

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-15-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 20.04.2018 bis 19.04.2023      Ausstellungsdatum: 20.04.2018

Urkundeninhaber:

**TÜV SÜD Product Service GmbH**  
**Ridlerstraße 65, 80339 München**

Prüfungen in den Bereichen:

**Elektrische und mechanische Sicherheit von Gebrauchsgegenständen, Geräten, Ausrüstungen und Systemen**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

**Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich /Einschränkung
<b>Mess-, Steuer- und Laborgeräte</b>	DIN EN 61010-1:2011 IEC 61010-1:2010/AMD1:2016 UL 61010-1:2016 CSA 22.2 No. 61010-1:2017	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	Einschränkung: Abs. 6.7.1.3 (nur CTI); 11.7; 12.2.1; 12.4; 12.5.2; 13.2.3
	DIN EN 61010-2-010:2015 IEC 61010-2-010:2014 UL 61010-2-010:2015 CSA 22.2 No. 61010-2-010:2015	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 2-010: Besondere Anforderungen an Laborgeräte für das Erhitzen von Stoffen	Einschränkung: Abs. 8.1.101

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich /Einschränkung
	DIN EN 61010-2-011:2017 IEC 61010-2-011:2016	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 2-011: Besondere Anforderungen für Kühlgeräte	
	DIN EN 61010-2-012:2017 IEC 61010-2-012:2016	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 2-012: Besondere Anforderungen an Klima- und Umwelttestgeräte und andere Temperatur-Konditionierungsgeräte	
	DIN EN 61010-2-020:2017 IEC 61010-2-020:2016 UL 61010-2-020:2016 CSA 22.2 No. 61010-2-020:2017	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 2-020: Besondere Anforderungen an Laborzentrifugen	Einschränkung: Abs.7.2.101; AA.2.2; AA.2.3
	DIN EN 61010-2-030:2011 IEC 61010-2-030:2017 UL 61010-2-030:2012 CSA 22.2 No. 61010-2-030:2012	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-030: Besondere Bestimmungen für Prüf- und Messstromkreise	
	DIN EN 61010-031:2016 IEC 61010-031:2015 UL 61010-2-031:2017 CSA 22.2 No. 61010-2-031:2017	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 031: Sicherheitsbestimmungen für handgehaltenes Messzubehör zum Messen und Prüfen	Einschränkung: Bild 8
	DIN EN 61010-2-032:2013 IEC 61010-2-032:2012	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-032: Besondere Anforderungen für handgehaltene und handbediente Stromsonden für elektrische Messungen	
	DIN EN 61010-2-040:2016 IEC 61010-2-040:2015 UL 61010-2-040:2016 CSA 22.2 No. 61010-2-040:2016	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-040: Besondere Anforderungen an Sterilisatoren und Reinigungs-Desinfektionsgeräte für die Behandlung medizinischen Materials	Einschränkung: Abs. 12.3; 12.5.1 14.101; 14.104
	DIN EN 61010-2-051:2016 IEC 61010-2-051:2015	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-051: Besondere Anforderungen an Laborgeräte zum Mischen und Rühren	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich /Einschränkung
	DIN EN 61010-2-061:2016 IEC 61010-2-061:2015 UL 61010-2-061:2015 CSA 22.2 No. 61010-2-061:2016	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-061: Besondere Anforderungen an Labor-Atomspktrometer mit thermischer Atomisierung und Ionisation	
	DIN EN 61010-2-081:2015 IEC 61010-2-081:2015 UL 61010-2-081:2015 CSA 22.2 No. 61010-2-081:2015	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-081: Besondere Anforderungen an automatische und semiautomatische Laborgeräte für Analysen und andere Zwecke	
	DIN EN 61010-2-120:2016 (Entwurf) IEC 61010-2-120:2016	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer- und Laborgeräte - Teil 2-120: Besondere Anforderungen an Maschinen	
	DIN EN 61010-2-201:2014 IEC 61010-2-201:2013 UL 61010-2-201:2014 CSA 22.2 No. 61010-2-201:2016	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer- und Laborgeräte - Teil 2-201: Spezielle Anforderungen für industrielle Mess-, Steuer- und Automatisierungsgeräte	
