

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-11074-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013

Gültig ab: 10.07.2019

Ausstellungsdatum: 10.07.2019

Urkundeninhaber:

**TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
Zertifizierungsstelle SEECERT
Große Bahnstraße 31, 22525 Hamburg**

Zertifizierungen von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen in den Bereichen:

Brandschutz im Bereich Bahntechnik

Funktionale Sicherheit für speicherprogrammierbare Steuerungen, industrielle Kommunikationsnetze, Fahrtreppen und Fahrsteige, sicherheitsbezogene elektronische Systeme und Maschinen sowie im KFZ-Bereich

Leit- und Sicherheitstechnik im Bereich Bahntechnik

Kraftwerksleit- und Sicherheitstechnik

Niederspannungsschaltgeräte

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-11074-01-00

I. Brandschutz im Bereich Bahntechnik

Entsprechend dem Zertifizierungsverfahren:

Zertifizierungen von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen nach dem Zertifizierungsprogramm SEB-ZE-SEECERT-VA-320-40 Zertifizierungsprogramm Brandschutz, Rev. 6.0/04.19 in den folgenden Bereichen (gesetzlich nicht geregelte Bereiche)

Das vorgenannte Zertifizierungsprogramm findet Anwendung bei den nachfolgend genannten konformen Objekten, Komponenten, Geräten, Systemen, Einrichtungen, Prozessen und Dienstleistungen:

Bahntechnik

- Schienenfahrzeug
- Konstruktive Fahrzeuggestaltung
- Werkstoffe, Kleinteile, Bauteilabschnitte und Komponenten für Schienenfahrzeuge
- Feuerschutzabschlüsse von Schienenfahrzeugen
- elektrische Ausrüstung von Schienenfahrzeugen einschließlich der von Oberleitungsbussen, spurgeführten Bussen und Magnetschwebefahrzeugen
- Brandmeldung, Alarmsysteme, Abschaltung von Einrichtungen, Informations- und Kommunikationssystemen, Notbeleuchtung, Notbremseinrichtungen und Brandbekämpfungseinrichtungen
- Türen, Einstiege, Fenster, Tritte und Griffe für Schienenfahrzeuge
- Sicherheitsglas für Schienenfahrzeuge
- Führerräume bzw. Fahrzeugführerplätze von Schienenfahrzeugen
- Gleisbau- und Instandhaltungsmaschinen
- Hochtemperaturkabel und -leitungen für Schienenfahrzeuge
- Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) in Bahnanwendungen
- Elektrische Beleuchtung in Schienenfahrzeugen
- Bodenbeläge für Schienenfahrzeuge
- Anlagen für brennbare Flüssigkeiten und Flüssiggase
- Brandverhütung und Feuerbekämpfung
- Bauprodukt- und Bauartklassifizierung für Bahntechnik
- Wände, Unterdecken, Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge
- Tragbare Feuerlöscher
- Matratzen und gepolsterte Bettböden
- Polstermöbel
- Bettzeug
- Atemschutzgeräte für Selbstrettung: Regenerationsgeräte, Behältergeräte mit Druckluft (Pressluftatmer) mit Vollmaske oder Mundstückgarnitur
- Atemschutzgeräte - Isoliergeräte für Selbstrettung
- Starkstrom- und Steuerleitungen für Schienenfahrzeuge

Ausstellungsdatum: 10.07.2019

Gültig ab: 10.07.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-11074-01-00

- Kabel, Leitungen und Glasfaserkabel für Schienenfahrzeuge

Die überprüfbar bzw. messbaren Kriterien gemäß den oben genannten Zertifizierungsprogramm sind in den jeweils anwendbaren Normen, Regelungen, Festlegungen, Verordnungen und Richtlinien gemäß Dokument SEB-ZE-SEECERT-FB-320-5_Zertifizierungsgrundlagen enthalten und werden per Evaluierung überprüft.

