

Liste der Prüfverfahren gemäß Akkreditierungsurkunde D-PL-12088-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 vom 21.07.2022 einschließlich aller im Rahmen der Flexibilisierung des Geltungsbereichs gem. Kategorie III vom Labor freigegebener Verfahren der SGS-TÜV Saar GmbH, Fachbereich Funktionale Sicherheit.

Stand: 12.01.2024

Prüfungen in den Bereichen:

Funktionale Sicherheit (FS)

Freigaben unter der flexiblen Akkreditierung sind orange hinterlegt.

Fachbereich	Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich/ Einschränkung
Funktionale Sicherheit			
1. Anwendungsunabhängige Verfahren			
1.1. Grund- legende Verfahren	IEC 61508-1:2010 EN 61508-1:2010 DIN EN 61508-1:2011-02 VDE 0803-1:2011-02	Funktionale Sicherheit sicherheits- bezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 1: Allgemeine Anforderungen <i>Functional safety of electrical / electronic/ programmable electronic safety-related systems - Part 1: General requirements</i>	
	IEC 61508-2:2010 EN 61508-2:2010 DIN EN 61508-2:2011-02 VDE 0803-2:2011-02	Funktionale Sicherheit sicherheits- bezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 2: Anforderungen an sicherheitsbezogene elektrische/elektronische/programmierbare elektronische Systeme <i>Functional safety of electrical/ electronic/ programmable electronic safety-related systems - Part 2: Requirements for electrical/ electronic/ programmable electronic safety- related systems</i>	
	IEC 61508-3:2010 EN 61508-3:2010 DIN EN 61508-3:2011-02 VDE 0803-3:2011-02	Funktionale Sicherheit sicherheits- bezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 3: Anforderungen an Software <i>Functional safety of electrical/ electronic/ programmable electronic safety-related systems - Part 3: Software requirements</i>	
	EN ISO 13849-1:2015 DIN EN ISO 13849-1:2016	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze <i>Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - Part 1: General principles for design</i>	
	EN ISO 13849-2:2012 DIN EN ISO 13849-2:2013	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 2: Validierung <i>Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - Part 2: Validation</i>	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich/ Einschränkung
	IEC 62061:2005 + A1:2012 EN 62061:2005 + A1:2013 DIN EN 62061:2013-09 VDE 0113-50:2013-09	Sicherheit von Maschinen - Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme <i>Safety of machinery - Functional safety of safety-related electrical, electronic and programmable electronic control systems</i>	
	ISO 10218-1:2011-01 DIN EN 10218-1:2012-01	Industrieroboter - Sicherheitsanforderungen Teil 1: Roboter <i>Robots and robotic devices – Safety requirements for industrial robots – Part 1: Robots</i>	
	ISO 10218-2:2011-01 DIN EN 10218-2:2012-06	Industrieroboter - Sicherheitsanforderungen Teil 2: Robotersysteme und Integration <i>Robots and robotic devices – Safety requirements for industrial robots – Part 2: Robot systems and integration</i>	
	IEC 62619:2017-11 DIN EN 62619:2017-11	Sicherheitsanforderungen für Lithium- Akkumulatoren und -Batterien für die Verwendung in industriellen Anwendungen <i>Safety requirements for secondary lithium cells and batteries, for use in industrial applications</i>	In Bezug auf Funktionale Sicherheit
1.2 Software	UL 1998:2013-12-18	<i>Software in programmable components</i>	
	ISO/IEC/IEEE 29119-1:2013	<i>Software and systems engineering - Software testing Part 1: Concepts and definitions</i>	
	ISO/IEC/IEEE 29119-2:2013	<i>Software and systems engineering - Software testing Part 2: Test processes</i>	
	ISO/IEC/IEEE 29119-3:2013	<i>Software and systems engineering - Software testing Part 3: Test documentation</i>	
	ISO/IEC/IEEE 29119-4:2013	<i>Software and systems engineering - Software testing Part 4: Test techniques</i>	
	ISO/IEC/IEEE 29119-4:2016	<i>Software and systems engineering - Software testing Part 5: Keyword-Driven Testing</i>	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich/ Einschränkung
	ISO/IEC 12207:2008 IEEE 12207:2008	Systeme und Software-Engineering - Software Lebenszyklusprozesse <i>Systems and software engineering - Software life cycle processes</i>	
	DO -178B:1992 DO-178C:2011	Software Considerations in Airborne Systems and Equipment Certification	
	DO-330:2011	Software Tool Qualification Considerations	
	IEC 60880:2006 EN 60880:2009 DIN EN 60880:2010-03 VDE 0491-3-2:2010-03	Kernkraftwerke - Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung - Softwareaspekte für rechnerbasierte Systeme zur Realisierung von Funktionen der Kategorie A <i>Nuclear power plants - Instrumentation and control systems important to safety - Software aspects for computer-based systems performing category A functions</i>	In Bezug auf Funktionale Sicherheit
	ISO/IEC 33020:2019-11	Informationstechnik - Prozessbewertung - Rahmenwerk für Prozessmessungen zur Beurteilung der Prozessfähigkeit <i>Information technology - Process assessment – Process measurement framework for assessment of process capability</i>	
	ISO/IEC 33063:2015-08	Informationstechnik - Prozessbewertung - Prozess-Assessment für Softwaretests <i>Information technology - Process assessment – Process assessment for Software testing</i>	
	ISO/IEC 33001:2015-03	Informationstechnik - Prozessbewertung - Konzepte und Terminologie <i>Information technology - Process assessment – Concepts and terminology</i>	
1.3 Datenkom- munikation	IEC 60870-5-1:1990 EN 60870-5-1:1993 DIN EN 60870-5-1:1994-07	Fernwirkleinrichtungen und -systeme - Teil 5: Übertragungsprotokolle - Hauptabschnitt 1: Telegrammformate	Nur Funktionale Sicherheit
	IEC 61784-1:2014 EN 61784-1:2014 DIN EN 61784-1:2015-02	Industrielle Kommunikationsnetze - Profile - Teil 1: Feldbusprofile <i>Industrial communication networks - Profiles - Part 1: Fieldbus profiles</i>	Funktionale Sicherheit und Cyber - Sicherheit

