

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03 nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012

Gültig ab: 07.01.2026

Ausstellungsdatum: 07.01.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
SEELAB
Große Bahnstraße 31, 22525 Hamburg

mit den Standorten

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
SEELAB
Große Bahnstraße 31, 22525 Hamburg

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
SEELAB
Johannes-Rösle-Straße 12, 86152 Augsburg

Die Inspektionsstelle Typ A erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17020:2012, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Die Inspektionsstelle erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17020 sind in einer für Inspektionsstellen relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie 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)

Inspektionen von Geräten und Systemen sowie Anlagen im Bereich von Bereichen Automation, Fertigungstechnik, Gebäudetechnik, Maschinenbau und Prozesstechnik, Haushaltsgeräte und Multimediageräte sowie Straßen- und Eisenbahn auf normativer Grundlage und Feststellung der Übereinstimmung mit festgelegten sowie - aufgrund einer sachverständigen Beurteilung - mit allgemeinen Anforderungen;

Inspektionen in den Bereichen:

Elektromagnetische Verträglichkeit

Funktionale Sicherheit von Systemen, Geräten, Software in den Bereichen

- **Maschinentechnik**
- **Prozesstechnik**
- **Automotive, Non-road Vehicle, Bahn**

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Der Inspektionsstelle ist innerhalb der mit [Flex A] gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Ergänzung oder Umstellung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Anforderungen an den Gegenstand der Inspektion gestattet, sofern kein neues Inspektionsverfahren erforderlich wird und Grenzwerte, Genauigkeiten oder Messunsicherheiten durch die Änderung nicht verschärft wurden (Flexibilisierung nach Kategorie A / [Flex A]).

Die Inspektionsstelle verfügt über eine aktuelle Liste aller Tätigkeiten im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz der Inspektionsstelle.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

1 Elektromagnetische Verträglichkeit – Standort: Hamburg

Inspektionen nach:

SEB-IS-SEELAB-VA-02 2023-06	Inspektionen auf Basis von Einzelnormen
--------------------------------	---

Für Normen, die zusätzlich zu den Anforderungen an den Gegenstand der Inspektion auch Prüfverfahren enthalten, bezieht sich der Umfang der Akkreditierung ausschließlich auf die Spezifikationen und die Anforderungen an den Inspektionsgegenstand.

Die Inspektionsverfahren wurden unter Berücksichtigung der nachfolgenden Normen erstellt:

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)
1.1 EMV: Fachgrundnormen [Flex A]		
EMV	DIN EN 61000-6-2 2019-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-2:2019
EMV	IEC 61000-6-2 2016-08	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments
EMV	DIN EN 61000-6-4 2011-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6- 4:2007 + A1:2011
EMV	DIN EN IEC 61000-6-4 2020-09	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments (IEC 61000-6-4:2018); German version EN IEC 61000-6-4:2019
EMV	IEC 61000-6-4 2018-02	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments
EMV	IEC 61000-6-1 2016-08	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-1: Generic standards – Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments
EMV	DIN EN IEC 61000-6-1 2019-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6- 1:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-1:2019
EMV	IEC 61000-6-3 2020-07	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-3: Generic standards – Emission standard for equipment in residential environments
EMV	DIN EN IEC 61000-6-3 2022-06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung von Geräten in Wohnbereichen (IEC 61000-6-3:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-3:2021

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)
EMV	IEC 61000-6-7 2014-10	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-7: Generic standards – Immunity requirements for equipment intended to perform functions in a safety-related system (functional safety) in industrial locations
EMV	DIN EN 61000-6-7 2015-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-7: Fachgrundnormen - Störfestigkeitsanforderungen an Geräte und Einrichtungen, die zur Durchführung von Funktionen in sicherheitsbezogenen Systemen (funktionale Sicherheit) an industriellen Standorten vorgesehen sind (IEC 61000-6-7:2014); Deutsche Fassung EN 61000-6-7:2015
EMV	DIN EN 61000-6-7 Berichtigung 1 2021-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-7: Fachgrundnormen - Störfestigkeitsanforderungen an Geräte und Einrichtungen, die zur Durchführung von Funktionen in sicherheitsbezogenen Systemen (funktionale Sicherheit) an industriellen Standorten vorgesehen sind (IEC 61000-6-7:2014); Deutsche Fassung EN 61000-6-7:2015; Berichtigung 1
1.2 EMV: Grundnormen – Störfestigkeit [Flex A]		
EMV	DIN EN 61000-4-2 2009-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2009
EMV	IEC 61000-4-2 2008-12	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test
EMV	DIN EN 61000-4-3 2008-06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007); Deutsche Fassung EN 61000-4-3:2006 + A1:2008
EMV	DIN EN IEC 61000-4-3 2021-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61000-4-3:2020
EMV	IEC 61000-4-3 2020-09	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency electromagnetic field immunity test
EMV	DIN EN 61000-4-4 2013-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2012); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2012
EMV	IEC 61000-4-4 2012-04	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)
EMV	DIN EN 61000-4-5 2015-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014
EMV	DIN EN 61000-4-5 2019-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014 + A1:2017
EMV	DIN EN 61000-4-5 Berichtigung 1 2021-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014 + A1:2017; Berichtigung 1
EMV	IEC 61000-4-5 2014-05	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test
EMV	IEC 61000-4-5 2014-05 + AMD 1:2017-08	Amendment 1 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test
EMV	DIN EN 61000-4-6 2014-08	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2013); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2014
EMV	IEC 61000-4-6 2013-10	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields
EMV	DIN EN 61000-4-8 2010-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen (IEC 61000-4-8:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-8:2010
EMV	IEC 61000-4-8 2009-09	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test
EMV	DIN EN 61000-4-12 2019-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-12: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpfte Sinusschwingungen (Ring wave) (IEC 61000-4-12:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-12:2017
EMV	IEC 61000-4-12 2017-07	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-12: Testing and measurement techniques - Ring wave immunity test
EMV	DIN EN 61000-4-30 2016-01	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-30: Prüf- und Messverfahren - Verfahren zur Messung der Spannungsqualität (IEC 61000-4-30:2015); Deutsche Fassung EN 61000-4-30:2015

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)
EMV	DIN EN 61000-4-30 2023-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-30: Prüf- und Messverfahren - Verfahren zur Messung der Spannungsqualität (IEC 61000-4-30:2015 + COR1:2016 + A1:2021); Deutsche Fassung EN 61000-4-30:2015 + AC:2017 + A1:2021
EMV	IEC 61000-4-30 2015-03	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-30: Testing and measurement techniques - Power quality measurement methods
EMV	IEC 61000-4-30:2015 +AMD1:2021 CSV (Consolidated Version)	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-30: Testing and measurement techniques - Power quality measurement methods
EMV	IEC 61000-1-2 2016-04	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 1-2: General - Methodology for the achievement of functional safety of electrical and electronic systems including equipment with regard to electromagnetic phenomena
EMV	DIN EN 61000-1-2 2017-07	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 1-2: Allgemeines - Verfahren zum Erreichen der funktionalen Sicherheit von elektrischen und elektronischen Systemen einschließlich Geräten und Einrichtungen im Hinblick auf elektromagnetische Phänomene (IEC 61000-1-2:2016); Deutsche Fassung EN 61000-1-2:2016
1.3 EMV: Grundnormen – Störaussendung [Flex A]		
EMV	DIN EN 55016-2-1 2014-12	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der leitungsgeführten Störaussendung (CISPR 16-2-1:2014); Deutsche Fassung EN 55016-2-1:2014
EMV	DIN EN 55016-2-1 2019-11	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der leitungsgeführten Störaussendung (CISPR 16-2-1:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55016-2-1:2014 + A1:2017
EMV	CISPR 16-2-1 2014-02	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)
EMV	CISPR 16-2-1 2014 +AMD1:2017 CSV (Consolidated Version)	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements
EMV	CISPR 16-2-1 2014/COR1:2020	Corrigendum 1 - Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements
EMV	DIN EN 55016-2-3 2019-06	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Messung der gestrahlten Störaussendung (CISPR 16-2-3:2016); Deutsche Fassung EN 55016-2-3:2017
EMV	DIN EN 55016-2-3 2020-11	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der gestrahlten Störaussendung (CISPR 16-2-3:2016 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 55016-2-3:2017 + A1:2019
EMV	CISPR 16-2-3 2016-09	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements
EMV	CISPR 16-2-3 2016 +AMD1:2019 CSV (Consolidated Version)	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements
1.4 EMV: Produktfamiliennorm [Flex A]		
1.4.1 EMV: Bahnanwendungen (allgemein)		
EMV	DIN EN 50121-1 2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 1: Allgemeines; Deutsche Fassung EN 50121-1:2017
EMV	DIN EN 50121-2 2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 2: Störaussendungen des gesamten Bahnsystems in die Außenwelt; Deutsche Fassung EN 50121-2:2017
EMV	DIN EN 50121-3-1 2017-11/A1:2020-05	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-1: Bahnfahrzeuge - Zug und gesamtes Fahrzeug; Deutsche Fassung EN 50121-3-1:2017/A1:2019

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)
EMV	DIN EN 50121-3-1 Berichtigung 1 2020-06	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-1: Bahnfahrzeuge - Zug und gesamtes Fahrzeug; Deutsche Fassung EN 50121-3-1:2017; Berichtigung 1
EMV	DIN EN 50121-3-2 2017-11/A1:2020-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2016/A1:2019
EMV	DIN EN 50121-4 2017-11/A1:2020-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50121-4:2016/A1:2019
EMV	DIN EN 50121-5 2017-11/A1: 2020-05	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 5: Störaussendungen und Störfestigkeit von ortsfesten Anlagen und Einrichtungen der Bahnenergieversorgung; Deutsche Fassung EN 50121-5:2017/A1:2019
1.4.2 EMV: Bahnanwendungen (national)		
EMV	Regelung Nr. EMV 06 09.05.2019 / Ausgabe 2.0	Technische Regeln zur Elektromagnetischen Verträglichkeit - Nachweis der Funkverträglichkeit von Schienenfahrzeugen mit Bahnfunkdiensten
EMV	Bekanntgabe 04 – AK EMV 01.12.2020 / Ausgabe 2.0	Ergänzende Regelungen zur Kompatibilität mit Systemen der Gleisfreimeldung
EMV	Bekanntgabe 04 – AK EMV 14.02.2024 Ausgabe 3.0	Ergänzende Regelungen zur Kompatibilität mit Systemen der Gleisfreimeldung
EMV	Bekanntgabe 05 – AK EMV 07.09.2016	Ergänzende Regelungen zur TR EMV – Teil 2 sowie zur Bekanntgabe 02-AK EMV
EMV	TR-EMV Teil 1 01.06.2021 / Ausgabe 3.0	Technische Regelung für den Nachweis der elektromagnetischen Verträglichkeit zwischen Schienenfahrzeugen und der Infrastruktur im Geltungsbereich der EBO (TR-EMV) - Teil 1 – Allgemeines
EMV	TR-EMV Teil 2 01.10.2015	Technische Regelung für den Nachweis der elektromagnetischen Verträglichkeit zwischen Schienenfahrzeugen und der Infrastruktur im Geltungsbereich der EBO (TR-EMV) - Teil 2 - Nachweis der Einhaltung der Störstromgrenzwerte
EMV	TR-EMV Teil 3 01.06.2017	Technische Regelung für den Nachweis der elektromagnetischen Verträglichkeit zwischen Schienenfahrzeugen und der Infrastruktur im Geltungsbereich der EBO (TR-EMV) - Teil 3 – Sensorik

