

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11081-01-09 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

**Gültig ab: 10.03.2020**

Ausstellungsdatum: 10.03.2020

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.**

### **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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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

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  
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

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

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

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

Ausstellungsdatum: 10.03.2020

**Gültig ab: 10.03.2020**

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

EN 13103 2012-10	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Laufradsatzwellen - Konstruktions- und Berechnungsrichtlinie Anhang D
EN 13104 2013-03	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Treibradsatzwellen - 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 Leistungsvermögens, 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