Fachbereich	Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich/ Einschränkung
	IEC 61784-3-3:2016 EN 61784-3-3:2010 DIN EN 61784-3-3:2012-03	Industrielle Kommunikationsnetze - Profile - Teil 3-3: Funktional sichere Übertragung bei Feldbussen - Zusätzliche Festlegungen für die Kommunikationsprofilfamilie 3 <i>Industrial communication networks - Profiles - Part 3-3: Functional safety fieldbuses - Additional specifications for CPF 3</i>	Funktionale Sicherheit und Cyber- Sicherheit
	IEC 61784-3:2016 EN 61784-3:2010 DIN EN 61784-3:2012	Industrielle Kommunikationsnetze - Profile - Teil 3: Funktional sichere Übertragung bei Feldbussen - Allgemeine Regeln und Profilfestlegungen <i>Industrial communication networks - Profiles - Part 3: Functional safety fieldbuses - General rules and profile definitions</i>	Funktionale Sicherheit und Cyber - Sicherheit
	VDI/VDE 2180 Blatt 1:2007-04	Sicherung von Anlagen der Verfahrenstechnik mit Mitteln der Prozessleittechnik (PLT) - Einführung, Begriffe, Erklärungen <i>Safeguarding of industrial process plants by means of process control engineering - Introduction, terms, concepts</i>	In Bezug auf Funktionale Sicherheit
	IEC 60870-5-6:2006 DIN EN 60870-5-6:2009	Fernwirkeinrichtungen und -systeme - Teil 5-6: Richtlinien zur Konformitätsprüfung für die anwendungsbezogenen Normen der Reihe EN 60870-5 (IEC 60870-5-6:2006)	In Bezug auf Funktionale Sicherheit
2. Anwendungsspezifische Verfahren			
2.1 MSR- Einrichtungen	VDI/VDE 2180 Blatt 2:2007-04	Sicherung von Anlagen der Verfahrenstechnik mit Mitteln der Prozessleittechnik (PLT) - Managementsystem <i>Safeguarding of industrial process plants by means of process control engineering - Management system</i>	In Bezug auf Funktionale Sicherheit
	VDI/VDE 2180 Blatt 3:2007-04	Sicherung von Anlagen der Verfahrenstechnik mit Mitteln der Prozessleittechnik (PLT) - Anlagenplanung, - errichtung und -betrieb <i>Safeguarding of industrial process plants by means of process control engineering - Plant engineering, realisation and operation</i>	In Bezug auf Funktionale Sicherheit