II. Funktionale Sicherheit für speicherprogrammierbare Steuerungen, industrielle Kommunikationsnetze, Fahrtreppen und Fahrsteige, sicherheitsbezogene elektronische Systeme und Maschinen, sowie im KFZ-Bereich

Entsprechend dem Zertifizierungsverfahren:

Zertifizierungen von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen nach dem Zertifizierungsprogramm SEB-ZE-SEECERT-VA-320-20 Zertifizierungsprogramm Leittechnik, Rev. 5.1/04.19 in den Bereichen (gesetzlich nicht geregelte Bereiche)

Das vorgenannte Zertifizierungsprogramm findet Anwendung bei den nachfolgend genannten konformen Objekten, Komponenten, Geräten, Systemen, Einrichtungen, Prozessen und Dienstleistungen:

Allgemein

- Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) und ihre zugehörigen Peripheriegeräte
- Industrielle Kommunikationsnetze
- Fahrtreppen und Fahrsteige
- elektrische/elektronische/programmierbare elektronische Systeme, sowie deren Elemente (einschließlich Sensoren, Aktoren und die Bedienerschnittstelle), Hardware, Software und Werkzeuge, um diese zu entwickeln und zu konfigurieren
- elektrische/elektronische/programmierbar elektronische Systeme der Prozessindustrie
- Betriebssysteme
- Systemsoftware
- Software in Kommunikationsnetzwerken
- Funktionen der Mensch-Maschinen-Schnittstelle
- Firmware
- Anwendungssoftware
- Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl
- elektrische/elektronische/programmierbar elektronische Ausrüstungen, Systeme und Steuerungen und Teile davon für Maschinen
- Industrieroboter
- elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme (E/E/PES) als Teil mechatronischer Systeme, Steuerungen in land- und forstwirtschaftlichen Traktoren, selbstfahrenden Aufsitzmaschinen sowie Anbau-, Aufsattel- und Anhängemaschinen für landwirtschaftliche Geräte und kommunale Geräte (z. B. Straßenkehrmaschinen)
- Maschinensteuerungssysteme auf der Basis von elektronischen Bauteilen für Erdbaumaschinen
- Zweihandschaltungen (ggf. inkl. eines programmierbaren elektronischen Systems) für Maschinen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-11074-01-00

- elektrische oder nichtelektrische Temperaturregeleinrichtungen zur Regelung der Temperatur in wärmeerzeugenden Anlagen durch Regelung der Energiezufuhr oder durch Begrenzungseinrichtungen
- Elektrische Gaswarnsysteme (ortsfest oder transportabel/tragbar) zur Detektion und Messung von brennbaren oder toxischen Gasen oder Dämpfen oder Sauerstoff, die ggf. auch Software und/oder Digitaltechnik nutzen
- Automatische elektrische temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch
- Elektrische Einrichtungen ohne Antriebe für Seilbahnen für den Personenverkehr
- Elektrische Sicherheitseinrichtungen für den sicheren Betrieb von Geräten im Hinblick auf Explosionsgefahren
- Alarmsysteme auf der Grundlage von elektronischen Steuerungen und computerbasierten Mensch-Maschine-Schnittstellen-Technologien (HMI) für Anlagen der Prozessindustrie
- Elektronische Betriebsmittel in Starkstromanlagen

KFZ

- Elektrische/elektronische Systeme für Serienfahrzeuge bis 3500 kg, sowie deren Hardware, Software und Werkzeuge, um diese zu entwickeln und zu konfigurieren

Die überprüfbar bzw. messbaren Kriterien gemäß den oben genannten Zertifizierungsprogramm sind in den jeweils anwendbaren Normen, Regelungen, Festlegungen, Verordnungen und Richtlinien gemäß Dokument SEB-ZE-SEECERT-FB-320-5_Zertifizierungsgrundlagen enthalten und werden per Evaluierung überprüft.

