

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11052-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 22.12.2023

Ausstellungsdatum: 22.12.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11052-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Am Grauen Stein, 51105 Köln**

mit dem Standort

**TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Prüflaboratorium Safety & Security for Automation & Grid
Am Grauen Stein, 51105 Köln**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium 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 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Cyber Security

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-PL-11052-01-02

Cyber Security

Grundsätzlich orientieren sich die Prüfungen am Lebenszyklus der Prüfgegenstände.

Im Einzelnen werden folgende Prüfverfahren für Cyber Security angewendet:

TM CS3 V1.0 2021	Prüfverfahren für Cybersicherheit in Bezug auf Energieanlagen basierend auf IEC 62351 <i>Test Method for tests of Cybersecurity Items, Components, Devices, Systems in power systems based on IEC 62351</i>
TM CS4 V1.0 2021	Prüfverfahren für die Cybersicherheit von IoT-Geräten für Haushaltsgeräte und Konsumgüter basierend auf IEC 60335-1 / ETSI EN 303 645 / ETSI TS 103 701 <i>Test Method for tests of Cybersecurity Items, Components, Devices, Systems in Consumer IoT based on IEC 60335-1 / ETSI EN 303 645 / ETSI TS 103 701</i>
TM CS6 V1.0 2021	Test Method for Cyber Security related to Medical Equipment
TM 02 V2.0 2021	Prüfverfahren zur Bewertung von Entwicklungsprozessen <i>Test Method for the assessment of development processes</i>
TM 03 V2.0 2021	Prüfverfahren für Dokumentationssysteme und Konfigurationsmanagement <i>TM for documentation systems and configuration management</i>
TM 04 V2.0 2021	Prüfverfahren zur Überprüfung und Bewertung von technischen Unterlagen und Spezifikationen <i>Test Method for the review and assessment of technical documentation and specifications</i>
TM 05 V2.0 2021	Prüfverfahren zur Überprüfung und Bewertung von Produktionsunterlagen <i>Test Method for the review and assessment of production documents</i>
TM 21 V2.0 2021	Prüfverfahren zur Verifizierung und Validierung <i>Test Method for verification and validation</i>
TM 27 V2.0 2021	Prüfverfahren für die Prüfung von Kommunikationssystemen <i>Test Method for Communication System Testing</i>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11052-01-02

Die vorgenannten Prüfverfahren finden 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
- Sicherheitsbauteile und Schutzeinrichtungen nach der Maschinen- und Aufzugsrichtlinie (allgemein und Anhang IV)
- Drehzahl veränderbare elektrischen Antrieben und Antriebssystemen
- Speicherprogrammierbare und –konfigurierbare Steuerungen
- Komponenten für sichere Kommunikation, Kommunikationsprotokolle
- Systeme der Gebäudeautomation, Brandmeldeanlagen, Entrauchungssysteme
- Gasmess- und -warngeräte
- Automatische elektrische Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen mit Wächter- und Begrenzerfunktionen für den Hausgebrauch und Industrie Anwendungen
- Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte
- Straßenfahrzeuge und andere Fahrzeuge
- Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft
- Messwertgeber und Messumformer der Sicherheitsleittechnik
- Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung inklusive Leittechnik in Kernkraftwerken
- Integrierte Schaltungen (ICs)
- Sicherheitsrelevante Software (Embedded, Application, Configuration)
- Softwarewerkzeuge
- Straßenverkehrs-Signalanlagen
- Ausrüstung von Starkstromanlagen
- Niederspannungsschaltanlagen
- Elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen
- Einrichtungen der Informationstechnik
- Industriesteuerungen
- Maschinen (mobil und stationär)
- Automatisierte Fertigungssysteme
- Elektrische Ausrüstung sowie Einrichtungen zur Steuerung und Überwachung von Feuerungsanlagen
- Fahrtreppen und Fahrsteige
- Elektrische Baugruppen der Sicherheitstechnik

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11052-01-02

Die Prüfungen erfolgen basierend auf den im Folgenden genannten Basisnormen der Cyber Security:

Basisnormen Cyber Security * (Flexible Akkreditierung Kategorie III)**

ISASecure® CSA Ver. 1.0.0	FSA-S: Functional security assessment for systems (Version SSA-311), VIT-S: Vulnerability Identification Testing Specification (Version SSA-420)
IEC 62443-4-2: 2019-02	Industrial communication networks - Network and system security - Part 4-2: Technical security requirements for IACS components

Verwendete Abkürzungen:

ANSI	American National Standards Institute
ASME	American Society of Mechanical Engineers
BDEW	Technische Richtlinie - Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz
CEN	Europäische Komitee für Normung
CEN/TS	Europäische Komitee für Normung / Technische Spezifikation
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EDSA	Embedded Device Security Assurance
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	Internationale Organisation für Normung
KTA	Kerntechnische Ausschuss
TM	Hausverfahren der TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
TS	Technische Spezifikation
VDI	Verein Deutscher Ingenieure