolik

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

1 Druckwechselprüfungen Seitenfenster / Pressure Cycle Tests on Sidewindows

ISO 22752 2021-10	Bahnanwendungen - Seitenfenster für Schienenfahrzeuge Prüfungen gemäß Abschnitt 4.2.2, 4.2.3, 4.4.4 und Anhang A
UIC-Kodex 566 [Flex A] 1990-01	Beanspruchungen von Reisezugwagenkästen und deren Anbauteilen
EBA VwV NEA [Flex A] 2007-02	Verwaltungsvorschrift zur Prüfung von Notein- und Notausstiegsfenstern (NEA) in Schienenfahrzeugen Abschnitt 3.2
Technisches Lastenheft DB-Netz LED-Leuchten (DWP) 2023-05	LED-Leuchten für die Fluchtwegbeleuchtung In Eisenbahntunneln
PA-1300 2020-02	Prüfanweisung - Fensterprüfung
AA-1302 2020-02	Fensterprüfung - Prüfprogramme für Dauerprüfung

2 Prüfungen Strukturfestigkeit / Structural Strength Tests

DIN EN 12663-1 [Flex A] 2015-03	Bahnanwendungen - Festigkeitsanforderungen an Wagenkästen von Schienenfahrzeugen - Teil 1: Lokomotiven und Personenzüge (und alternatives Verfahren für Güterwagen) (nur Prüfungen gemäß den Abschnitten 5.4-5.6, 6.2-6.8, 8.2+8.3 + Anhang B)
DIN EN 12663-2 [Flex A] 2010-07	Bahnanwendungen - Festigkeitsanforderungen an Wagenkästen von Schienenfahrzeugen - Teil 2: Güterwagen; Deutsche Fassung EN 12663-2:2010 (nur Prüfungen gemäß den Abschnitten 1 bis 7, 9)
PA-2100 2020-02	Prüfanweisung - Strukturfestigkeit

3 Auflaufstoß-Prüfungen / Shunting Tests

DIN EN 12663-1 [Flex A] 2015-03	Bahnanwendungen - Festigkeitsanforderungen an Wagenkästen von Schienenfahrzeugen - Teil 1: Lokomotiven und Personenzüge (und alternatives Verfahren für Güterwagen) (nur Prüfungen gemäß dem Abschnitt 8.4)
DIN EN 12663-2 [Flex A] 2010-07	Bahnanwendungen - Festigkeitsanforderungen an Wagenkästen von Schienenfahrzeugen - Teil 2: Güterwagen; Deutsche Fassung EN 12663-2:2010 (nur Prüfungen gemäß den Abschnitten 8, 9)
PA-2200 2020-02	Prüfanweisung - Auflaufversuche

4 Messungen von Beanspruchungskollektiven / Measurement of Load Spectra

DIN-Taschenbuch 491/1 2014	Schienenfahrzeuge 1 - Radsätze Anlage 1
DIN-Taschenbuch 491/2 2014	Schienenfahrzeuge 2 - Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestell (nur Prüfungen gemäß den Abschnitten 3, 4, Anhang A1)
DIN 45667 [Flex A] 1969-10	Klassierverfahren für das Erfassen regelloser Schwingungen (nur Prüfungen gemäß den Abschnitten 4.4, 4.6)
FVA Richtlinie 131 IV 2010	Zählverfahren zur Bildung von Kollektiven und Matrizen aus Zeitfunktionen, (nur Prüfungen gemäß den Abschnitten 3, 4)
PA-2400 2015-04	Ermittlung von Beanspruchungen an Schienenfahrzeugen - Prüfanweisung

5 Festigkeitsprüfungen von Drehgestellrahmen / Strength Tests of Bogie Frames

EN 13749 [Flex A] 2021-05	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Festlegungsverfahren für Festigkeitsanforderungen an Drehgestellrahmen (nur Prüfungen gemäß den Abschnitten 6.2.3, 6.2.4, Anhang A bis Anhang G)
UIC 510-3 1994-07	Güterwagen - Prüfstandversuche an Rahmen von Güterwagendrehgestellen mit 2 und 3 Radsätzen
UIC 515-4 1993-01	Eisenbahnfahrzeuge für den Transport von Fahrgästen - Laufdrehgestelle - Laufwerke - Festigkeitsprüfungen am Rahmen von Drehgestellen
UIC 615-4 2003-02	Triebfahrzeuge - Drehgestelle und Laufwerke - Festigkeitsprüfungen an Strukturen von Drehgestellrahmen
PA-3100 2020-03	Prüfanweisung - Drehgestellrahmenprüfung

