Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11081-01-04 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **28.09.2023**

Ausstellungsdatum: 28.09.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11081-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

DB Systemtechnik GmbH
Zerstörungsfreie Prüfung und Prüfsysteme
Prüflabor Zerstörungsfreie Prüfung
Bahntechnikerring 74, 14774 Brandenburg-Kirchmöser

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

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.

manuelle zerstörungsfreie Prüfung (Ultraschall-, Magnetpulver-, Eindring-, Wirbelstrom- und Sichtprüfung) sowie mechanisierte Ultraschallprüfung an metallischen Werkstoffen und Verbundwerkstoffen (Ultraschall-, Eindring- und Sichtprüfung) und Bauteilen im Bereich Bahntechnik

Innerhalb des angegebenen Prüfbereichs ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiterentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

1 Verfahrensübergreifende Normen und Regelwerke der ZfP

DIN EN 16910-1 2018-06	Bahnanwendungen - Schienenfahrzeuge - Anforderungen an die zerstörungsfreie Prüfung an Fahrwerken in der Instandhaltung - Teil 1: Radsätze (hier für: MT, ET, UT) (hier Abschnitte 5, 6, 7, 8)
DIN 27201-7 2020-06	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Grundlagen und Fertigungstechnologien - Teil 7: Zerstörungsfreie Prüfung (hier für: MT, ET, UT, VT, PT) (hier Abschnitte 6, 7 und Anhänge A, B, C)
VDV-Schrift 889 2021-02	Zerstörungsfreie Prüfung (ZfP) an Eisenbahnfahrzeugen und deren Komponenten (hier für: MT, ET, UT, VT, PT)
DB Richtlinie 907.0001 2015-11	Zerstörungsfreie Prüfung; Grundsätze (hier für: MT, ET, UT, VT, PT)
DB Richtlinie 821.2007 2019-03	Inspektion von Schienen in Gleisen und Weichen (hier für: MT, ET, UT, VT, PT)
DIN EN 12080 2017-11	Bahnanwendungen - Radsatzlager - Wälzlager (hier für: MT, ET, UT) (hier Abschnitte: 12, Anhänge A, B, C)
DIN EN 13260 2020-12	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Radsätze-Produktanforderungen (hier für: VT, UT) (hier Abschnitte: 4.2.8, Anhänge B, D, E)
DIN EN 13261 2020-12	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Radsatzwellen-Produktanforderungen (hier für: VT, MT, UT) (hier Abschnitte: 4.4.2, 4.5, 4.7, Anhänge C, D, K, L)
DIN EN 13262 2020-12	Bahnanwendungen - Radsätze und Radsatzwellen - Räder-Produktanforderungen (hier für: VT, MT, UT) (hier Abschnitte: 4.4.2, 4.6, Anhänge D, E)
DIN EN ISO 17635 2017-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Allgemeine Regeln für metallische Werkstoffe (hier für: VT, MT, UT, ET, PT)
DBS 918 002- 01 2010-01	Stähle - Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen nach DIN EN 10025 für Schienenfahrzeuge *(hier für: VT, MT, UT, PT, ET)*

DBS 918 004 2013-12	Technische Lieferbedingungen Wälzlager, -einheiten und deren Komponenten für Schienenfahrzeuge *(hier für: MT, UT, ET)* *(hier Abschnitte: 12, Anhänge A, B, C)*
DBS 918 048 2016-02	Technische Lieferbedingungen Rohe Radreifen für Triebfahrzeuge und Wagen *(hier für: MT, UT)* *(hier Abschnitt: 3)*
DBS 918 049 2016-02	Technische Lieferbedingungen Vorbearbeitete Radreifen für Triebfahrzeuge und Wagen *(hier für: MT, UT, ET)* *(hier Abschnitt: 3)*
DBS 918 058 2019-01	Technische Lieferbedingungen Radsatzlagergehäuse, -gehäuseringe und -deckel für Triebfahrzeuge und Wagen *(hier für: VT, MT, UT, ET)* *(hier Abschnitte: 4, 8, Anlagen 2, 3, 4)*
DBS 918 274 2010-12	Technische Lieferbedingungen Radsätze für Triebfahrzeuge und Wagen *(hier für: UT)* *(hier Abschnitt: F.3.2)*
DBS 918 275 2008-10	Technische Lieferbedingungen Radsatzwellen für Triebfahrzeuge und Wagen *(hier für: VT, MT, UT)* *(hier Abschnitte: 3, Anhänge B, I, J)*
DBS 918 276 2008-03	Technische Lieferbedingungen Gewalzte oder geschmiedete Radkörper aus Stahl für Triebfahrzeuge und Wagen *(hier für: MT, ET)* *(hier Abschnitt: 5.6)*
DBS 918 277 2008-10	Technische Lieferbedingungen Vollräder für Triebfahrzeuge und Wagen *((hier für: VT, MT, UT)* *(hier Abschnitte: 3.4.2, 3.6, Anhänge D, E, F)*
DBS 918 279 2002-11	Technische Lieferbedingungen Gegossene Radkörper für Triebfahrzeuge *(hier für: VT, MT, UT, ET)* *(hier Abschnitte: 6, Anlage 2)*