III. Leit- und Sicherheitstechnik im Bereich Bahntechnik

Entsprechend dem Zertifizierungsverfahren:

Zertifizierungen von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen nach dem Zertifizierungsprogramm SEB-ZE-SEECERT-VA-320-20 Zertifizierungsprogramm Leittechnik, Rev. 5.1/04.19 in den Bereichen (gesetzlich nicht geregelte Bereiche)

Das vorgenannte Zertifizierungsprogramm findet Anwendung bei den nachfolgend genannten konformen Objekten, Komponenten, Geräten, Systemen, Einrichtungen, Prozessen und Dienstleistungen:

Bahntechnik

- Software für programmierbare elektronische Systeme, sowie Werkzeuge, um diese zu entwickeln und zu konfigurieren
- Anwendungsprogrammierung
- Betriebssysteme
- unterstützende Werkzeuge
- Firmware
- elektronische Systeme (einschließlich Teilsysteme und Einrichtungen), sowie deren Hardware
- Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Instandhaltbarkeit und Sicherheit (RAMS)
- Digitale Übertragungssysteme zu Kommunikationszwecken (nur geschlossene Systeme)

Die überprüfbar bzw. messbaren Kriterien gemäß den oben genannten Zertifizierungsprogramm sind in den jeweils anwendbaren Normen, Regelungen, Festlegungen, Verordnungen und Richtlinien gemäß Dokument SEB-ZE-SEECERT-FB-320-5_Zertifizierungsgrundlagen enthalten und werden per Evaluierung überprüft.

IV. Kraftwerksleit- und Sicherheitstechnik

Entsprechend dem Zertifizierungsverfahren:

Zertifizierungen von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen nach dem Zertifizierungsprogramm SEB-ZE-SEECERT-VA-320-20 Zertifizierungsprogramm Leittechnik, Rev. 5.1/04.19 in den Bereichen (gesetzlich nicht geregelte Bereiche)

Das vorgenannte Zertifizierungsprogramm findet Anwendung bei den nachfolgend genannten konformen Objekten, Komponenten, Geräten, Systemen, Einrichtungen, Prozessen und Dienstleistungen:

Kraftwerksleit- und Sicherheitstechnik

- Software rechnerbasierter leittechnischer Systeme
- Leittechnik und leittechnische Systeme, sowie deren Hardware, Software und Werkzeuge, um diese zu entwickeln und zu konfigurieren
- Prozessleitsysteme und deren Auslegung und Dokumentation
- HDL-programmierte Baugruppen (HPD) für die Verwendung in leittechnischen Systemen, sowie deren Softwarewerkzeuge
- Rechnerhardware von Systemen

Die überprüfbaren bzw. messbaren Kriterien gemäß den oben genannten Zertifizierungsprogramm sind in den jeweils anwendbaren Normen, Regelungen, Festlegungen, Verordnungen und Richtlinien gemäß Dokument SEB-ZE-SEECERT-FB-320-5_Zertifizierungsgrundlagen enthalten und werden per Evaluierung überprüft.

V. Niederspannungsschaltgeräte

Entsprechend dem Zertifizierungsverfahren:

Zertifizierungen von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen nach dem Zertifizierungsprogramm SEB-ZE-SEECERT-VA-320-20 Zertifizierungsprogramm Leittechnik, Rev. 5.1/04.19 in den Bereichen (gesetzlich nicht geregelte Bereiche)

Das vorgenannte Zertifizierungsprogramm findet Anwendung bei den nachfolgend genannten konformen Objekten, Komponenten, Geräten, Systemen, Einrichtungen, Prozessen und Dienstleistungen:

Niederspannungsschaltgeräte

- induktive und kapazitive Näherungsschalter
- Ultraschallnäherungsschalter
- Fotoelektrische Näherungsschalter
- Nichtmechanische-magnetische Näherungsschalter
- Steuergeräte und Schaltelemente für oben genannte Näherungsschalter

Die überprüfbaren bzw. messbaren Kriterien gemäß den oben genannten Zertifizierungsprogramm sind in den jeweils anwendbaren Normen, Regelungen, Festlegungen, Verordnungen und Richtlinien gemäß Dokument SEB-ZE-SEECERT-FB-320-5_Zertifizierungsgrundlagen enthalten und werden per Evaluierung überprüft.

Der Zertifizierungsstelle ist es gestattet, ohne dass es einer vorherigen Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, in Zertifizierungsprogrammen neue Revisionen der Produktnormen anzuwenden.

Der Zertifizierungsstelle ist es gestattet, ohne dass es einer vorherigen Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die Zertifizierungsprogramme für neue Produkte innerhalb der Produktfamilie anzuwenden.