Fachbereich	Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich/ Einschränkung
	VDI/VDE 2180 Blatt 4:2010-07	Sicherung von Anlagen der Verfahrenstechnik mit Mitteln der Prozessleittechnik (PLT) - Nachweis der Hardware-sicherheitsintegrität einer PLT- Schutzeinrichtung <i>Safeguarding of industrial process plants by means of process control engineering - Verification of the hardware safety integrity of safety instrumented systems</i>	In Bezug auf Funktionale Sicherheit
	VDI/VDE 2180 Blatt 5:2010-05	Sicherung von Anlagen der Verfahrenstechnik mit Mitteln der Prozessleittechnik (PLT) - Empfehlungen zur Umsetzung in die Praxis <i>Safeguarding of industrial process plants by means of process control engineering (PCE) - Recommendations for practical use</i>	In Bezug auf Funktionale Sicherheit
	IEC 61511-1:2016 EN 61511-1:2017-04 DIN EN 61511-1:2019-02 VDE 0810-1:2019-02	Funktionale Sicherheit - Sicherheitstechnische Systeme für die Prozessindustrie - Teil 1: Allgemeines, Begriffe, Anforderungen an Systeme, Software und Hardware <i>Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector - Part 1: Framework, definitions, system, hardware and software requirements</i>	
	IEC 61511-2:2016-07 EN 61511-2:2017-04 DIN EN 61511-2:2019-02 VDE 0810-2:2019-02	Funktionale Sicherheit - Sicherheitstechnische Systeme für die Prozessindustrie - Teil 2: Anleitungen zur Anwendung des Teils 1 <i>Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector - Part 2: Guidelines for the application of IEC 61511-1</i>	
	IEC 61511-3:2016 EN 61511-3:2017-04 DIN EN 61511-3: 2019-02 VDE 0810-3: 2019-02	Funktionale Sicherheit - Sicherheitstechnische Systeme für die Prozessindustrie - Teil 3: Anleitung für die Bestimmung der erforderlichen Sicherheits- Integritätslevel <i>Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector - Part 3: Guidance for the determination of the required safety integrity levels</i>	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich/ Einschränkung
	IEC 61131-1:2003 EN 61131-1:2003 DIN EN 61131:2004-03	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 1: Allgemeine Informationen <i>Programmable controllers - Part 1: General information</i>	Soweit für elektrische / programmierba re elektronische Sicherheitseinri chtungen zutreffend
	IEC 61131-2:2007 EN 61131-2:2007 DIN EN 61131-2:2008-04 + Berichtigung 1:2009-01 VDE 0411-500:2008-04 + Berichtigung 1:2009-01	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen <i>Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector - Part 2: Guidelines for the application of IEC 61511-1</i>	Soweit für elektrische / programmierba re elektronische Sicherheitseinri chtungen zutreffend
	IEC 61131-6:2012	<i>Programmable controllers – Part 6: Functional safety</i>	
	ANSI/ISA-84.00.01:2004 Part 1	<i>Functional Safety: Safety Instrumented Systems for the Process Industry Sector Part1: Framework, definitions, system, hardware and software requirements</i>	
	ANSI/ISA-84.00.01:2004 Part 2	<i>Functional Safety: Safety Instrumented Systems for the Process Industry Sector Part 2: Guidelines for the Application of ANSI/ISA-84.00.01-2004 Part 1</i>	
	ANSI/ISA-84.00.01:2004 Part 3	<i>Functional Safety: Safety Instrumented Systems for the Process Industry Sector Part 3: Guidance for the Determination of the Required Safety Integrity Levels - Informative</i>	
2.2. Straßenfahr- zeuge / Fahrzeuge und Maschinen für die Land- und Forstwirt- schaft	ISO 26262-2:2018	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 2: Management der Funktionalen Sicherheit <i>Road vehicles - Functional safety - Part 2: Management of functional safety</i>	
	ISO 26262-3:2018	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 3: Konzeptphase <i>Road vehicles - Functional safety - Part 3: Concept phase</i>	
	ISO 26262-4:2018	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 4: Produktentwicklung - System-Ebene <i>Road vehicles - Functional safety - Part 4: Product development at the system level</i>	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich/ Einschränkung
	ISO 26262-5:2018	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 5: Produktentwicklung - Hardware- Ebene <i>Road vehicles - Functional safety - Part 5: Product development at the hardware level</i>	
	ISO 26262-6:2018	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 6: Produktentwicklung - Software-Ebene <i>Road vehicles - Functional safety - Part 6: Product development at the software level</i>	
	ISO 26262-7:2018	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 7: Produktion und Betrieb <i>Road vehicles - Functional safety - Part 7: Production and operation</i>	
	ISO 26262-8:2018	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 8: Unterstützende Prozesse <i>Road vehicles - Functional safety - Part 8: Supporting processes</i>	
	ISO 26262-9:2018	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 9: ASIL-orientierte und sicherheits- orientierte Analyse <i>Road vehicles - Functional safety - Part 9: Automotive Safety Integrity Level (ASIL)- oriented and safety-oriented analyses</i>	
	ISO 26262-10:2018	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 10: Leitfaden für ISO 26262 <i>Road vehicles - Functional safety - Part 10: Guideline on ISO 26262</i>	
	ISO 26262-11:2018	<i>Road vehicles - Functional safety - Part 11: Guideline on application of ISO 26262 to semiconductors</i>	
	ISO 26262-12:2018	Road vehicles - Functional safety - Part 12: Adaptation of ISO 26262 for motorcycles	
	ISO/DIS 21448:2021	Straßenfahrzeuge – Sicherheit der beabsichtigten Funktion <i>Road vehicles – Safety of the Intended Functionality</i>	
	UL 4600:2020	Standard for Evaluation of Autonomous Products	
	ISO/TR 4804:2020	Road vehicles – Safety and cybersecurity for automated driving systems – design, verification and validation	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich/ Einschränkung
	ISO 25119-1:2010-06 ISO 25119-1:2018	<i>Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 1: General principles for design and development</i>	
	ISO 25119-2:2010-06 ISO 25119-2:2018	<i>Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety related parts of control systems - Part 2: Concept phase</i>	
	ISO 25119-3:2010-06 ISO 25119-3:2018	<i>Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 3: Series development, hardware and software</i>	
	ISO 25119-4:2010-06 ISO 25119-4:2018	<i>Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 4: Production, operation, modification and supporting processes</i>	
	DIN EN 61660-2:2012	Lithium-Ionen-Sekundärzellen für den Antrieb von Elektrostraßenfahrzeugen - Teil 2: Zuverlässigkeits- und Missbrauchsprüfung	Bewertung in Hinblick auf Funktionale Sicherheit Automotive
	ISO 12405-1:2011-08	Electrically propelled road vehicles - Test specification for lithium-ion traction battery packs and systems - Part 1: High-power applications	Bewertung in Hinblick auf Funktionale Sicherheit Automotive
	ISO 6469-1:2009-09	Electrically propelled road vehicles - Safety specifications - Part 1: On-board rechargeable energy storage system (RESS)	Bewertung in Hinblick auf Funktionale Sicherheit Automotive
	ISO 6469-2:2009-09	Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Sicherheitspezifikation <i>Electrically propelled road vehicles - Safety specifications Part 2: Vehicle operational safety means and protection against failures</i>	Bewertung in Hinblick auf Funktionale Sicherheit Automotive
	ISO 6469-3:2011-12	Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Sicherheitspezifikation <i>Electrically propelled road vehicles - Safety specifications Part 3: Protection of persons against electric shock</i>	Bewertung in Hinblick auf Funktionale Sicherheit Automotive

