

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-IS-12088-02-04 nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012

Gültig ab: 31.05.2024

Ausstellungsdatum: 31.05.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-IS-12088-02-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

SGS-TÜV Saar GmbH
Am TÜV 1, 66280 Sulzbach, Saar

mit dem Standort

SGS-TÜV Saar GmbH
Benzstr. 28, 82178 Puchheim

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.

- **Cyber-Sicherheit gemäß der nachfolgend genannten Inspektionsprogramme für konforme Objekte, Komponenten, Geräte und Systeme**
 - **in industriellen Anwendungen**
 - **in Automotive-Anwendungen**
 - **in Bahn-Anwendungen**

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-12088-02-04

Cyber-Sicherheit

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

Im Einzelnen wird das folgende Inspektionsprogramm für die Cyber-Sicherheit von konformen Objekten, Komponenten, Geräten und Systemen angewendet:

SOP M 3276 08.09.2021	Assessments und Audits zur Cyber-Sicherheit
--------------------------	---

Das vorgenannte Inspektionsprogramm findet Anwendung bei den nachfolgend genannten Komponenten, Geräten und Einrichtungen:

- Sensoren, Sensorsysteme, Transmitter für sicherheitsrelevante Funktionen
- Elektromechanische, pneumatische und hydraulische Aktuatoren, Ventile
- Relais mit zwangsgeführten Kontakten
- in Ausrüstungsteilen mit Sicherheitsfunktion
- in Sicherheits-, Kontroll- und Regelvorrichtungen
- Sicherheitsbauteile nach der Maschinenrichtlinie (allgemein und Anhang IV)
- Drehzahl veränderbaren elektrischen Antrieben und Antriebssystemen
- Sicherheitsrelevante Steuer- und Schutzeinrichtungen an Maschinen, z.B. Not-Aus/Halt, Muting, Zweihandschaltung
- Speicherprogrammierbare und –konfigurierbare Steuerungen
- Komponenten für sichere Kommunikation, Kommunikationsprotokolle
- Messwertgeber und Messumformer der Sicherheitsleittechnik
- Gasmess- und -warngeräte
- Maschinen und Werkzeugmaschinen
- Flurförderfahrzeugen
- Industriesteuerungen
- Automatisierte Fertigungssysteme
- Automatische elektrische Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen mit Wächter- und Begrenzerfunktionen für den Hausgebrauch und Industrieanwendungen
- Elektrische Baugruppen der Sicherheitstechnik
- Automobile
- Straßenfahrzeuge
- Fahrzeuge und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft
- Halbleiter-Komponenten (IPs, SoCs etc.) und integrierte Schaltungen (ICs)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-IS-12088-02-04

- Eigenständige Software, Embedded-, Applikations- und Konfigurationssoftware
- Softwarewerkzeuge
- Software bzw. Softwarewerkzeuge für rechnerbasierte Systeme zur Realisierung von Funktionen der Kategorie A im Bereich Kernkraftwerke- Leittechnik
- Software bzw. Softwarewerkzeuge im Bereich Aerospace
- Einrichtungen der Informationstechnik
- Bahnanwendungen - Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und Datenverarbeitungssysteme
- Bahnanwendungen - Sicherheitsrelevante elektronische Systeme für Signaltechnik
- Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen

Das Inspektionsprogramm wurde auf der Basis der nachfolgend genannten Normen erstellt:

Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)
IEC 62443-3-2:2020 IEC 62443-3-3:2013+ COR1:2014 IEC 62443-4-1:2018 IEC 62443-4-2:2019 DIN EN IEC 62443-3-2:2021 DIN EN IEC 62443-3-3:2020 DIN EN 62443-4-1:2018 DIN EN 62443-4-2:2019	IT-Sicherheit für industrielle Leitsysteme - Netz- und Systemschutz <i>Industrial communication networks - Network and system security</i>
ISO/SAE 21434 2021	Road vehicles - Cybersecurity engineering
ISO/TR 4804 2020-12	Road vehicles - Safety and cybersecurity for automated driving systems - design, verification and validation
ISO 24089:2023	Road vehicles - Software update engineering
ISO/PAS 5112:2022	Road vehicles - Guidelines for auditing cybersecurity engineering
CLC/TS 50701:2021-01 DIN CLC/TS 50701: 2022 VDE V 0115-701:2022	Bahnanwendungen - Cybersecurity <i>Railway applications - Cybersecurity</i>

Verwendete Abkürzungen:

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-IS-12088-02-04

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
SOP	Standardarbeitsanweisung (Inspektionsanweisung) der SGS-TÜV Saar GmbH
VDE	Verband der Elektrotechnik
CLC	CENELEC