2 Manuelle und mechanisierte Ultraschallprüfung

ISO 5948 2018-12	Railway rolling stock material - Ultrasonic acceptance testing
DIN EN ISO 16810 2014-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Allgemeine Grundsätze
DIN EN ISO 16811 2014-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Empfindlichkeits- und Entfernungsjustierung
DIN EN ISO 23279 2017-12	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Charakterisierung von Anzeigen in Schweißnähten
DIN EN 10228-3 2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 3: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus ferritischem oder martensitischem Stahl
DIN EN 10228-4 1999-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 4: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl
DIN EN 10306 2002-04	Eisen und Stahl - Ultraschallprüfung von H-Profilen mit parallelen Flanschen und IPE-Profilen
DIN EN 10307 2002-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl ab 6 mm Dicke (Reflexionsverfahren)
DIN EN 10308 2002-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Stäben aus Stahl
DIN EN 12680-1 2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 1: Stahlgussstücke für allgemeine Verwendung
DIN EN 12680-2 2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 2: Stahlgusstücke für hoch beanspruchte Bauteile
DIN EN 12680-3 2012-01	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 3: Gussstücke aus Gusseisen mit Kugelgraphit
DIN EN ISO 16809 2020-02	Zerstörungsfreie Prüfung - Dickenmessung mit Ultraschall
DIN EN 16729-1 2016-11	Bahnanwendungen - Infrastruktur - Zerstörungsfreie Prüfung an Schienen im Gleis - Teil 1: Anforderungen an Ultraschallprüfungen und Bewertungsgrundlagen

VDV-Schrift 889 Z-UT-RSW-01 2018-11	Prüfanweisung Ultraschallprüfung an Radsatzwellen mit Längsbohrung in der Instandhaltung
VDV-Schrift 889 Z-UT-RSW-02 2018-11	Prüfanweisung Ultraschallprüfung an Vollwellen
VDV-Schrift 889 Z-UT-RSW-03 2020-12	Prüfanweisung Manuelle Ultraschallprüfung an Vollwellen mit Axialeinschallung
VDV-Schrift 889 Z-UT-RSW-05 2020-12	Prüfanweisung Mechanisierte Ultraschallprüfung an Radsatzwellen mit Längsbohrung in der Eisenbahninstandhaltung
VDV-Schrift 889 Z-UT-Rad-01 2018-11	Prüfanweisung Ultraschallprüfung an Radkränzen scheibengebremster Radsätze auf Materialtrennungen unterhalb der Lauffläche
VDV-Schrift 889 Z-UT-Rad-02 2018-11	Prüfanweisung Ultraschallprüfung an Vollrädern klotzgebremster Radsätze auf Querrisse

3 Magnetpulverprüfung

ISO 6933 1986-06	Railway rolling stock material - Magnetic particle acceptance Testing
DIN EN ISO 9934-1 2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen
DIN EN 1369 2013-01	Gießereiwesen - Magnetpulverprüfung
DIN EN 10228-1 2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 1: Magnetpulverprüfung
DIN EN ISO 17638 2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung
VDV-Schrift 889 Z-MT-KO-00 2018-11	Prüfanweisung Magnetpulverprüfung an Komponenten
VDV-Schrift 889 Z-MT-RSW-00 2018-11	Prüfanweisung Magnetpulverprüfung an Radsatzwellen

VDV-Schrift 889 Z-MT-Rad-00 2018-11	Prüfanweisung Magnetpulverprüfung an Radscheiben
VDV-Schrift 889 Z-MT-DG-00 2018-11	Prüfanweisung Magnetpulverprüfung an Drehgestellrahmen
VDV-Schrift 889 Z-MT-ZS-01 2020-12	Prüfanweisung Magnetpulverprüfung an Zug- und Lasthaken
VDV-Schrift 889 Z-MT-ZS-02 2021-01	Prüfanweisung Magnetpulverprüfung an Stangen

4 Eindringprüfung

DIN EN ISO 3452-1 2014-09	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen
DIN EN 1371-1 2012-02	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 1: Sand-, Schwerkraft-kokillen- und Niederdruckkokillengussstücke
DIN EN 1371-2 2015-04	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 2: Feingussstücke
DIN EN 10228-2 2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 2: Eindringprüfung
VDV-Schrift 889 Z-PT-KO-00 2018-11	Prüfanweisung Farbeindringprüfung an Komponenten

5 Wirbelstromprüfung

DIN EN ISO 15549 2019-10	Zerstörungsfreie Prüfung - Wirbelstromprüfung - Allgemeine Grundlagen
DIN EN ISO 17643 2015-12	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Wirbelstromprüfung von Schweißverbindungen durch Vektorauswertung
DIN EN 16729-2 2020-05	Bahnanwendungen - Infrastruktur - Zerstörungsfreie Prüfung an Schienen im Gleis - Teil 2: Wirbelstromprüfung an Schienen im Gleis

VDV-Schrift 889 Z-ET-KO-00 2021-01	Prüfanweisung Wirbelstromprüfung an Komponenten
VDV-Schrift 889 Z-ET-Rad-00 2018-11	Prüfanweisung Wirbelstromprüfung an Radscheiben

6 Sichtprüfung

DIN EN 13018 2016-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen (ausgenommen: Übersichtsprüfungen)
DIN EN ISO 17637 2017-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen
VDV-Schrift 889 Z-VT-KO-00 2018-10	Prüfanweisung ZfP-Sichtprüfung an Komponenten
VDV-Schrift 889 Z-VT-Rad-01 2021-01	Prüfanweisung ZfP-Sichtprüfung von Laufflächen
VDV-Schrift 889 Z-VT-DG-00 2020-12	Prüfanweisung ZfP-Sichtprüfung an Drehgestellrahmen
VDV-Schrift 889 Z-VT-ZS-01 2021-01	Prüfanweisung ZfP-Sichtprüfung an Puffern

Verwendete Abkürzungen:

DBS	Spezifikation der DB AG
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
Ril	Richtlinie der DB AG