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)
EMV	TR-EMV Teil 4 01.06.2021 / Ausgabe 1.0	Technische Regelung für den Nachweis der elektromagnetischen Verträglichkeit mit der Infrastruktur im Geltungsbereich der EBO (TR-EMV), Teil 4 – Nachweis der Einhaltung der bahnseitigen Störstromgrenzwerte durch einspeisende Einheiten (z. B. Bahnstromumrichter)
1.4.3 EMV: Bahnanwendungen (nur EMV-Aspekte)		
EMV	ERA/ERTMS/ 033281 20.09.2018	Interfaces Between Control-Command and Signalling Trackside and Other Subsystems
EMV	DIN EN 50155 2022-06	Bahnanwendungen – Fahrzeuge – elektronische Betriebsmittel; Deutsche Fassung EN 50155:2021
EMV	DIN EN 50238-1 2020-09	Bahnanwendungen - Kompatibilität zwischen Fahrzeugen und Gleisfreimeldesystemen – Teil 1: Allgemeines; Deutsche Fassung EN 50238-1:2019
EMV	DIN CLC/TS 50238-2 2021-05	Bahnanwendungen – Kompatibilität zwischen Fahrzeugen und Gleisfreimeldesystemen – Teil 2: Kompatibilität mit Gleisstromkreisen; Deutsche Fassung CLC/TS 50238-2:2020
EMV	DIN CLC/TS 50238-3 2022-05	Bahnanwendungen – Kompatibilität zwischen Fahrzeugen und Gleisfreimeldesystemen – Teil 3: Kompatibilität mit Achszähler; Deutsche Fassung CLC/TS 50238-3:2022
EMV	DIN EN 50592 2017-04	Bahnanwendungen - Prüfung von Schienenfahrzeugen auf elektromagnetische Verträglichkeit mit Achszählern; Deutsche Fassung EN 50592:2016
1.5 EMF / EMVU [Flex A]		
EMV	DIN EN 50500 2009-03 + A1:2015-08	Messverfahren für magnetische Felder, die durch elektronische und elektrische Geräte in der Bahnumgebung erzeugt werden, hinsichtlich der Exposition von Personen; Deutsche Fassung EN 50500:2008/A1:2015
1.6 EMV: Produktnorm [Flex A]		
EMV	DIN EN 61326-3-1 2018-04	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 3-1: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) - Allgemeine industrielle Anwendungen (IEC 61326-3-1:2017); Deutsche Fassung EN 61326-3-1:2017
EMV	IEC 61326-3-2 2017-05	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 3-2: Immunity requirements for safety-related systems and for equipment intended to perform safety-related functions (functional safety) - Industrial applications with specified electromagnetic environment

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)
EMV	DIN EN IEC 61800-3 2024-04	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebssysteme - Teil 3: EMV-Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren für Antriebssysteme und Werkzeugmaschinen mit darin enthaltenen Antriebssystemen (IEC 61800-3:2022); Deutsche Fassung EN IEC 61800-3:2023
EMV	IEC 61800-3 2022-11	Adjustable speed electrical power drive systems – Part 3: EMC requirements and specific test methods for PDS and machine tools
EMV	DIN EN 55011 2022-05	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte – Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2016 + A2:2019); Deutsche Fassung EN 55011:2016 + A1:2017 + A11:2020 + A2:2021
EMV	DIN EN 55014-1 2022-12	Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte – Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 55014-1:2021
EMV	DIN EN 55014-2 2022-10	Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte – Teil 2: Störfestigkeit – Produktfamiliennorm (CISPR 14-2:2020); Deutsche Fassung EN IEC 55014-2:2021
EMV	DIN EN 55032 2022-08	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und Einrichtungen – Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015 + COR1:2016 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 55032:2015 + AC:2016 + A11:2020 + A1:2020
EMV	DIN EN 55035 2018-04	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten – Anforderungen zur Störfestigkeit (CISPR 35:2016, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55035:2017
EMV	DIN EN 55035/A11 2022-06	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten - Anforderungen zur Störfestigkeit; Deutsche Fassung EN 55035:2017/A11:2020

2 Funktionale Sicherheit – Standort Augsburg

Grundsätzlich orientieren sich die Inspektionen am Lebenszyklus der Inspektionsgegenstände und gliedern sich in folgende Phasen:

- Konzept
- Sicherheitsarchitektur
- Design
- Implementierung von Hardware und Software
- Integration von Hardware und Software
- Validierung
- Benutzerdokumentation

2.1 Inspektion von Systemen, Geräten und Software für die Funktionale Sicherheit, Leit- und Sicherheitstechnik, Automotive, Non-road Vehicle, Bahntechnik und Traktoren auf der Basis von normativen Dokumenten

Inspektion von Systemen, Geräten und Software für die Funktionale Sicherheit

Inspektionen nach:

SEB-IS-SEELAB-VA-02 2023-06	Inspektionen auf Basis von Einzelnormen
SEB-IS-SEELAB-AA-02-3 2023-01	Inspektionen im Bereich Funktionale Sicherheit / Maschinentechnik
SEB-IS-SEELAB-AA-02-5 2023-01	Inspektionen im Bereich Funktionale Sicherheit / Prozesstechnik
SEB-IS-SEELAB-AA-02-4 2023-01	Inspektionsanweisung für den Bereich Funktionale Sicherheit / Automotive

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Das vorgenannte Inspektionsverfahren findet Anwendung bei den nachfolgend genannten Komponenten, Geräten, Einrichtungen bzw. Software im Bereich:

- Maschinentechnik, insbesondere Niederspannungsschaltgeräte, elektrische Antriebssysteme, Hubrettungsfahrzeuge, Industrieroboter;
- Erdbaumaschinen, Agrarmaschinen, Fahrtreppen, Fahrsteige, Personen- und Lastenaufzüge, Güteraufzüge, Krane, Traktoren;
- Prozesstechnik, insbesondere speicherprogrammierbare Steuerungen, industrielle Kommunikationsnetze, Ausrüstungen für Feueralarmanlagen, Feuerungs- und andere wärmeerzeugende Anlagen, Starkstromanlagen, elektrische Druckaufnehmer, -messumformer und -messgeräte.
- Automotive, Non-road und Bahntechnik

auf der Basis von Anforderungen der nachfolgend aufgeführten Bewertungs- und Spezifikationsdokumentationen:

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
2.2 Basisnormen Funktionale Sicherheit [Flex A]		
DIN EN 61508-1*VDE 0803-1 2011-02	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61508-1:2010); Deutsche Fassung EN 61508-1:2010	
IEC 61508-1 2010-04	Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems - Part 1: General requirements	
DIN EN 61508-2*VDE 0803-2 2011-02	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 2: Anforderungen an sicherheitsbezogene elektrische/elektronische/programmierbare elektronische Systeme (IEC 61508-2:2010); Deutsche Fassung EN 61508-2:2010	
IEC 61508-2 2010-04	Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems - Part 2: Requirements for electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems	
DIN EN 61508-3*VDE 0803-3 2011-02	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 3: Anforderungen an Software (IEC 61508-3:2010); Deutsche Fassung EN 61508-3:2010	
IEC 61508-3 2010-04	Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems - Part 3: Software requirements	

