

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-ZE-11052-02-03 nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013

Gültig ab: 05.05.2023

Ausstellungsdatum: 05.05.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-ZE-11052-02-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Zertifizierungsstelle Energiesysteme, Renewables, Grid, Safety & Security for
Automation (Energiesysteme, Renewables, Grid & Automation)
Am Grauen Stein, 51105 Köln

Die Zertifizierungsstelle erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17065:2013, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Die Zertifizierungsstelle 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 17065 sind in einer für Zertifizierungsstellen relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Cyber Security gemäß den nachfolgend genannten Zertifizierungsprogrammen für konforme Objekte, Komponenten, Geräte, Systeme und Anwendungen einschließlich Management der sicheren (secure) Produkt- / Systementwicklung, Anwendungen und Betrieb;

- **der Maschinen- und Anlagensicherheit**
- **in Aufzugsanlagen, Fahrtreppen und Fahrsteigen**
- **in Automotive-Anwendungen**
- **in leittechnischen Systemen**
- **in leittechnischen Systemen und Komponenten für nukleare Anwendungen**
- **in Haushaltsgeräten und Verbraucherprodukten;**

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-ZE-11052-02-03

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist der Zertifizierungsstelle - ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf - die Anwendung der hier aufgeführten Zertifizierungsprogramme/Anforderungsdokumente mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Die Zertifizierungsstelle verfügt über eine aktuelle Liste aller Dokumente im Akkreditierungsbereich.

1 Cyber Security

Grundsätzlich orientieren sich die Zertifizierungen am Lebenszyklus der Prüfgegenstände. Im Einzelnen werden folgende Zertifizierungsverfahren für Cyber Security angewendet:

CERT CS1 V2.0 2020	<i>Certification Program for Cybersecurity in Industrial Automation and Control Systems based on IEC 62443 Series / IEC 62645 / IEC 62859 / IEC TR 63096 / ISO 8102-20 / ISASecure® CSA / ISASecure® SSA</i>
CERT CS2 V2.0 2020	<i>Certification Program for Automotive Cybersecurity based on ISO/SAE 21434</i>
CERT CS3 V2.0 2020	<i>Certification Program for Cybersecurity in power systems based on IEC 62351</i>
CERT CS4 V2.0 2020	<i>Certification Program for Consumer IoT Cybersecurity based on IEC 60335-1 / ETSI EN 303 645 / ETSI TS 103 701</i>
CERT SDLA V2.0 2020	<i>Certification Program for Security Development Lifecycle Assessment (SDLA) based on IEC 62443 Series / IEC TR 63096 / ISO 8102-20 / ISO IEC 29147 / ISO IEC 30111 / ISASecure® SDLA</i>

Die vorgenannten Zertifizierungsverfahren 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 Industrieranwendungen
- 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)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-ZE-11052-02-03

- 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

Die Zertifizierungen erfolgen basierend auf dem im Folgenden genannten Basisnormen der Cyber Security.

1.1 Basisnormen der Cyber Security

ISASecure® CSA Ver. 1.0.0	ISASecure® Certification Program - Component Security Assurance
ISASecure® SSA Ver. 4.0.0	ISASecure® Certification Program - System Security Assurance
ISASecure® SDLA Ver. 3.0.0	ISASecure® Certification Program - System Development Lifecycle Assurance
IEC 62443-2-4: 2017-08	Security for industrial automation and control systems – Network and system security – Part 2-4: Requirements for IACS solution suppliers
IEC 62443-3-3: 2013-08 IEC 62443-3-3 Cor 1: 2014-04	Industrial communication networks - Network and system security - Part 3-3: System security requirements and security levels
DIN IEC 62443-3-3: 2015-06	Industrielle Kommunikationsnetze - IT-Sicherheit für Netze und Systeme - Teil 3-3: Systemanforderungen zur IT-Sicherheit und Security-Level
IEC 62443-4-1: 2018-01	Security for industrial automation and control systems - Part 4-1: Secure Product Development Lifecycle Requirements
IEC 62443-4-2: 2019-02	Industrial communication networks - Network and system security - Part 4-2: Technical security requirements for IACS components
IEC 62645: 2019-11	Nuclear power plants - Instrumentation and control systems - Requirements for security programmes for computer-based systems

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-ZE-11052-02-03

IEC 62859: 2019-10	Nuclear power plants - Instrumentation and control systems - Requirements for coordinating safety and cybersecurity
ISO 8102-20 2021-08	Electrical requirements for lifts, escalators and moving walks Part 20: Cybersecurity
ISO SAE 21434: 2021-08	Road vehicles — Cybersecurity engineering
IEC 62351:	Power systems management and associated information exchange - Data and communications security (All Parts)
IEC 60335-1: 2020-09	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 1: General requirements
ETSI EN 303 645	Cyber Security for Consumer Internet of Things: Baseline Requirements
ETSI TS 103 701	Cyber Security for Consumer Internet of Things: Conformance Assessment of Baseline Requirements
ISO IEC 29147: 2018-10	Information technology — Security techniques — Vulnerability disclosure
ISO IEC 30111: 2019-10	Information technology — Security techniques — Vulnerability handling processes

Verwendete Abkürzungen:

ANSI	American National Standards Institute
ASME	American Society of Mechanical Engineers
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
TS	Technische Spezifikation
VDI	Verein Deutscher Industrie