

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11081-01-09 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 20.01.2022

Ausstellungsdatum: 20.01.2022

Urkundeninhaber:

DB Systemtechnik GmbH
Prüfungen Festigkeit
Pionierstraße 10, 32423 Minden

Prüfungen in den Bereichen:

Strukturfestigkeits- und Betriebsfestigkeitsprüfungen an Fenstern, Drehgestellrahmen, Wagenkästen, Radsätzen, Rädern, Radsatzwellen; Messung von Betriebsbeanspruchungen; Prüfungen von Fahrzeugen an der Ablaufanlage; Leistungsprüfungen an Radsatzlagern

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11081-01-09

1 Fensterprüfungen

UIC-Kodex 566 1990-01	Beanspruchungen von Reisezugwagenkästen und deren Anbauteilen Abschnitt 4.2.2
EBA VwV NEA 2007-02	Verwaltungsvorschrift zur Prüfung von Notein- und Notausstiegsfenstern (NEA) in Schienenfahrzeugen Abschnitt 3.2 Abschnitt 3.5.2 - 3.5.3
PA-1300 2020-02	Prüfanweisung - Fensterprüfung
AA-1302 2020-02	Fensterprüfung - Prüfprogramme für Dauerprüfung

2 Strukturfestigkeitsprüfungen

DIN EN 12663-1 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 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

DIN EN 12663-1 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 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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11081-01-09

4 Messung von Betriebsbeanspruchungen

DIN-Taschenbuch 491/1, 2014	Schienenfahrzeuge 1 - Radsätze Anlage 1
DIN-Taschenbuch 491/2 2014	Schienenfahrzeuge 2 - Bahnanwendungen Radsätze und Drehgestelle (nur Prüfungen gemäß den Abschnitten 3, 4, Anhang A1)
DIN 45667 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 Betriebsbeanspruchungen an Schienenfahrzeugen - Prüfanweisung

5 Drehgestellrahmenprüfungen

EN 13749 2011-06	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)
PA-3100 2020-03	Prüfanweisung - Drehgestellrahmenprüfung

6 Betriebsfestigkeitsprüfungen mechanischer Komponenten

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11081-01-09

7 Festigkeitsprüfungen von Radsatzwellen und Vollrädern

UIC-Kodex 510-5 2007-05	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Radsätze - Produktanforderungen (nur Prüfungen gemäß Abschnitt 8.2.2 Teil 2a)
DIN EN 13260 2011-01	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Radsätze - Produktanforderungen (nur Prüfungen gemäß Abschnitt 3.2.2)
DIN EN 13261 2011-01	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Radsatzwellen - Produktanforderungen (nur Prüfungen gemäß Abschnitt 3.2.3)
DIN EN 13262 2011-06	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Räder - Produktanforderungen (nur Prüfungen gemäß Abschnitt 3.2.4, Anhang E.3.4)
DIN EN 13103 2012-10	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Laufradsatz- wellen - Konstruktions- und Berechnungsrichtlinie (nur Prüfungen gemäß Anhang D)
DIN EN 13104 2013-03	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Treibradsatz- wellen - Konstruktionsverfahren (nur Prüfungen gemäß Anhang D)
DIN EN 13979-1 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 Prüfungen von Radsatzlagern

DIN EN 12080 2017-11	Bahnanwendungen - Radsatzlager - Wälzlager, (nur Prüfungen gemäß Abschnitt 14, Anhang E, Anhang F, Tabelle F.1)
DIN EN 12082 2017-12	Bahnanwendungen - Radsatzlager - Prüfung des Leistungs- vermögens, (nur Prüfungen gemäß Abschnitt 7)
PA-3500 2020-02	Leistungsprüfung von Radsatzlagern - Prüfanweisung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11081-01-09

Verwendete Abkürzungen:

AA	Arbeitsanweisung der DB Systemtechnik GmbH
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EBA	Eisenbahnbundesamt
EN	Europäische Norm des Europäischen Komitees für Normung
FVA	Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V.
NEA	Notein- und Notausstiegsfenster
PA	Prüfanweisung der DB Systemtechnik GmbH
UIC	Union Internationale des Chemins de fer (Internationaler Eisenbahnverband)
VwV	Verwaltungsvorschrift