

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültig ab: 13.04.2021

Ausstellungsdatum: 13.04.2021

Urkundeninhaber:

**DB Systemtechnik GmbH
Prüfungen Festigkeit
Pionierstraße 10, 32423 Minden**

Prüfungen in den Bereichen:

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

**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>

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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 2015-03	Prüfanweisung - Fensterprüfung
AA-1302 2015-03	Fensterprüfung - Prüfprogramme für Dauerprüfung

2 Strukturfestigkeitsprüfungen

EN 12663-1 2010-03 +A1:2014	Festigkeitsanforderungen an Wagenkästen von Schienenfahrzeugen - Teil 1: Lokomotiven und Personenzüge (und alternatives Verfahren für Güterwagen) Abschnitt 6.1 - 6.5, Abschnitt 8.2.
EN 12663-2 2010-03	Festigkeitsanforderungen an Wagenkästen von Schienenfahrzeugen - Teil 2: Güterwagen Abschnitte 5.1 - 5.2, Abschnitte 7.2 - 7.11.
PA-2100 2015-03	Prüfanweisung - Strukturfestigkeit

3 Untersuchungen von Fahrzeugen an der Ablauffanlage

EN 12663-2 2010-03	Festigkeitsanforderungen an Wagenkästen von Schienenfahrzeugen - Teil 2: Güterwagen Abschnitt 8
PA-2200 2015-03	Prüfanweisung für Auflaufversuche

3 Messung von Beanspruchungskollektiven

DIN-Taschenbuch 491/2, 2014-02	Schienenfahrzeuge 2 - Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestell, darin: Anwendungsrichtlinie für Streckenversuche nach DIN EN 13749
-----------------------------------	--

Ausstellungsdatum: 13.04.2021

Gültig ab: 13.04.2021

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

	Abschnitt 3 Abschnitt 4 Abschnitt 5.9
DIN 45667 1969-10	Klassierverfahren für das Erfassen regelloser Schwingungen Abschnitt 4.4 Abschnitt 4.6
Merkblatt FVA 0/14, 1999	Forschungsvereinigung Antriebstechnik, Kollektive, Abschnitt 1.1.2 Abschnitt 1.1.4 Abschnitt 1.2.4
PA-2400 2015-04	Ermittlung von Beanspruchungskollektiven an Schienenfahrzeugen - Prüfanweisung

4 Drehgestellrahmenprüfungen

EN 13749 2011-06	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Festlegungsverfahren für Festigkeitsanforderungen an Drehgestellrahmen Abschnitt 6.2.3 - 6.2.4 Anhang A - Anhang G
PA-3100 2015-03	Prüfanweisung - Drehgestellrahmenprüfung

5 Betriebsfestigkeitsprüfungen mechanischer Komponenten

DIN 50100 1978-02	Werkstoffprüfung - Dauerschwingversuch, Begriffe, Zeichen, Durchführung, Auswertung
UIC-Kodex 566 1990-01	Beanspruchungen von Reisezugwagenkästen und deren Anbau- teilen Abschnitt 1 Abschnitt 2 Abschnitt 4
PA-3200 2015-04	Prüfanweisung - Festigkeitsuntersuchungen an mechanischen Komponenten

6 Festigkeitsprüfungen von Radsatzwellen und Vollrädern

UIC-Kodex 510-5 2007-05	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Radsätze - Produktanforderungen Abschnitt 8.2.2 Teil 2a
----------------------------	---

Ausstellungsdatum: 13.04.2021

Gültig ab: 13.04.2021

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

EN 13260 2011-01	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Radsätze - Produktanforderungen Abschnitt 3.2.2
EN 13261 2011-01	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Radsatzwellen - Produktanforderungen Abschnitt 3.2.3
EN 13262 2011-06	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Räder - Produktanforderungen Abschnitt 3.2.4 Anhang E.3.4
EN 13103 2012-10	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Laufradsatz- wellen - Konstruktions- und Berechnungsrichtlinie Anhang D
EN 13104 2013-03	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Treibradsatz- wellen - Konstruktionsverfahren Anhang D
EN 13979-1 2011-06	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Vollräder - Technische Zulassungsverfahren - Teil 1: Geschmiedete und gewalzte Räder Abschnitt 7.3
PA-3300 2015-03	Radsatzwellen und Räderprüfung - Prüfanweisung

7 Prüfungen von Radsatzlagern

EN 12080 2010-10	Bahnanwendungen - Radsatzlager - Wälzlager, Tabelle F.1
EN 12082 2010-10	Bahnanwendungen - Radsatzlager - Prüfung des Leistungs- vermögens, Abschnitt 6
PA-3500 2015-03	Leistungsprüfung von Radsatzlagern - Prüfanweisung

Verwendete Abkürzungen:

AA	Arbeitsanweisung der DB Systemtechnik GmbH
EBA	Eisenbahnbundesamt
NEA	Notein- und Notausstiegsfenster
PA	Prüfanweisung der DB Systemtechnik GmbH
UIC	Union Internationale des Chemins de fer (Internationaler Eisenbahnverband)
VwV	Verwaltungsvorschrift