DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde,** dass die Inspektionsstelle Typ A

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

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17020:2012 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an die Inspektionsstelle ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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 Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 13.02.2023 mit der Akkreditierungsnummer D-IS-11074-03.
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 4 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-IS-11074-03-02**
Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-00.

Berlin, 13.02.2023

Im Auftrag Dipl.-Ing. Gabriel Zrenner
Abteilungsleitung

Diese Urkunde 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).

Siehe Hinweise auf der Rückseite

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkkS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:
EA: www.european-accreditation.org
ILAC: www.ilac.org
IAF: www.iaf.nu

Diese Akkreditierungsurkunde ist Eigentum der Deutschen Akkreditierungsstelle.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-IS-11074-03-02 nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012

Gültig ab: **13.02.2023**

Ausstellungsdatum: 13.02.2023

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

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:
Funktionale Sicherheit von Systemen im Bereich

- **Traktoren**
- **Automotive**

Grundsätzlich orientieren sich die Inspektionen am Lebenszyklus der Inspektionsgegenstände und gliedern sich in folgende Phasen:
- Konzept
- Sicherheitsarchitektur
- Design

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)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

- Implementierung von Hardware und Software
- Integration von Hardware und Software
- Validierung
- Benutzerdokumentation

1. Inspektion von Systemen für die Funktionale Sicherheit von Traktoren und im Bereich Automotive

1.1 Inspektion von Systemen für die Funktionale Sicherheit

Inspektionen nach:

SEB-IS-SEELAB-VA-02 2022-12	Inspektionen auf Basis von Einzelnormen
SEB-IS-SEELAB-AA-02-4 2023-01	Inspektionsanweisung für den Bereich Funktionale Sicherheit / Automotive

Das vorgenannte Inspektionsverfahren findet Anwendung bei den nachfolgend genannten Komponenten im Bereich:

- Steuerungen für Traktoren
- Automotive

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

1.1.1 Basisnormen Funktionale Sicherheit

DIN EN 61508-1 VDE 0803-1 2011-02 IEC 61508-1 2010-04	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN EN 61508-2 VDE 0803-2 2011-02 IEC 61508-2 2010-04	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 2: Anforderungen an sicherheitsbezogene elektrische / elektronische / programmierbare elektronische Systeme
DIN EN 61508-3 VDE 0803-3 2011-02 IEC 61508-3 2010-04	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 3: Anforderungen an Software

1.1.2 Basisnormen im Bereich Steuerung von Traktoren

ISO25119-1 2018-10 DIN EN ISO 25119-1 2018-01	Traktoren und Maschinen für Land- und Forstwirtschaft – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 1: Allgemeine Leitsätze für Gestaltung und Entwicklung
ISO 25119-2 2019-08 DIN EN ISO 25119-2 2018-11	Traktoren und Maschinen für Land- und Forstwirtschaft – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 2: Konzeptphase
ISO 25119-3 2018-10 DIN EN ISO 25119-3 2018-11	Traktoren und Maschinen für Land- und Forstwirtschaft – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 3: Serienentwicklung, Hardware und Software
ISO 25119-4 2018-10 DIN EN ISO 25119-4 2018-11	Traktoren und Maschinen für Land- und Forstwirtschaft – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 4: Herstellung, Betrieb, Modifikation und unterstützende Prozesse

1.1.3 Basisnormen im Bereich Automotive

ISO 26262-2 2018-12	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 2: Management der funktionalen Sicherheit
ISO 26262-3 2018-12	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 3: Konzeptphase
ISO 26262-4 2018-12	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 4: Produktentwicklung – Systemebene
ISO 26262-5 2018-12	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 5: Produktentwicklung – Hardwareebene
ISO 26262-6 2018-12	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 6: Produktentwicklung – Softwareebene
ISO 26262-7 2018-12	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 7: Produktion und Betrieb
ISO 26262-8 2018-12	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 8: Unterstützende Prozesse
ISO 26262-9 2018-12	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 9: ASIL-orientiert und sicherheitsorientierte Analyse

ISO 26262-12 2018-12	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 12: Anpassung für Motorräder

Verwendete Abkürzungen:

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