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
2.3 Normen im Bereich der Maschinentechnik		
DIN EN ISO 13849-1 2016-06	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze (ISO 13849-1:2015); Deutsche Fassung EN ISO 13849-1:2015	
DIN EN ISO 13849-1 2023-12	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze (ISO 13849-1:2023); Deutsche Fassung EN ISO 13849-1:2023	
EN ISO 13849-1 2015-12	Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - Part 1: General principles for design (ISO 13849-1:2015)	
EN ISO 13849-1 2023-05	Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - Part 1: General principles for design (ISO 13849-1:2023)	
ISO 13849-1 2015-12	Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - Part 1: General principles for design	
ISO 13849-1 2023-04	Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - Part 1: General principles for design	
DIN EN ISO 13849-2 2013-02	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 2: Validierung (ISO 13849-2:2012); Deutsche Fassung EN ISO 13849-2:2012	
EN ISO 13849-2 2012-10	Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - Part 2: Validation (ISO 13849-2:2012)	
ISO 13849-2 2012-10	Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - Part 2: Validation	
DIN EN IEC 62061*VDE 0113-50 2016-05	Sicherheit von Maschinen - Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme (IEC 62061:2005 + A1:2012 + A2:2015); Deutsche Fassung EN 62061:2005 + Cor.:2010 + A1:2013 + A2:2015	
DIN EN IEC 62061*VDE 0113-50 2023-02	Sicherheit von Maschinen - Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener Steuerungssysteme (IEC 62061:2021); Deutsche Fassung EN IEC 62061:2021	
EN IEC 62061 2021-07	Safety of machinery - Functional safety of safety-related electrical, electronic and programmable electronic control systems (IEC 62061:2005 + A1:2012 + A2:2015)	
EN IEC 62061 2021-07 + AMD1:2024-06	Amendment 1 - Safety of machinery - Functional safety of safety-related control systems (IEC 62061:2021)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
IEC 62061 2021-03-01	Safety of machinery - Functional safety of safety-related control systems	
IEC 62061 2021-03 +AMD1:2024-03	Amendment 1 - Safety of machinery - Functional safety of safety-related control systems	
DIN EN 60947-5-1*VDE 0660-200 2018-03	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente - Elektromechanische Steuergeräte (IEC 60947-5-1:2016 + COR1:2016); Deutsche Fassung EN 60947-5-1:201	
EN 60947-5-1 2017-12	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-1: Control circuit devices and switching elements - Electromechanical control circuit devices (IEC 60947-5-1:2016 + COR1:2016)	
EN 60947-5-1 2017-12 + AC:2020-05	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-1: Control circuit devices and switching elements - Electromechanical control circuit devices (IEC 60947-5-1:2016/COR2:2020)	
IEC 60947-5-1 2016-07	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-1: Control circuit devices and switching elements - Electromechanical control circuit devices	
IEC 60947-5-1 2024-03	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-1: Control circuit devices and switching elements - Electromechanical control circuit devices	
DIN EN IEC 60947-5-2* VDE 0660-208 2023-05	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-2: Steuergeräte und Schaltelemente - Näherungsschalter (IEC 60947-5-2:2019, modifiziert); Deutsche Fassung EN IEC 60947-5-2:2020 + A11:2022	
EN IEC 60947-5-2 2020-03	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-2: Control circuit devices and switching elements - Proximity switches (IEC 60947-5-2:2019)	
EN IEC 60947-5-2 2020-03 + A11:2022-04	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-2: Control circuit devices and switching elements - Proximity switches (IEC 60947-5-2:2019/A11:2022)	
IEC 60947-5-2 2019-10	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-2: Control circuit devices and switching elements - Proximity switches	
DIN EN 60947-5-3*VDE 0660-214 2014-12	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-3: Steuergeräte und Schaltelemente - Anforderungen für Näherungsschalter mit definiertem Verhalten unter Fehlerbedingungen (PDDb) (IEC 60947-5-3:2013); Deutsche Fassung EN 60947-5-3:2013	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EN 60947-5-3 2013-11	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-3: Control circuit devices and switching elements - Requirements for proximity devices with defined behaviour under fault conditions (PDDB) (IEC 60947- 5-3:2013)	
IEC 60947-5-3 2013-08	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-3: Control circuit devices and switching elements - Requirements for proximity devices with defined behaviour under fault conditions (PDDB)	
DIN EN 61800-5-1* VDE 0160-105-1/ A11:2021-08	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl - Teil 5-1: Anforderungen an die Sicherheit - Elektrische, thermische und energetische Anforderungen; Deutsche Fassung EN 61800-5-1:2007/A11:2021	
DIN EN IEC 61800-5-1* VDE 0160-105-1 2024-11	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl - Teil 5-1: Anforderungen an die Sicherheit - Elektrische, thermische und energetische Anforderungen (IEC 61800-5-1:2022 + COR1:2023); Deutsche Fassung EN IEC 61800-5- 1:2023	
EN IEC 61800-5-1 2023-10	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-1: Safety requirements - Electrical, thermal and energy (IEC 61800-5-1:2022 + COR1:2023)	
IEC 61800-5-1 2022-08 +COR1:2023-09	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-1: Safety requirements - Electrical, thermal and energy	
DIN EN 61800-5-2*VDE 0160-105-2 2017-11	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl - Teil 5-2: Anforderungen an die Sicherheit - Funktionale Sicherheit (IEC 61800-5- 2:2016); Deutsche Fassung EN 61800-5-2:2017	
EN 61800-5-2 2017-09	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-2: Safety requirements – Functional (IEC 61800-5- 2:2016)	
IEC 61800-5-2 2016-04	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-2: Safety requirements – Functional	
DIN EN IEC 61800-5-3 VDE 0160-105-3 2024-09	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl - Teil 5-3: Anforderungen an die Sicherheit - Funktionale, elektrische und umwelttechnische Anforderungen für Encoder (IEC 61800-5-3:2021); Deutsche Fassung EN IEC 61800-5- 3:2023	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EN IEC 61800-5-3 2023-10	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-3: Safety requirements - Functional, electrical and environmental requirements for encoders (IEC 61800-5-3:2021)	
IEC 61800-5-3 2021-02	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-3: Safety requirements - Functional, electrical and environmental requirements for encoders	
DIN EN 1777 2010-06	Hubrettungsfahrzeuge für Feuerwehren und Rettungsdienste, Hubarbeitsbühnen (HABn) - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung; Deutsche Fassung EN 1777:2010	
EN 1777 2010-03	Hydraulic platforms (HPs) for fire fighting and rescue services - Safety requirements and testing	
DIN EN 14043 2014-04	Hubrettungsfahrzeuge für die Feuerwehr - Drehleitern mit kombinierten Bewegungen (Automatik-Drehleitern) - Sicherheits- und Leistungsanforderungen sowie Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14043:2014	
EN 14043 2014-01	High rise aerial appliances for fire and rescue service use - Turntable ladders with combined movements - Safety and performance requirements and test methods	
DIN EN ISO 10218-1 2012-01	Industrieroboter - Sicherheitsanforderungen - Teil 1: Roboter (ISO 10218-1:2011); Deutsche Fassung EN ISO 10218-1:2011	
EN ISO 10218-1 2011-07	Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1: Robots (ISO 10218-1:2011)	
ISO 10218-1 2011-07	Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1: Robots	
DIN EN ISO 10218-2 2012-06	Industrieroboter - Sicherheitsanforderungen - Teil 2: Robotersysteme und Integration (ISO 10218-2:2011); Deutsche Fassung EN ISO 10218-2:2011	
EN ISO 10218-2 2011-07	Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 2: Robot systems and integration (ISO 10218-2:2011)	
ISO 10218-2 2011-07	Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 2: Robot systems and integration	

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
2.4 Normen im Bereich Non-Road Vehicle [Flex A]		
DIN EN ISO 19014-1 2019-06	Erdbaumaschinen - Funktionale Sicherheit - Teil 1: Methodik zur Bestimmung sicherheitsbezogener Teile der Steuerung und deren Leistungsanforderungen (ISO 19014-1:2018, Korrigierte Fassung 2019-02); Deutsche Fassung EN ISO 19014-1:2018	
EN ISO 19014-1 2018-08	Earth-moving machinery - Functional safety - Part 1: Methodology to determine safety-related parts of the control system and performance requirements (ISO 19014-1:2018)	
ISO 19014-1 2018-06	Earth-moving machinery - Functional safety - Part 1: Methodology to determine safety-related parts of the control system and performance requirements	
DIN EN ISO 19014-2 2022-11	Erdbaumaschinen - Funktionale Sicherheit - Teil 2: Entwurf und Bewertung von Hardware- und Architekturanforderungen für sicherheitsrelevante Teile des Steuerungssystems (ISO 19014-2:2022); Deutsche Fassung EN ISO 19014-2:2022	
EN ISO 19014-2 2022-06	Earth-moving machinery - Functional safety - Part 2: Design and evaluation of hardware and architecture requirements for safety-related parts of the control system (ISO 19014-2:2022)	
ISO 19014-2 2022-06	Earth-moving machinery - Functional safety - Part 2: Design and evaluation of hardware and architecture requirements for safety-related parts of the control system	
DIN EN ISO 19014-3 2019-06	Erdbaumaschinen - Funktionale Sicherheit - Teil 3: Umweltanforderungen und Prüfanforderungen von elektronischen und elektrischen Komponenten des sicherheitsrelevanten Steuerungssystems (ISO 19014- 3:2018); Deutsche Fassung EN ISO 19014-3:2018	
EN ISO 19014-3 2018-10	Earth-moving machinery - Functional safety - Part 3: Environmental performance and test requirements of electronic and electrical components used in safety- related parts of the control system (ISO 19014- 3:2018)	
ISO 19014-3 2018-09	Earth-moving machinery - Functional safety - Part 3: Environmental performance and test requirements of electronic and electrical components used in safety- related parts of the control system	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
DIN EN ISO 19014-4 2021-01	Erdbaumaschinen - Funktionale Sicherheit - Teil 4: Gestaltung und Beurteilung von Software und Datenübertragung für sicherheitsrelevante Steuerungssysteme (ISO 19014-4:2020); Deutsche Fassung EN ISO 19014-4:2020	
EN ISO 19014-4 2020-08	Earth-moving machinery - Functional safety - Part 4: Design and evaluation of software and data transmission for safety-related parts of the control system	
ISO 19014-4 2020-07	Earth-moving machinery - Functional safety - Part 4: Design and evaluation of software and data transmission for safety-related parts of the control system	
DIN EN ISO 25119-1 2024-07	Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1: Allgemeine Gestaltungs- und Entwicklungsleitsätze (ISO 25119-1:2018 + Amd 1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 25119-1:2023 + A1:2023	
EN ISO 25119-1 /A1 2023-09	Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 1: General principles for design and development (ISO 25119-1:2018 + Amd 1:2020)	
ISO 25119-1 AMD 1 2020-10	Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 1: General principles for design and development; Amendment 1	
DIN EN ISO 25119-2 2024-07	Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 2: Konzeptphase (ISO 25119- 2:2019); Deutsche Fassung EN ISO 25119-2:2023	
EN ISO 25119-2 2023-09	Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 2: Concept phase (ISO 25119-2:2019)	
ISO 25119-2 2019-08	Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 2: Concept phase	
DIN EN ISO 25119-3 2024-07	Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 3: Serienentwicklung, Hardware und Software (ISO 25119-3:2018 + Amd 1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 25119-3:2023 + A1:2023	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EN ISO 25119-3 /A1 2023-09	Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 3: Series development, hardware and software (ISO 25119-3:2018 + Amd 1:2020)	
ISO 25119-3 2018 + AMD 1:2020-10	Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 3: Series development, hardware and software; Amendment 1	
DIN EN ISO 25119-4 2024-07	Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 4: Fertigung, Betrieb, Modifikation und unterstützende Prozesse (ISO 25119-4:2018 + Amd 1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 25119-4:2023 + A1:2023	
EN ISO 25119-4 /A1 2023-09	Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 4: Production, operation, modification and supporting processes (ISO 25119-4:2018 + Amd 1:2020)	
ISO 25119-4 AMD 1 2020-10	Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 4: Production, operation, modification and supporting processes; Amendment 1	
2.5 Normen im Bereich Bahnen [Flex A]		
EN 50126-1 2017-10	Railway Applications - The Specification and Demonstration of Reliability, Availability, Maintainability and Safety (RAMS) - Part 1: Generic RAMS Process	
EN 50126-1 2017-10 +A1:2024-11	Railway applications - The specification and demonstration of Reliability, Availability, Maintainability and Safety (RAMS) - Part 1: Generic RAMS process	
EN 50126-2 2017-10	Railway Applications - The Specification and Demonstration of Reliability, Availability, Maintainability and Safety (RAMS) - Part 2: Systems Approach to Safety	
EN 50126-2 2017-10 + A1:2024-11	Railway Applications - The Specification and Demonstration of Reliability, Availability, Maintainability and Safety (RAMS) - Part 2: Systems Approach to Safety	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
DIN EN 50128/A2*VDE 0831-128/A2 2020-12	Bahnanwendungen - Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und Datenverarbeitungssysteme - Software für Eisenbahnsteuerungs- und Überwachungssysteme; Deutsche Fassung EN 50128:2011/A2:2020	
DIN EN 50657/A1*VDE 0831-657/A1 2024-04	Bahnanwendungen - Anwendungen für Bahnfahrzeuge - Software auf Bahnfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 50657:2017/A1:2023	
EN 50716 2023-11	Railway Applications - Requirements for software development	
EN 50129 2018-11	Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Safety related electronic systems for signalling	
EN 50159 2010-09/ A1:2020-02	Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Safety-related communication in transmission systems	
2.6 Normen im Bereich Road Vehicle [Flex A]		
ISO 26262-2 2018-12	Road vehicles - Functional safety - Part 2: Management of functional safety	
ISO 26262-3 2018-12	Road vehicles - Functional safety - Part 3: Concept phase	
ISO 26262-4 2018-12	Road vehicles - Functional safety - Part 4: Product development at the system level	
ISO 26262-5 2018-12	Road vehicles - Functional safety - Part 5: Product development at the hardware level	
ISO 26262-6 2018-12	Road vehicles - Functional safety - Part 6: Product development at the software level	
ISO 26262-7 2018-12	Road vehicles - Functional safety - Part 7: Production, operation, service and decommissioning	
ISO 26262-8 2018-12	Road vehicles - Functional safety - Part 8: Supporting processes	
ISO 26262-9 2018-12	Road vehicles - Functional safety - Part 9: Automotive safety integrity level (ASIL)-oriented and safety- oriented analyses	
ISO 26262-12 2018-12	Road vehicles – Functional safety – Part 12: Adaptation of ISO 26262 for motorcycles	