Fachbereich	Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich/ Einschränkung
2.3. Gasmess- und - warngeräte	EN 50271:2010 DIN EN 50271:2011-04 VDE 0400-21:2011-04 EN 50271:2018 DIN EN 50271:2019	Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, giftigen Gasen oder Sauerstoff - Anforderungen und Prüfungen für Warngeräte, die Software und/oder Digitaltechnik nutzen <i>Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or oxygen - Requirements and tests for apparatus using software and/or digital technologies</i>	Nur Funktionale Sicherheit
2.4. Bahn	EN 50128:2011+AC:2014 DIN EN 50128:2012-03 + Berichtigung 1:2014-09 VDE 0831-128:2012-03+ Berichtigung 1:2014-09	Bahnanwendungen, Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und Datenverarbeitungssysteme - Software für Eisenbahnsteuerungs- und Überwachungssysteme <i>Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Software for railway control and protection systems</i>	
	IEC 62279:2015	<i>Railway applications - Communications, signalling and processing systems - Software for railway control and protection systems</i>	Nur Funktionale Sicherheit
	EN 50129:2018 DIN EN 50129:2003-12 + Berichtigung 1:2010-09 VDE 0831-129:2003-12 + Berichtigung 1:2010-09	Bahnanwendungen - Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und Datenverarbeitungssysteme - Sicherheitsrelevante elektronische Systeme für Signaltechnik <i>Railway applications - Communications, signalling and processing systems - Safety related electronic systems for signalling</i>	Nur Funktionale Sicherheit
	IEC 62425:2007	<i>Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Safety related electronic systems for signalling</i>	Nur Funktionale Sicherheit
	EN 50126:1999 DIN EN 50126:2000-03 + Berichtigung 1:2006-09 + DIN EN 50126 Berichtigung 2:2011 VDE 0115-103:2000-03 + Berichtigung 1:2006-09 + VDE 0115-103 Berichtigung 2:2011	Bahnanwendungen - Spezifikation und Nachweis der Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Instandhaltbarkeit und Sicherheit (RAMS)	Nur Funktionale Sicherheit

