

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-18630-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012

Gültig ab: 04.11.2021

Ausstellungsdatum: 04.11.2021

Urkundeninhaber:

ipw Ingenieurgesellschaft Prof. Dr.- Ing. Wiegand mbH & Co. KG
Inspektionsstelle
Breite Straße 25-26, 38100 Braunschweig

für ihre Inspektionsstelle Typ A

Inspektionen in den Bereichen:

Inspektion von sicherheitsrelevanten Systemen (Hardware / Software), Plan- und Projektierungsdokumenten, Sicherheitsprozessen, Sicherheitsnachweisen, Anlagen (Abnahmeprüfung) für

- **Signal- und Zugsicherungsanlagen,**
- **Bedienplatzsysteme,**
- **Stellwerkstechnik,**
- **Bahnübergangssicherungstechnik,**
- **Gleisfreimeldesysteme,**
- **streckenseitige und fahrzeugseitige Zugbeeinflussungs- und -steuerungssysteme,**
- **Datenübertragungssysteme**

sowie Feststellung ihrer Übereinstimmung mit festgelegten und – aufgrund einer sachverständigen Beurteilung – mit allgemeinen Anforderungen

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-IS-18630-01-00

Inspektionen nach:

PB 202 2019-11	Prozessbeschreibung 202 – Prüfung und Begutachtung
AA-01 2020-01	Arbeitsanweisung 01 – Durchführung von Prüfungen und Inspektionen

auf der Grundlage der nachfolgend zusammengestellten Anforderungs- und Spezifikationsnormen:

DIN EN 50126 2000-03	Bahnanwendungen - Spezifikation und Nachweis der Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Instandhaltbarkeit, Sicherheit (RAMS); Deutsche Fassung EN 50126:1999
DIN EN 50126-2 2018-10	Bahnanwendungen - Spezifikation und Nachweis von Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Instandhaltbarkeit, Sicherheit (RAMS) – Teil 2: Systembezogene Sicherheitsmethodik; Deutsche Fassung EN 50126-2:2017
DIN EN 50159 2011-04	Bahnanwendungen - Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und Datenverarbeitungssysteme - Sicherheitsrelevante Kommunikation in Übertragungssystemen; Deutsche Fassung EN 50159:2010
DIN EN 61508-1 2011-02	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61508-1:2010); Deutsche Fassung EN 61508-1:2010
VDV 331 2008-07	Sicherheitsintegritätsanforderungen für Signal- und Zugsicherungsanlagen gemäß BOStrab
TR SIG ZA 2007-05	Zulassung und Abnahme von Signal- und Zugsicherungsanlagen gemäß BOStrab
EBO 2019-04	Eisenbahnbau- und Betriebsordnung
BOA 1955-12	Verordnung über den Bau und Betrieb von Anschlußbahnen
ESBO 2015-08	Eisenbahnbau- und Betriebsordnung für Schmalspurbahnen
VDV 332 2008-07	Sicherheitsintegritätsanforderungen für Bahnsignalanlagen bei Nichtbundeseigenen Eisenbahnen (NE)

Ausstellungsdatum: 04.11.2021

Gültig ab: 04.11.2021

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-18630-01-00

VDV 334 2007-11	SIG RZA-NE Richtlinie für die Zulassung und Abnahme von Bahnsignalanlagen bei Nichtbundeseigenen Eisenbahnen (NE)
Mü 8004 2007-02	Technische Grundsätze für die Zulassung von Sicherungsanlagen
DIN VDE 0831 2006-04	Elektrische Bahn-Signalanlagen
VV NTZ ÜGR Stufe 1 2013-01	Verwaltungsvorschrift für die Neue Typzulassung (NTZ) von Signal-, Telekommunikations- und Elektrotechnischen Anlagen (Stufe 1: Übergangsregelung für Sicherungsanlagen zur Anwendung im Projekt VDE 8.1/8.2)
VV NTZ ÜGR Stufe 2 2016-07	Verwaltungsvorschrift für die Neue Typzulassung (NTZ) von Signal-, Telekommunikations- und Elektrotechnischen Anlagen (Stufe 2: Übergangsregelung für Signalanlagen zur Anwendung bei Infrastrukturen der Eisenbahnen des Bundes)
VV BAU-STE 5.0 2019-02	Verwaltungsvorschrift für die Überwachung der Erstellung von Signal-, Telekommunikations- und Elektrotechnischen Anlagen; Ausgabe 5.0

verwendete Abkürzungen:

PB-XX	Prozessbeschreibung der <i>ipw</i> Ingenieurgesellschaft Prof. Dr.- Ing. Wiegand mbH & Co. KG
AA-XX	Arbeitsanweisung der <i>ipw</i> Ingenieurgesellschaft Prof. Dr.- Ing. Wiegand mbH & Co. KG
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
Mü	Technische Grundsätze des Eisenbahn-Bundesamtes für die Zulassung von Sicherungsanlagen
TR SIG ZA	Technische Regeln Signaltechnik des Verband Deutscher Verkehrsunternehmen e.V.
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.
VDV	Verband Deutscher Verkehrsunternehmen e.V.
VV BAU-STE	Verwaltungsvorschrift des Eisenbahn-Bundesamtes für die Bauaufsicht über Signal-, Telekommunikations- und Elektrotechnische Anlagen
VV NTZ	Verwaltungsvorschrift des Eisenbahn-Bundesamtes für die Neue Typzulassung