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
2.7 Normen im Maschinentechnik Fortsetzung		
DIN EN 62026-2 Berichtigung 1*VDE 0660- 2026-2 Berichtigung 1 2021-02	Niederspannungsschaltgeräte - Steuerung-Geräte- Netzwerke (CDIs) - Teil 2: Aktuator Sensor Interface (AS-i) (IEC 62026-2:2008, modifiziert + A1:2019); Deutsche Fassung EN 62026-2:2013 + A1:2019; Berichtigung 1	
EN 62026-2 2013/A1 2019-12	Low-voltage switchgear and controlgear - Controller- device interfaces (CDIs) - Part 2: Actuator sensor interface (AS-i) (IEC 62026-2:2008, modified + A1:2019)	
DIN EN ISO 13850 2016-05	Sicherheit von Maschinen - Not-Halt-Funktion - Gestaltungsleitsätze (ISO 13850:2015); Deutsche Fassung EN ISO 13850:2015	
EN ISO 13850 2015-11	Safety of machinery - Emergency stop function - Principles for design (ISO 13850:2015)	
ISO 13850 2015-10	Safety of machinery - Emergency stop function - Principles for design	
DIN EN ISO 13851 2019-11	Sicherheit von Maschinen - Zweihandschaltungen - Funktionelle Aspekte und Gestaltungsleitsätze (ISO 13851:2019); Deutsche Fassung EN ISO 13851:2019	
EN ISO 13851 2019-04	Safety of machinery - Two-hand control devices - Principles for design and selection (ISO 13851:2019)	
ISO 13851 2019-03	Safety of machinery - Two-hand control devices - Principles for design and selection	
DIN EN ISO 14119 2014-03	Sicherheit von Maschinen - Verriegelungseinrichtungen in Verbindung mit trennenden Schutzeinrichtungen - Leitsätze für Gestaltung und Auswahl (ISO 14119:2013); Deutsche Fassung EN ISO 14119:2013	
EN ISO 14119 2013-10	Safety of machinery - Interlocking devices associated with guards - Principles for design and selection (ISO 14119:2013)	
ISO 14119 2024-09	Safety of machinery - Interlocking devices associated with guards - Principles for design and selection	
DIN EN IEC 61496-1*VDE 0113-201 2021-06	Sicherheit von Maschinen - Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (IEC 61496-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61496-1:2020	
EN IEC 61496-1 2020-09	Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 1: General requirements and tests (IEC 61496-1:2020)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
IEC 61496-1 2020-07	Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 1: General requirements and tests	
DIN EN 61496-2 2021-08	Sicherheit von Maschinen - Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen - Teil 2: Besondere Anforderungen an Einrichtungen, die aktive optoelektronische Schutzeinrichtungen (AOPD) verwenden (IEC 61496-2:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61496-2:2020	
EN IEC 61496-2 2020-09	Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 2: Particular requirements for equipment using active opto-electronic protective devices (AOPDs) (IEC 61496-2:2020)	
IEC 61496-2 2020-07	Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 2: Particular requirements for equipment using active opto-electronic protective devices (AOPDs)	
DIN EN IEC 61496-3*VDE 0113-203 2019-10	Sicherheit von Maschinen – Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen - Teil 3: Besondere Anforderungen an aktive optoelektronische diffuse Reflexion nutzende Schutzeinrichtungen (AOPDDR) (IEC 61496-3:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61496-3:2019	
EN IEC 61496-3 2019-02	Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 3: Particular requirements for active opto-electronic protective devices responsive to diffuse Reflection (AOPDDR) (IEC 61496-3:2018)	
IEC 61496-3 2018-12	Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 3: Particular requirements for active opto-electronic protective devices responsive to diffuse Reflection (AOPDDR)	
IEC/TR 61496-4 2007-07	Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 4: Particular requirements for equipment using vision based protective devices (VBPD)	
DIN EN 115-1 2018-01	Sicherheit von Fahrtreppen und Fahrsteigen - Teil 1: Konstruktion und Einbau; Deutsche Fassung EN 115-1:2017	
EN 115-1 2017-07	Safety of escalators and moving walks - Part 1: Construction and installation	
DIN EN 115-2 2021-12	Sicherheit von Fahrtreppen und Fahrsteigen - Teil 2: Regeln für die Erhöhung der Sicherheit bestehender Fahrtreppen und Fahrsteige; Deutsche Fassung EN 115-2:2021	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EN 115-2 2021-04	Safety of escalators and moving walks - Part 2: Rules for the improvement of safety of existing escalators and moving walks	
DIN EN 81-20 2020-06	Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen - Aufzüge für den Personen- und Gütertransport - Teil 20: Personen- und Lastenaufzüge; Deutsche Fassung EN 81-20:2020	
EN 81-20 2020-02	Safety rules for the construction and installation of lifts - Lifts for the transport of persons and goods - Part 20: Passenger and goods passenger lifts	
DIN EN 81-50 2020-06	Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen - Prüfungen - Teil 50: Konstruktionsregeln, Berechnungen und Prüfungen von Aufzugskomponenten; Deutsche Fassung EN 81-50:2020	
EN 81-50 2020-02	Safety rules for the construction and installation of lifts - Examinations and tests - Part 50: Design rules, calculations, examinations and tests of lift components	
BGV D 6*DGUV Vorschrift 52 2012-01	Krane	nur Steuerungstechnik
2.8 Normen im Bereich der Prozesstechnik [Flex A]		
DIN EN 61511-1*VDE 0810-1 2019-02	Funktionale Sicherheit - PLT-Sicherheitseinrichtungen für die Prozessindustrie - Teil 1: Allgemeines, Begriffe, Anforderungen an Systeme, Hardware und Anwendungsprogrammierung (IEC 61511-1:2016 + COR1:2016 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61511-1:2017 + A1:2017	
IEC 61511-1 Edition 2.1 2017-08-01	Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector - Part 1: Framework, definitions, system, hardware and application programming requirements	
DIN EN 61511-2*VDE 0810-2 2019-02	Funktionale Sicherheit - PLT-Sicherheitseinrichtungen für die Prozessindustrie - Teil 2: Anleitungen zur Anwendung von IEC 61511-1 (IEC 61511-2:2016); Deutsche Fassung EN 61511-2:2017	
IEC 61511-2 2016-07	Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector - Part 2: Guidelines for the application of IEC 61511-1:2016	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
DIN EN 61511-3*VDE 0810-3 2019-02	Funktionale Sicherheit - PLT-Sicherheitseinrichtungen für die Prozessindustrie - Teil 3: Anleitung für die Bestimmung der erforderlichen Sicherheits-Integritätslevel (IEC 61511-3:2016); Deutsche Fassung EN 61511-3:2017	
IEC 61511-3 2016-07	Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector - Part 3: Guidance for the determination of the required safety integrity levels	
VDI/VDE 2180 Blatt 1 2019-04	Funktionale Sicherheit in der Prozessindustrie - Einführung, Begriffe, Konzeption	
VDI/VDE 2180 Blatt 1 Berichtigung 2019-06	Funktionale Sicherheit in der Prozessindustrie - Einführung, Begriffe, Konzeption - Berichtigung zur Richtlinie VDI/VDE 2180 Blatt 1:2019-04	
VDI/VDE 2180 Blatt 2 2019-09	Funktionale Sicherheit in der Prozessindustrie - Planung, Errichtung und Betrieb von PLT-Sicherheitsfunktionen	
VDI/VDE 2180 Blatt 3 2019-09	Funktionale Sicherheit in der Prozessindustrie - Nachweis der Ausfallwahrscheinlichkeit im Anforderungsfall (PFD)	
VDI/VDE 2180 Blatt 4 2021-01	Funktionale Sicherheit in der Prozessindustrie - Mechanische Komponenten in PLT-Sicherheitseinrichtungen	
DIN EN 13243 2015-05	Sicherheitsanforderungen an Seilbahnen für den Personenverkehr - Elektrische Einrichtungen ohne Antriebe; Deutsche Fassung EN 13243:2015	Nur funktionale Sicherheit (z.B. Kap. 4.2, Anhang B)
EN 13243 2015-01	Safety requirements for cableway installations designed to carry persons - Electrical equipment other than for drive systems	Only functional safety (e.g., cl. 4.2, annex B)
DIN EN 61131-1 2004-03	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 1: Allgemeine Informationen (IEC 61131-1:2003); Deutsche Fassung EN 61131-1:2003	
IEC 61131-1 2003-05	Programmable controllers - Part 1: General information	
DIN EN 61131-2 2008-04	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2007); Deutsche Fassung EN 61131-2:2007	
IEC 61131-2 2017-08	Industrial-process measurement and control - Programmable controllers - Part 2: Equipment requirements and tests	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
DIN EN 61131-3 2014-06	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 3: Programmiersprachen (IEC 61131-3:2013); Deutsche Fassung EN 61131-3:2013	
IEC 61131-3 2013-02	Programmable controllers - Part 3: Programming languages	
DIN EN 61131-5 2001-11	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 5: Kommunikation (IEC 61131-5:2000); Deutsche Fassung EN 61131-5:2001	
IEC 61131-5 2000-11	Programmable controllers - Part 5: Communications	
DIN EN 61131-6 2013-10	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 6: Funktionale Sicherheit (IEC 61131-6:2012); Deutsche Fassung EN 61131-6:2012	
IEC 61131-6 2012-10	Programmable controllers - Part 6: Functional safety	
DIN EN 61131-7 2001-11	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 7: Fuzzy-Control-Programmierung (IEC 61131-7:2000); Deutsche Fassung EN 61131-7:2000	
IEC 61131-7 2000-08	Programmable controllers - Part 7: Fuzzy control programming	
DIN EN 61131-9*VDE 0411-509 2015-02	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 9: Schnittstelle für die Kommunikation mit kleinen Sensoren und Aktoren über eine Punkt-zu-Punkt- Verbindung (IEC 61131-9:2013); Deutsche Fassung EN 61131-9:2013	
DIN EN IEC 61131-9*VDE 0411-509 2024-12	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 9: Schnittstelle für die Kommunikation mit kleinen Sensoren und Aktoren über eine Punkt-zu-Punkt- Verbindung (IEC 61131-9:2022); Deutsche Fassung EN IEC 61131-9:2022	
EN IEC 61131-9 2022-07	Programmable controllers - Part 9: Single-drop digital communication interface for small sensors and actuators (SDCI) (IEC 61131-9:2022)	
IEC 61131-9 2013-09-01	Programmable controllers - Part 9: Single-drop digital communication interface for small sensors and actuators (SDCI)	
IEC 61131-9 2022-05	Programmable controllers - Part 9: Single-drop digital communication interface for small sensors and actuators (SDCI)	
DIN EN 54-2 2016-03-01 Entwurf	Brandmeldeanlagen - Teil 2: Brandmelderzentralen; Deutsche und Englische Fassung prEN 54-2:2016	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
DIN EN 54-2 1997/A1:2007-01	Brandmeldeanlagen - Teil 2: Brandmelderzentralen; Deutsche Fassung EN 54-2:1997/A1:2006	
EN 54-2:1997/A1 2006-10	Fire detection and fire alarm systems - Part 2: Control and indicating equipment	
DIN EN 50178 1998-04	Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln; Deutsche Fassung EN 50178:1997	
EN 50178 1997-10	Electronic equipment for use in power installations	
DIN EN IEC 62477-1 2024-09	Sicherheitsanforderungen an Leistungselektronik- Umrichtersysteme und -betriebsmittel - Teil 1: Allgemeines (IEC 62477-1:2022 + COR1:2024); Deutsche Fassung EN IEC 62477-1:2023 + AC:2024	
IEC 62477-1: 2022-05 + COR1:2024-04	Safety requirements for power electronic converter systems and equipment - Part 1: General	
DIN EN IEC 62477-2 2019-06	Sicherheitsanforderungen an leistungselektronische Umrichtersysteme und Betriebsmittel - Teil 2: Leistungselektronische Umrichter von 1 000 V a.c. oder 1 500 V d.c. bis 36 kV a.c. oder 54 kV d.c. (IEC 62477-2:2018); Deutsche Fassung EN IEC 62477- 2:2018	
IEC 62477-2 2018-09	Safety requirements for power electronic converter systems and equipment - Part 2: Power electronic converters from 1 000 V AC or 1 500 V DC up to 36 kV AC or 54 kV DC	
DIN EN 14597 2015-02	Temperaturregeleinrichtungen und Temperaturbegrenzer für wärmeerzeugende Anlagen; Deutsche Fassung EN 14597:2012	
EN 14597 2012-06	Temperature control devices and temperature limiters for heat generating systems	
DIN EN 50156-1*VDE 0116-1 2016-03	Elektrische Ausrüstung von Feuerungsanlagen und zugehörige Einrichtungen - Teil 1: Bestimmungen für die Anwendungsplanung und Errichtung; Deutsche Fassung EN 50156-1:2015	
EN 50156-1 2024-11	Electrical equipment for furnaces and ancillary equipment - Part 1: Requirements for application design and installation	
DIN EN 298 2012-11	Feuerungsautomaten für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe; Deutsche Fassung EN 298:2012	
DIN EN 298 2024-03	Feuerungsautomaten für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe; Deutsche Fassung EN 298:2022	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EN 298 2022-11	Automatic burner control systems for burners and appliances burning gaseous or liquid fuels	
DIN EN 61158-2 2015-02	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 2: Spezifikation und Dienstfestlegungen des Physical Layer (Bitübertragungsschicht)	