Fachbereich	Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich/ Einschränkung
	EN 50126-1:2017	<i>Railway Applications - The Specification and Demonstration of Reliability, Availability, Maintainability and Safety (RAMS) - Part 1: Generic RAMS Process</i>	Nur Funktionale Sicherheit
	EN 50126-2:2017	<i>Railway Applications - The Specification and Demonstration of Reliability, Availability, Maintainability and Safety (RAMS) - Part 2: Systems Approach to Safety</i>	Nur Funktionale Sicherheit
	IEC 62278:2002	<i>Railway applications - Specification and demonstration of reliability, availability, maintainability and safety (RAMS)</i>	Nur Funktionale Sicherheit
	EN 50657:2017	Bahnanwendungen - Anwendungen für Schienenfahrzeuge - Software auf Schienenfahrzeugen <i>Railways Applications - Rolling stock applications – Software on Board Rolling Stock</i>	
	IEC 60571:2012 EN 50155:2007 + CENELEC-Cor.:2010 DIN EN 50155:2008-03 + Berichtigung 1:2010-11 VDE 0115-200:2008-03 + Berichtigung 1:2010-11	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen <i>Railway applications - Electronic equipment used on rolling stock</i>	Nur Funktionale Sicherheit
	EN 50159:2010 DIN EN 50159:2011-04 VDE 0831-159:2011-04	Bahnanwendungen - Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und Datenverarbeitungssysteme - Sicherheitsrelevante Kommunikation in Übertragungssystemen	Nur Funktionale Sicherheit und Cyber-Sicherheit
	IEC 62280:2014	Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Safety related communication in transmission systems	Nur Funktionale Sicherheit und Cyber-Sicherheit

Fachbereich	Norm / Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich/ Einschränkung
2.5. Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen	IEC 60335-1:2020 EN 60335-1:2012 + AC: 2014 DIN EN 60335-1:2012-10 + Berichtigung 1: 2014-04 + Berichtigung 2: 2014-11 VDE 0700-1:2012-1010 + Berichtigung 1: 2014-04 + Berichtigung 2: 2014-11	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	In Hinblick auf Bewertung zur Funktionalen Sicherheit und Cyber- Sicherheit
	IEC 60730-1:2015 EN 60730-1:2016 DIN EN 60730-1:2017-05 VDE 0631-1:2017-05	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	Soweit für elektrische / programmier- bare elektronische Sicherheits- einrichtungen und Cyber- Sicherheit zutreffend