6 Betriebsfestigkeitsprüfungen mechanischer Komponenten / Strength of Mechanical Components

DIN 50100 [Flex A] 2016-12	Schwingfestigkeitsversuch - Durchführung und Auswertung von zyklischen Versuchen mit konstanter Lastamplitude für metallische Werkstoffproben und Bauteile
UIC-Kodex 566 [Flex A] 1990-01	Beanspruchungen von Reisezugwagenkästen und deren Anbauteilen (nur Prüfungen gemäß den Abschnitten 1, 2, 4)
PA-3200 2020-10	Prüfanweisung - Festigkeitsuntersuchungen an mechanischen Komponenten

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

UIC-Kodex 510-5 [Flex A] 2007-05	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Radsätze Produktanforderungen (nur Prüfungen gemäß Abschnitt 8.2.2 Teil 2a)
DIN EN 13260 [Flex A] 2011-01	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Radsätze Produktanforderungen (nur Prüfungen gemäß Abschnitt 3.2.2)
DIN EN 13261 [Flex A] 2011-01	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Radsatzwellen - Produktanforderungen (nur Prüfungen gemäß Abschnitt 3.2.3)
DIN EN 13262 [Flex A] 2011-06	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Räder Produktanforderungen (nur Prüfungen gemäß Abschnitt 3.2.4, Anhang E.3.4)
DIN EN 13103 [Flex A] 2012-10	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Laufradsatzwellen - Konstruktions- und Berechnungsrichtlinie (nur Prüfungen gemäß Anhang D)
DIN EN 13104 [Flex A] 2013-03	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Treibradsatzwellen - Konstruktionsverfahren (nur Prüfungen gemäß Anhang D)
DIN EN 13979-1 [Flex A] 2011-06	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Vollräder - Technische Zulassungsverfahren - Teil 1: Geschmiedete und gewalzte Räder (nur Prüfungen gemäß Abschnitt 7.3)
PA-3300 2020-03	Radsatzwellen und Räderprüfung - Prüfanweisung

8 Leistungsprüfungen von Radsatzlagern / Performance Testing of Axle boxes

DIN EN 12080 [Flex A] 2017-11	Bahnanwendungen - Radsatzlager - Wälzlager (nur Prüfungen gemäß Abschnitt 14, Anhang E, Anhang F, Tabelle F.1)
DIN EN 12082 [Flex A] 2017-12	Bahnanwendungen - Radsatzlager - Prüfung des Leistungsvermögens (nur Prüfungen gemäß Abschnitt 7)
PA-3500 2020-02	Leistungsprüfung von Radsatzlagern - Prüfanweisung
DBS 918 310-01 2014-07	Technische Lieferbedingungen; Schmierstoffe; Radsatzlagerfette; Freigabeverfahren (nur Prüfungen gemäß Kapitel C.2.4, C.2.5.5)

9 Prüfungen von Komponenten des Oberbaus / Testing of track superstructure components

DIN EN 13481-3 2022-11	Bahnanwendungen - Oberbau - Leistungsanforderungen für Schienenbefestigungssysteme - Teil 3: Befestigungssysteme für Holz- und Polymerverbundschwellen (nur Prüfungen gemäß Kapitel 1 bis 5.2)
DIN EN 13481-4 2022-11	Bahnanwendungen - Oberbau - Leistungsanforderungen für Schienenbefestigungssysteme - Teil 4: Befestigungssysteme für Stahlschwellen im Schotterbett (nur Prüfungen gemäß Kapitel 1 bis 5.2)
DIN EN 14587-1 2019-08	Bahnanwendungen - Infrastruktur - Abbrennstumpfschweißen von Schienen- Teil 1: Schweißen neuer Schienen der Stahlsorte R220, R260, R260Mn, R320Cr, R350HT, R350LHT, R370CrHT und R400HT in einer stationären Anlage, (nur Prüfungen gemäß Kapitel 5.4.9 Dauerfestigkeitsprüfung und den Anhängen C.2, C.3, C.4)
DIN EN 14587-2 2009-08	Bahnanwendungen - Oberbau - Abbrennstumpfschweißen von Schienen - Teil 2: Abbrennstumpfschweißen neuer Schienen der Stahlsorten R220, R260, R260Mn und R350HT durch mobile Schweißmaschinen an Orten außerhalb eines Schweißwerkes (nur Prüfungen gemäß Kapitel 5.3.9 und den Anhängen C.2, C.3, C.4)
DIN EN 14587-3 2013-01	Bahnanwendungen - Oberbau - Abbrennstumpfschweißen von Schienen - Teil 3: Schweißen im Zusammenhang mit Herzstückkonstruktionen (nur Prüfungen gemäß Kapitel 10.4.8 und den Anhängen D.2, D.3, D.4)

10 Flexible Akkreditierung nach Kategorie A /Flexible accreditation according category A

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.