DIN EN 61158-3-1 2015-07	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 3-1: Dienstfestlegungen des Data Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 1-Elemente (IEC 61158-3-1:2014); Englische Fassung EN 61158-3-1:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-3-2 2015-07	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 3-2: Dienstfestlegungen des Data-Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 2-Elemente (IEC 61158-3-2:2014 + Amd 1:2019); Englische Fassung EN 61158-3-2:2014 + A1:2019, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-3-3 2015-07	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 3-3: Dienstfestlegungen des Data Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 3-Elemente (IEC 61158-3-3:2014); Englische Fassung EN 61158-3-3:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN IEC 61158-3-4 2020-06	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 3-4: Dienstfestlegungen des Data-Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 4-Elemente (IEC 61158-3-4:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-3-4:2019, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-3-7 2008-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 3-7: Dienstfestlegungen des Data Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 7-Elemente (IEC 61158-3-7:2007); Englische Fassung EN 61158-3-7:2008, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-3-8 2008-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 3-8: Dienstfestlegungen des Data Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 8-Elemente (IEC 61158-3-8:2007); Englische Fassung EN 61158-3-8:2008, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-3-11: 2008-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 3-11: Dienstfestlegungen des Data Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 11-Elemente (IEC 61158-3-11:2007); Englische Fassung EN 61158-3-11:2008, nur auf CD-ROM	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
DIN EN IEC 61158-3-12 2020-06	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 3-12: Dienstfestlegungen des Data-Link Layer (Sicherungsschicht) - Typ 12-Elemente (IEC 61158-3-12:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-3-12:2019, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-3-13 2015-07	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 3-13: Dienstfestlegungen des Data Link Layer (Sicherungsschicht) - Typ 13-Elemente (IEC 61158-3-13:2014); Englische Fassung EN 61158-3-13:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-3-14 2015-07	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 3-14: Dienstfestlegungen des Data Link Layer (Sicherungsschicht) -Typ 14-Elemente (IEC 61158-3-14:2014); Englische Fassung EN 61158-3-14:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-3-16 2008-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 3-16: Dienstfestlegungen des Data Link Layer (Sicherungsschicht) - Typ 16-Elemente (IEC 61158-3-16:2007); Englische Fassung EN 61158-3-16:2008, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-3-17 2008-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 3-17: Dienstfestlegungen des Data Link Layer (Sicherungsschicht) - Typ 17-Elemente (IEC 61158-3-17:2007); Englische Fassung EN 61158-3-17:2008, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-3-18 2008-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 3-18: Dienstfestlegungen des Data Link Layer (Sicherungsschicht) - Typ 18-Elemente (IEC 61158-3-18:2007); Deutsche Fassung EN 61158-3-18:2008, nur auf CD-ROM	
DIN EN IEC 61158-3-19 2020-06	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 3-19: Dienstfestlegungen des Data-Link Layer (Sicherungsschicht) - Typ 19-Elemente (IEC 61158-3-19:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-3-19:2019, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-3-20 2015-07	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 3-20: Dienstfestlegungen des Data Link Layer (Sicherungsschicht) -Typ 20-Elemente (IEC 61158-3-20:2014); Englische Fassung EN 61158-3-20:2014, nur auf CD-ROM	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
DIN EN IEC 61158-3-21 2020-06	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 3-21: Dienstfestlegungen des Data-Link Layer (Sicherheitsschicht) -Typ 21-Elemente (IEC 61158-3-21:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-3-21:2019, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-3-22 2015-07	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 3-22: Dienstfestlegungen des Data Link Layer (Sicherheitsschicht) -Typ 22-Elemente (IEC 61158-3-22:2014); Englische Fassung EN 61158-3-22:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-3-24 2015-07	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 3-24: Dienstfestlegungen des Data Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 24-Elemente (IEC 61158-3-24:2014); Englische Fassung EN 61158-3-24:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN IEC 61158-3-25 2020-06	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 3-25: Dienstfestlegungen des Data-Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 25-Elemente (IEC 61158-3-25:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-3-25:2019, nur auf CD-ROM	
DIN EN IEC 61158-3-28 2024-06	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 3-28: Dienstfestlegungen des Data Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 28-Elemente (IEC 61158-3-28:2023); Englische Fassung EN IEC 61158-3-28:2023	
DIN EN 61158-4-1 2015-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 4-1: Protokollspezifikation des Data Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 1-Elemente (IEC 61158-4-1:2014); Englische Fassung EN 61158-4-1:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN IEC 61158-4-2 2020-08	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 4-2: Protokollspezifikation des Data-Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 2-Elemente (IEC 61158-4-2:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-4-2:2019, nur auf CD-ROM	
DIN EN IEC 61158-4-3 2020-08	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 4-3: Protokollspezifikation des Data-Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 3-Elemente (IEC 61158-4-3:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-4-3:2019, nur auf CD-ROM	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
DIN EN IEC 61158-4-4 2020-08	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 4-4: Protokollspezifikation des Data-Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 4-Elemente (IEC 61158-4-4:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-4-4:2019, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-4-7 2008-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 4-7: Protokollspezifikation des Data Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 7-Elemente (IEC 61158-4-7:2007); Englische Fassung EN 61158-4-7:2008, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-4-8 2008-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 4-8: Protokollspezifikation des Data Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 8-Elemente (IEC 61158-4-8:2007); Englische Fassung EN 61158-4-8:2008, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-4-11 2015-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 4-11: Protokollspezifikation des Data Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 11-Elemente (IEC 61158-4-11:2014); Englische Fassung EN 61158-4-11:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN IEC 61158-4-12 2020-08	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 4-12: Protokollspezifikation des Data-Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 12-Elemente (IEC 61158-4-12:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-4-12:2019, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-4-13 2015-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 4-13: Protokollspezifikation des Data Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 13-Elemente (IEC 61158-4-13:2014); Englische Fassung EN 61158-4-13:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-4-14 2015-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 4-14: Protokollspezifikation des Data Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 14-Elemente (IEC 61158-4-14:2014); Englische Fassung EN 61158-4-14:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-4-16 2008-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 4-16: Protokollspezifikation des Data Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 16-Elemente (IEC 61158-4-16:2007); Englische Fassung EN 61158-4-16:2008, nur auf CD-ROM	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
DIN EN 61158-4-17 2008-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 4-17: Protokollspezifikation des Data Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 17-Elemente (IEC 61158-4-17:2007); Englische Fassung EN 61158-4-17:2008, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-4-18 2013-01	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 4-18: Protokollspezifikation des Data Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 18-Elemente (IEC 61158-4-18:2010); Englische Fassung EN 61158-4-18:2012, nur auf CD-ROM	
DIN EN IEC 61158-4-19 2020-08	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 4-19: Protokollspezifikation des Data-Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 19-Elemente (IEC 61158-4-19:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-4-19:2019, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-4-20 2015-08	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 4-20: Protokollspezifikation des Data Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 20-Elemente (IEC 61158-4-20:2014); Englische Fassung EN 61158-4-20:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN IEC 61158-4-21 2020-08	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 4-21: Protokollspezifikation des Data-Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 21-Elemente (IEC 61158-4-21:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-4-21:2019, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-4-22 2015-08	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 4-22: Protokollspezifikation des Data Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 22-Elemente (IEC 61158-4-22:2014); Englische Fassung EN 61158-4-22:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN IEC 61158-4-24 2020-08	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 4-24: Protokollspezifikation des Data-Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 24-Elemente (IEC 61158-4-24:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-4-24:2019, nur auf CD-ROM	
DIN EN IEC 61158-4-25 2020-08	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 4-25: Protokollspezifikation des Data-Link Layer (Sicherheitsschicht) - Typ 25-Elemente (IEC 61158-4-25:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-4-25:2019, nur auf CD-ROM	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
DIN EN IEC 61158-5-2 2020-07	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 5-2: Dienstfestlegungen des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 2-Elemente (IEC 61158-5-2:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-5-2:2019, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-5-3 2015-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 5-3: Dienstfestlegungen des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 3-Elemente (IEC 61158-5-3:2014); Englische Fassung EN 61158-5-3:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN IEC 61158-5-4 2020-07	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 5-4: Dienstfestlegungen des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 4-Elemente (IEC 61158-5-4:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-5-4:2019, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-5-5 2015-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 5-5: Dienstfestlegungen des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 5-Elemente (IEC 61158-5-5:2014); Englische Fassung EN 61158-5-5:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-5-7 2008-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 5-7: Dienstfestlegungen des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 7-Elemente (IEC 61158-5-7:2014); Englische Fassung EN 61158-5-7:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-5-8 2008-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 5-8: Dienstfestlegungen des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 8-Elemente (IEC 61158-5-8:2014); Englische Fassung EN 61158-5-8:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-5-9 2015-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 5-9: Dienstfestlegungen des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 9-Elemente (IEC 61158-5-9:2014); Englische Fassung EN 61158-5-9:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN IEC 61158-5-10 2020-07	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 5-10: Dienstfestlegungen des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 10-Elemente (IEC 61158-5-13:2014); Englische Fassung EN 61158-5-10:2014, nur auf CD-ROM	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
DIN EN 61158-5-11 2008-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 5-13: Dienstfestlegungen des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 11-Elemente (IEC 61158-5-11:2014); Englische Fassung EN 61158-5-11:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN IEC 61158-5-12 2020-07	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 5-12: Dienstfestlegungen des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 12-Elemente (IEC 61158-5-12:2014); Englische Fassung EN 61158-5-12:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-5-13 2015-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 5-13: Dienstfestlegungen des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 13-Elemente (IEC 61158-5-13:2014); Englische Fassung EN 61158-5-13:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-5-14 2015-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 5-14: Dienstfestlegungen des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 14-Elemente (IEC 61158-5-14:2014); Englische Fassung EN 61158-5-14:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-5-15 2013-01	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 5-15: Dienstfestlegungen des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 15-Elemente (IEC 61158-5-15:2010); Englische Fassung EN 61158-5-15:2012, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-5-16 2008-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 5-16: Dienstfestlegungen des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 16-Elemente (IEC 61158-5-16:2007); Englische Fassung EN 61158-5-16:2008, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-5-17 2008-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 5-17: Dienstfestlegungen des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 17-Elemente (IEC 61158-5-17:2007); Englische Fassung EN 61158-5-17:2008, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-5-18 2013-01	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 5-18: Dienstfestlegungen des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 18-Elemente (IEC 61158-5-18:2010); Englische Fassung EN 1158-5-18:2012, nur auf CD-ROM	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
DIN EN IEC 61158-5-19 2020-07	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 5-19: Dienstfestlegungen des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 19-Elemente (IEC 61158-5-19:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-5-19:2019, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-5-20 2015-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 5-20: Dienstfestlegungen des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 20-Elemente (IEC 61158-5-20:2014); Englische Fassung EN 61158-5-20:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN IEC 61158-5-21 2020-07	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 5-21: Dienstfestlegungen des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 21-Elemente (IEC 61158-5-21:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-5-21:2019, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-5-22 2015-08	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 5-22: Dienstfestlegungen des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 22-Elemente (IEC 61158-5-22:2014); Englische Fassung EN 61158-5-22:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN IEC 61158-5-23 2020-07	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 5-23: Dienstfestlegungen des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 23-Elemente (IEC 61158-5-23:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-5-23:2019, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-5-24 2016-05	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 5-24: Dienstfestlegungen des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 24-Elemente (IEC 61158-5-24:2014); Englische Fassung EN 61158-5-24:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN IEC 61158-5-25 2020-07	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 5-25: Dienstfestlegungen des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 25-Elemente (IEC 61158-5-25:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-5-25:2019, nur auf CD-ROM	
DIN EN IEC 61158-5-26 2020-07	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 5-26: Dienstfestlegungen des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 26-Elemente (IEC 61158-5-26:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-5-26:2019, nur auf CD-ROM	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
DIN EN IEC 61158-6-2 2020-08	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 6-2: Protokollspezifikation des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 2-Elemente (IEC 61158-6-2:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-6-2:2019, nur auf CD-ROM	
DIN EN IEC 61158-6-3 2020-08	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 6-3: Protokollspezifikation des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 3-Elemente (IEC 61158-6-3:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-6-3:2019, nur auf CD-ROM	
DIN EN IEC 61158-6-4 2020-08	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 6-4: Protokollspezifikation des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 4-Elemente (IEC 61158-6-4:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-6-4:2019, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-6-5 2015-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 6-5: Protokollspezifikation des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 5-Elemente (IEC 61158-6-5:2014); Englische Fassung EN 61158-6-5:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-6-7 2008-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 6-7: Protokollspezifikation des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 7-Elemente (IEC 61158-6-7:2007); Englische Fassung EN 61158-6-7:2008, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-6-8 2008-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 6-8: Protokollspezifikation des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 8-Elemente (IEC 61158-6-8:2007); Englische Fassung EN 61158-6-8:2008, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-6-9 2015-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 6-9: Protokollspezifikation des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 9-Elemente (IEC 61158-6-9:2014); Englische Fassung EN 61158-6-9:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN IEC 61158-6-10 2020-08	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 6-10: Protokollspezifikation des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 10-Elemente (IEC 61158-6-10:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-6-10:2019, nur auf CD-ROM	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
DIN EN 61158-6-11 2008-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 6-11: Protokollspezifikation des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 11-Elemente (IEC 61158-6-11:2007); Englische Fassung EN 61158-6-11:2008, nur auf CD-ROM	
DIN EN IEC 61158-6-12 2020-08	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 6-12: Protokollspezifikation des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 12-Elemente (IEC 61158-6-12:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-6-12:2019, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-6-13 2015-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 6-13: Protokollspezifikation des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 13-Elemente (IEC 61158-6-13:2014); Englische Fassung EN 61158-6-13:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-6-14 2015-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 6-14: Protokollspezifikation des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 14-Elemente (IEC 61158-6-14:2014); Englische Fassung EN 61158-6-14:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-6-15 2013-03	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 6-15: Protokollspezifikation des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 15-Elemente (IEC 61158-6-15:2010); Englische Fassung EN 61158-6-15:2012, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-6-16 2008-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 6-16: Protokollspezifikation des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 16-Elemente (IEC 61158-6-16:2007); Englische Fassung EN 61158-6-16:2008, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-6-17 2008-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 6-17: Protokollspezifikation des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 17-Elemente (IEC 61158-6-17:2007); Englische Fassung EN 61158-6-17:2008, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-6-18 2013-03	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 6-18: Protokollspezifikation des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 18-Elemente (IEC 61158-6-18:2010); Englische Fassung EN 61158-6-18:2012, nur auf CD-ROM	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
DIN EN IEC 61158-6-19 2020-08	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 6-19: Protokollspezifikation des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 19-Elemente (IEC 61158-6-19:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-6-19:2019, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-6-20 2015-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 6-20: Protokollspezifikation des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 20-Elemente (IEC 61158-6-20:2014); Englische Fassung EN 61158-6-20:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN IEC 61158-6-21 2020-08	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 6-21: Protokollspezifikation des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 21-Elemente (IEC 61158-6-21:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-6-21:2019, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-6-22 2015-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 6-22: Protokollspezifikation des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 22-Elemente (IEC 61158-6-22:2014); Englische Fassung EN 61158-6-22:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN IEC 61158-6-23 2020-08	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 6-23: Protokollspezifikation des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 23-Elemente (IEC 61158-6-23:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-6-23:2019, nur auf CD-ROM	
DIN EN 61158-6-24 2015-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 6-24: Protokollspezifikation des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 24-Elemente (IEC 61158-6-24:2014); Englische Fassung EN 61158-6-24:2014, nur auf CD-ROM	
DIN EN IEC 61158-6-25 2020-08	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 6-25: Protokollspezifikation des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 25-Elemente (IEC 61158-6-25:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-6-25:2019, nur auf CD-ROM	
DIN EN IEC 61158-6-26 2020-08	Industrielle Kommunikationsnetze - Feldbusse - Teil 6-26: Protokollspezifikation des Application Layer (Anwendungsschicht) - Typ 26-Elemente (IEC 61158-6-26:2019); Englische Fassung EN IEC 61158-6-26:2019, nur auf CD-ROM	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
DIN EN 61784-3 VDE 0803-500 2011-02	Industrielle Kommunikationsnetze - Profile - Teil 3: Funktional sichere Übertragung bei Feldbussen - Allgemeine Regeln und Profilstellungen (IEC 61784- 3:2010); Deutsche Fassung EN 61784-3:2010	
DIN EN 61784-3 Beiblatt 1 2012-02	Industrielle Kommunikationsnetze - Profile - Beurteilungsleitfaden für Sicherheitsgeräte, die funktional sichere Übertragung nach den Profilen der IEC 61784-3 verwenden (IEC/TR 62685:2010); Deutsche Fassung CLC/TR 62685:2011	
DIN EN 61784-3*VDE 0803-500 2017-09	Industrielle Kommunikationsnetze - Profile - Teil 3: Funktional sichere Übertragung bei Feldbussen - Allgemeine Regeln und Festlegungen für Profile (IEC 61784-3:2016); Deutsche Fassung EN 61784-3:2016	
DIN EN 61784-3*VDE 0803-500 Berichtigung 1 2018-05	Industrielle Kommunikationsnetze - Profile - Teil 3: Funktional sichere Übertragung bei Feldbussen - Allgemeine Regeln und Festlegungen für Profile (IEC 61784-3:2016); Deutsche Fassung EN 61784-3:2016; Berichtigung 1	
DIN EN 61784-3*VDE 0803-500/A1 2018-06	Industrielle Kommunikationsnetze - Profile - Teil 3: Funktional sichere Übertragung bei Feldbussen - Allgemeine Regeln und Festlegungen für Profile (IEC 61784-3:2016/A1:2017); Deutsche Fassung EN 61784- 3:2016/A1:2017	
DIN EN 61784-3*VDE 0803-500 2022-02	Industrielle Kommunikationsnetze - Profile - Teil 3: Funktional sichere Übertragung bei Feldbussen - Allgemeine Regeln und Festlegungen für Profile (IEC 61784-3:2021); Deutsche Fassung EN IEC 61784- 3:2021	
IEC 61784-3 2010-06	Industrial communication networks – Profiles – Part 3: Functional safety fieldbuses – General rules and profile definitions	
IEC 61784-3 2021-02	Industrial communication networks – Profiles – Part 3: Functional safety fieldbuses – General rules and profile definitions	
NFPA 85 2019-02	Boiler and Combustion Systems Hazards Code	
NFPA 85 2023-01	Boiler and Combustion Systems Hazards Code	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-03

Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
DIN EN 60730-2-9 2011-07	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-9: Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte (IEC 60730-2-9:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60730-2-9:2010	nur für funktionale Sicherheit
DIN EN IEC 60730-2-9 2020-02	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte - Teil 2-9: Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte (IEC 60730-2-9:2015 + A1:2018); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-9:2019 + A1:2019	nur für funktionale Sicherheit
DIN EN IEC 60730-2-9 2021-01	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte - Teil 2-9: Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte (IEC 60730-2-9:2015 + A1:2018 + A2:2020); Deutsche Fassung EN IEC 60730-2-9:2019 + A1:2019 + A2:2020	nur für funktionale Sicherheit
EN 50271 2018-06	Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or oxygen - Requirements and tests for apparatus using software and/or digital technologies	
EN 50402 2017-03	Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible or toxic gases or vapours or of oxygen - Requirements on the functional safety of gas detection systems	

Verwendete Abkürzungen:

AK EMV	Arbeitskreis EMV
CISPR	Internationales Sonderkomitee für Funkstörungen
CENELEC	European Committee for Electrotechnical Standardization
CLC	Schriftstück von CENELEC
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EMV	Elektromagnetische Verträglichkeit
EN	Europäische Norm
ERA	European Union Agency for Railways
ERTMS	European Rail Traffic Management System
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	Internationale Organisation für Normung
SEB-IS-SEELAB-VA	Inspektionsverfahren der TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG SEELAB
TR	Technische Regelung
TS	Technische Spezifikation

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-04 nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012

Gültig ab: 07.01.2026

Ausstellungsdatum: 07.01.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG SEELAB
Große Bahnstraße 31, 22525 Hamburg

mit dem Standort

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG SEELAB
Große Bahnstraße 31, 22525 Hamburg

Die Inspektionsstelle Typ A erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17020:2012, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Die Inspektionsstelle erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17020 sind in einer für Inspektionsstellen relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Inspektionen in den Bereichen:

1. Mess-, Steuerungs und Leittechnik	2
1.1. Kerntechnische Regelwerke KTA, ASME, RCC, ANSI, IEEE und YVL.....	2
2. Sicherheit und Schutzsysteme.....	6
2.1. Kerntechnische Regelwerke KTA, ASME, RCC, ANSI, IEEE und YVL.....	6

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)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-04
Flexibler Akkreditierungsbereich:

Der Inspektionsstelle ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Ergänzung oder Umstellung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Anforderungen an den Gegenstand der Inspektion gestattet. (Flexibilisierung nach Kategorie A / [Flex A]).

Die Inspektionsstelle verfügt über eine aktuelle Liste aller Anforderungsdokumente im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz der Inspektionsstelle.

1. Mess-, Steuerungs und Leittechnik
1.1. Kerntechnische Regelwerke KTA, ASME, RCC, ANSI, IEEE und YVL

Inspektionen nach den folgenden Inspektionsprogrammen

Inspektionsprogramm <i>Bei Flex B/C nur beispielhaftes Verfahren</i>	Grad der Flex. oder Ausgabestand	Titel Inspektionsprogramm	Inspektionsbereich/ Einschränkung
SEB-IS-SEELAB-VA-02	2023-04	Inspektionen auf Basis von Einzelnormen	
SEB-IS-SEELAB-AA-02-02	2023-04	Inspektionen im Bereich Kerntechnik	

In Verbindung mit

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren	Grad der Flex. oder Ausgabestand	Prüfart / Methode / Verfahren / Normtitel	Inspektionsbereich/ Einschränkung
DIN IEC 60568 VDE 0491-6	[Flex A]	Kernkraftwerke – Instrumentierung mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Kerninstrumentierung zur Messung der Neutronenflussdichte in Leistungsreaktoren	
IEC 60568	[Flex A]	Nuclear power plants - Instrumentation important to safety - In-core instrumentation for neutron fluence rate (flux) measurements in power reactors	
DIN IEC 60671 VDE 0491-100	[Flex A]	Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Prüfungen zur Sicherstellung der Funktionsfähigkeit	
IEC 60671	[Flex A]	Nuclear power plants - Instrumentation and control systems important to safety - Surveillance testing	
DIN EN IEC 60709 VDE 0491-7	[Flex A]	Kernkraftwerke – Leittechnik und elektrische Energieversorgungssysteme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Physikalische und elektrische Trennung	
IEC 60709	[Flex A]	Nuclear power plants - Instrumentation, control and electrical power systems important to safety - Separation	
DIN IEC/IEEE 60780-323 VDE 0491-80	[Flex A]	Kerntechnische Anlagen – Elektrisches Gerät mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Qualifizierung	
IEC/IEEE 60780-323	[Flex A]	Nuclear facilities - Electrical equipment important to safety – Qualification	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-04

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren	Grad der Flex. oder Ausgabestand	Prüfart / Methode / Verfahren / Normtitel	Inspektionsbereich/ Einschränkung
DIN EN 60880 VDE 0491-3-2	[Flex A]	Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Softwareaspekte für rechnerbasierte Systeme zur Realisierung von Funktionen der Kategorie A	
IEC 60880	[Flex A]	Nuclear power plants - Instrumentation and control systems important to safety - Software aspects for computer-based systems performing category A functions	
DIN EN 60987 VDE 0491-3-1	[Flex A]	Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Anforderungen an die Hardwareauslegung rechnerbasierter Systeme (<i>zurückgezogene Norm</i>)	
DIN EN IEC 60987 VDE 0491-3-1	[Flex A]	Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Hardwareanforderungen	
IEC 60987	[Flex A]	Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Hardware requirements	
DIN EN 61226 VDE 0491-1	[Flex A]	Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Kategorisierung leittechnischer Funktionen (<i>zurückgezogene Norm</i>)	
DIN EN IEC 62116 VDE 0491-1	[Flex A]	Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme und elektrische Energieversorgungssysteme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Kategorisierung von Funktionen und Klassifizierung von Systemen	
IEC 61226	[Flex A]	Nuclear power plants - Instrumentation, control and electrical power systems important to safety - Categorization of functions and classification of systems	
DIN EN 61227 VDE 0491-5-3	[Flex A]	Kernkraftwerke – Warten – Handbedienungen	
IEC 61227	[Flex A]	Nuclear power plants - Control rooms - Operator controls	
DIN EN IEC 61500 VDE 0491-3-4	[Flex A]	Kernkraftwerke – Leittechnik mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Datenkommunikation in Systemen, die Funktionen der Kategorie-A ausführen	
IEC 61500	[Flex A]	Nuclear power plants - Instrumentation and control systems important to safety - Data communication in systems performing category A functions	
DIN EN 61513 VDE 0491-2	[Flex A]	Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Allgemeine Systemanforderungen	
IEC 61513	[Flex A]	Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - General requirements for systems	
DIN EN 61772 VDE 0491-5-4	[Flex A]	Kernkraftwerke – Warten – Anwendung von Sichtgeräten	
IEC 61772	[Flex A]	Nuclear power plants - Control rooms - Application of visual display units (VDUs)	
DIN EN 61839 VDE 0491-5	[Flex A]	Kernkraftwerke – Auslegung von Warten – Analyse und Zuordnung der Funktionen	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-04

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren	Grad der Flex. oder Ausgabestand	Prüfart / Methode / Verfahren / Normtitel	Inspektionsbereich/ Einschränkung
IEC 61839	[Flex A]	Nuclear power plants - Design of control rooms - Functional analysis and assignment	
DIN IEC 62117 VDE 0491-4	[Flex A]	Kernkraftwerke – Druckwasserreaktoren – Überwachung ausreichender Kühlung des Kerns im abgeschalteten Zustand des Reaktors	Nur Leittechnik
IEC 62117	[Flex A]	Nuclear reactor instrumentation - Pressurized light water reactors (PWR) - Monitoring adequate cooling within the core during cold shutdown	
DIN EN IEC 62138 VDE 0491-3-3	[Flex A]	Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Softwareaspekte für rechnerbasierte Systeme zur Realisierung von Funktionen der Kategorien B oder C	
IEC 62138	[Flex A]	Nuclear power plants - Instrumentation and control systems important to safety - Software aspects for computer-based systems performing category B or C functions	
DIN EN 62241 VDE 0491-5-2	[Flex A]	Kernkraftwerke – Warte – Alarmfunktionen und ihre Darstellung	
IEC 62241	[Flex A]	Nuclear power plants - Main control room - Alarm functions and presentation	
DIN EN 62340 VDE 0491-10	[Flex A]	Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Anforderungen zur Beherrschung von Versagen aufgrund gemeinsamer Ursache	
IEC 62340	[Flex A]	Nuclear power plants - Instrumentation and control systems important to safety - Requirements for coping with common cause failure (CCF)	
DIN EN 62566 VDE 0491-3-5	[Flex A]	Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Entwicklung HDL-programmierter integrierter Schaltkreise für Systeme, die Funktionen der Kategorie A ausführen	
IEC 62566	[Flex A]	Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Development of HDL-programmed integrated circuits for systems performing category A functions	
DIN EN IEC 62566-2 VDE 0491-3-9	[Flex A]	Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Entwicklung HDL-programmierter integrierter Schaltkreise - Teil 2: HDL-programmierte integrierte Schaltkreise für Systeme, die Funktionen der Kategorie B oder C ausführen	
IEC 62566-2	[Flex A]	Nuclear power plants - Instrumentation and control systems important to safety - Development of HDL-programmed integrated circuits - Part 2: HDL-programmed integrated circuits for systems performing category B or C functions	
KTA 1501	[Flex A]	Ortsfestes System zur Überwachung von Ortsdosisleistungen innerhalb von Kernkraftwerken	Nur Rechneraspekte
KTA 1505	[Flex A]	Nachweis der Eignung von festinstallierten Messeinrichtungen zur Strahlungsüberwachung	Nur Rechneraspekte
KTA 3501	[Flex A]	Reaktorschutzsystem und Überwachungseinrichtungen des Sicherheitssystems	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-04

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren	Grad der Flex. oder Ausgabestand	Prüfart / Methode / Verfahren / Normtitel	Inspektionsbereich/ Einschränkung
KTA 3502	[Flex A]	Störfallinstrumentierung	
KTA 3503	[Flex A]	Typprüfung von elektrischen Baugruppen der Sicherheitsleittechnik	
KTA 3505	[Flex A]	Typprüfung von Messwertgebern und Messumformern der Sicherheitsleittechnik Mit Berichtigung	
KTA 3506	[Flex A]	Systemprüfung der Sicherheitsleittechnik von Kernkraftwerken	
KTA 3507	[Flex A]	Werksprüfungen, Prüfungen nach Instandsetzung und Nachweis der Betriebsbewährung der Baugruppen und Geräte der Sicherheitsleittechnik	
BMU SiAnf	[Flex A]	Sicherheitsanforderungen an Kernkraftwerke	Kapitel 2.1, 3.7, 3.8, 3.9
BMU SiAnf Interpretationen	[Flex A]	Interpretationen zu den Sicherheitsanforderungen an Kernkraftwerke	bezüglich der o.g. Kapitel
RSK-LL DWR	[Flex A]	RSK-Leitlinien für Druckwasserreaktoren, Kapitel 7.6	
TÜV WB 26	[Flex A]	Eignungsnachweis für Messeinrichtungen zur Strahlungs- und Aktivitätsüberwachung	
TÜV WB 35	[Flex A]	Prüfung von Serienbauteilen für Kernkraftwerke im Rahmen atomrechtlicher Genehmigungs- und Aufsichtsverfahren	
IAEA SSG-39	[Flex A]	Design of Instrumentation and Control Systems for Nuclear Power Plants	
IEEE 7-4.3.2	[Flex A]	IEEE Standard Criteria for Programmable Digital Devices in Safety Systems of Nuclear Power Generating Stations	
IEEE 308	[Flex A]	IEEE Standard Criteria for Class 1E Power Systems for Nuclear Power Generating Stations	
IEEE 336	[Flex A]	Installation, inspection, and testing for class 1E power, instrumentation, and control equipment at nuclear facilities	
IEEE 379	[Flex A]	IEEE Standard for Application of the Single-Failure Criterion to Nuclear Power Generating Station Safety Systems	
IEEE 384	[Flex A]	Criteria for independence of class 1E equipment and circuits	
IEEE 420	[Flex A]	IEEE Standard for the Design and Qualification of Class 1E Control Boards, Panels, and Racks Used in Nuclear Power Generating Stations	
IEEE 603	[Flex A]	IEEE Standard Criteria for Safety Systems for Nuclear Power Generating Stations	
RCC-E	[Flex A]	Design and construction rules for Electrical and I&C Systems and Equipment	
YVL 5.5	[Flex A]	Instrumentation systems and components at nuclear facilities	
YVL E.7	[Flex A]	Electrical and I&C equipment of a nuclear facility	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-04

2. Sicherheit und Schutzsysteme

2.1. Kerntechnische Regelwerke KTA, ASME, RCC, ANSI, IEEE und YVL

Inspektionen nach den folgenden Inspektionsprogrammen:

Inspektions- programm <i>Bei Flex B/C nur beispielhaftes Verfahren</i>	Grad der Flex. oder Ausgabestand	Titel Inspektionsprogramm	Inspektionsbereich/ Einschränkung
SEB-IS-SEELAB-VA-02	2023-04	Inspektionen auf Basis von Einzelnormen	
SEB-IS-SEELAB-AA-02-02	2023-04	Inspektionen im Bereich Kerntechnik	

In Verbindung mit

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren	Grad der Flex. oder Ausgabestand	Prüfart / Methode / Verfahren / Normtitel	Inspektionsbereich/ Einschränkung
ISO/IEC 25051	[Flex A]	Software engineering – Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) – Requirements for quality of Ready to Use Software Product (RUSP) and instructions for testing	
ISO/IEC/IEEE 29148	[Flex A]	Systems and software engineering – Life cycle processes – Requirements engineering	
IEEE 730	[Flex A]	IEEE Standard for Software Quality Assurance Processes	
IEEE 828	[Flex A]	IEEE Standard for Configuration Management in Systems and Software Engineering	
IEEE 829	[Flex A]	Software and system test documentation	
IEEE 1008	[Flex A]	Software unit testing	
IEEE 1012	[Flex A]	IEEE Standard for System and Software Verification and Validation	
IEEE 1016	[Flex A]	Information technology – Systems design – Software design descriptions	
IEEE 1028	[Flex A]	Software reviews and audits	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-04

Verwendete Abkürzungen:

BMU	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	European Standard
IAEA SSG	Specific Safety Guide der Internationalen Atomenergiebehörde
IEC	International Electrotechnical Commission
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers
ISO	Internationale Organisation für Normung
KTA	Kerntechnische Anlage
RCC-E	Design Rules for Electrical Equipment in the Nuclear Island
RSK	Reaktor-Sicherheitskommission
SEB-IS-SEELAB-...	Inspektionsverfahren der TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG SEELAB
SiAnf	Sicherheitsanforderungen
TÜV WB	Technischer Überwachungsverein
VDE	VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.
YVL	Finnisches Regelwerk für nukleare Sicherheit

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-05 nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012

Gültig ab: 07.01.2026

Ausstellungsdatum: 07.01.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
SEELAB
Große Bahnstraße 31, 22525 Hamburg

mit dem Standort

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
SEELAB
Große Bahnstraße 31, 22525 Hamburg

Die Inspektionsstelle Typ A erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17020:2012, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Die Inspektionsstelle erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17020 sind in einer für Inspektionsstellen relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie 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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-05

Der Inspektionsstelle ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung des Inspektionsprogramms auf neue Inspektionsgegenstände gestattet, sofern die Inspektionsverfahren aufgrund der Ähnlichkeit der neuen Gegenstände zu den bisher vom Programm erfassten Gegenständen eine zuverlässige Konformitätsaussage gewährleisten (Flexibilisierung nach Kategorie B / [Flex B]).

Die Inspektionsstelle verfügt über eine aktuelle Liste aller Tätigkeiten im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz der Inspektionsstelle.

Inspektionen in den Bereichen:

Bewertung von Prozessen, Systemen, Geräten und Software in den Bereichen Automation, Automotive, Bahn, Fertigungstechnik, Gebäudetechnik, Kerntechnik, Maschinenbau und Prozesstechnik in Hinblick auf Informationssicherheit / Cyber-Security auf normativer Grundlage und Feststellung der Übereinstimmung mit festgelegten und - aufgrund einer sachverständigen Beurteilung – mit allgemeinen Anforderungen;

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-05

**1. Inspektionen in den Bereichen Automation, Automotive, Bahn, Fertigungstechnik
Gebäudetechnik, Kerntechnik, Maschinenbau und Prozesstechnik**

Inspektionen nach:

SEB-IS-SEELAB-VA-02 Inspektionen auf Basis von Einzelnormen
2022-12

SEB-IS-SEELAB-AA-02- Inspektionen im Bereich Informationssicherheit/Cyber-Security
01
2022-12

**auf der Basis von Anforderungen der nachfolgend aufgeführten Bewertungs- und
Spezifikationsdokumentationen:**

DIN EN IEC 62443-3-2 IT-Sicherheit für industrielle Automatisierungssysteme - Teil 3-2:
VDE 0802-3-2 Sicherheitsrisikobeurteilung und Systemgestaltung
2021-12

IEC 62443-3-2 Security for industrial automation and control systems –
2020-06 Part 3-2: Security risk assessment for system design

DIN EN IEC 62443-3-3 Industrielle Kommunikationsnetze - IT-Sicherheit für Netze und Systeme
VDE 0802-3-3 - Teil 3-3: Systemanforderungen zur IT-Sicherheit und Security-Level
2020-01

IEC 62443-3-3 Industrial communication networks – Network and system security –
2013-08 Part 3-3: System security requirements and security levels
+Cor1
2014-04

DIN EN IEC 62443-4-1 IT-Sicherheit für industrielle Automatisierungssysteme - Teil 4-1:
VDE 0802-4-1 Anforderungen an den Lebenszyklus für eine sichere
2018-10 Produktentwicklung

IEC 62443-4-1 Security for industrial automation and control systems –
2018-01 Part 4-1: Secure product development lifecycle requirements

DIN EN IEC 62443-4-2 IT-Sicherheit für industrielle Automatisierungssysteme - Teil 4-2:
VDE 0802-4-2 Technische Sicherheitsanforderungen an Komponenten industrieller
2019-12 Automatisierungssysteme (IACS)

IEC 62443-4-2 Security for industrial automation and control systems –
2019-02 Part 4-2: Technical security requirements for IACS components

2. Inspektionen zusätzlich in dem Bereich Kerntechnik

Inspektionen nach:

Gültig ab: 07.01.2026
Ausstellungsdatum: 07.01.2026

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-05

SEB-IS-SEELAB-VA-02 Inspektionen auf Basis von Einzelnormen
2022-12

SEB-IS-SEELAB-AA-02- Inspektionen im Bereich Informationssicherheit/Cyber-Security
01
2022-12

auf der Basis von Anforderungen der nachfolgend aufgeführten Bewertungs- und Spezifikationsdokumentationen:

DIN EN IEC 62645 Nuclear power plants – Instrumentation, control and electrical power
VDE 0491-3-7 systems – Cybersecurity requirements
2021-03
IEC 62645
2019-11

DIN EN IEC 62859 Nuclear power plants - Instrumentation and control systems -
VDE 0491-3-8 Requirements for coordinating safety and cybersecurity
2021-07
IEC 62859
2016+AMD1:2019

IEC 63096 Nuclear power plants - Instrumentation, control and electrical power
2020-10 systems - Security controls

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	Internationale Organisation für Normung
SEB-IS-SEELAB-...	Inspektionsprogramm der TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG SEELAB
VDE	VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.