	DIN EN 61010-2-202:2017 IEC 61010-2-202:2016	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 2-202: Besondere Anforderungen für elektrisch betriebene Ventile und Steller	
<b>Laser-einrichtungen</b>	DIN 56912 1999-04	Showlaser und Showlaseranlagen - Sicherheitsanforderungen und Prüfung	
	DIN EN 60825-1:2015 IEC 60825-1:2014 CSA 22.2 No. 60825-1:2012	Sicherheit von Lasereinrichtungen - Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen	
	DIN EN 60825-2:2011 IEC 60825-2:2010/AMD2:2010	Sicherheit von Lasereinrichtungen - Teil 2: Sicherheit von Lichtwellenleiter-Kommunikationssystemen	
<b>IT- und Büro-einrichtungen</b>	DIN EN 60950-1 :2006/A2:2013 IEC 60950-1:2005/AMD2:2013 UL 60950-1:R/2014 CSA 22.2 No. 60950-1:2007/A2:2014	Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich /Einschränkung
	DIN EN 60950-22:2017 IEC 60950-22:2016 UL 60950-22:2017 CAN/CSA 22.2 No. 60950-22:2017	Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit - Teil 22: Einrichtungen für den Außenbereich	
	DIN EN 60950-23:2006 IEC 60950-23:2005 UL 60950-23:2016	Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit - Teil 23: Große Einrichtungen zur Datenspeicherung	
	DIN EN 62368-1:2016 IEC 62368-1:2014 UL 62368-1:2014 CAN/CSA 22.2 No. 62368-1:2014	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen	
	DIN EN 62040-1:2008/A1:2013 IEC 62040-1:2008/AMD1:2013 UL 1778:2014	Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen	
	DIN EN 62040-3:2011 IEC 62040-3:2011	Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) - Teil 3: Methoden zum Festlegen der Leistungs- und Prüfungsanforderungen	
<b>Stromtankstellen</b>	DIN EN 61851-1:2012 IEC 61851-1:2017	Elektrische Ausrüstung von Elektro-Straßenfahrzeugen - Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
	DIN EN 61851-22:2002 IEC 61851-22:2001	Elektrische Ausrüstung von Elektro-Straßenfahrzeugen - Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 2-2: Wechselstrom-Ladestation für Elektrofahrzeuge	
	DIN EN 61851-23:2014 IEC 61851-23:2014	Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 23: Gleichstromladestationen für Elektrofahrzeuge	
	DIN EN 61851-24:2014 IEC 61851-24:2014	Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 24: Digitale Kommunikation zwischen einer Gleichstromladestation für Elektrofahrzeuge und dem Elektrofahrzeug zur Steuerung des Gleichstromladevorgangs	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich /Einschränkung
	DIN EN 61980-1:2016 Entwurf IEC 61980-1:2015	Kontaktlose Energieübertragungssysteme (WPT) für Elektrofahrzeuge - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 69/236/CD:2012)	
	DIN EN 61980-1-100:2016 Entwurf	Kontaktlose Energieübertragungssysteme (WPT) für Elektrofahrzeuge - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 69/425/CD:2016)	
	UL 2202:2009	UL Standard for Safety Electric Vehicle (EV) Charging System Equipment	
	UL 2231-1:2012	UL Standard for Safety Personnel Protection Systems for Electric Vehicle (EV) Supply Circuits: General Requirements	
	UL 2251:2013	Standard for Safety Plugs, Receptacles, and Couplers for Electric Vehicles	
	UL 2594:2016	UL Standard for Safety Electric Vehicle Supply Equipment	
<b>Konduktives Laden von Elektrofah- rzeugen</b>	DIN EN 62196-1:2015 IEC 62196-1:2014	Stecker, Steckdosen, Fahrzeugkupplungen und Fahrzeugstecker – Konduktives Laden von Elektrofahrzeugen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 62196- 1:2014, modifiziert), Deutsche Fassung EN 62196-1:2014	
	DIN EN 62196-2:2014 IEC 62196-2:2016	Stecker, Steckdosen, Fahrzeugkupplungen und Fahrzeugstecker - Konduktives Laden von Elektrofahrzeugen - Teil 2: Anforderungen und Hauptmaße für die Kompatibilität und Austauschbarkeit von Stift- und Buchsensteckvorrichtungen für Wechselstrom (IEC 62196-2:2011); Deutsche Fassung EN 62196-2:2012 + A11:2013 + A12:2014 + A12:2014/AC:2014	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich /Einschränkung
	DIN EN 62196-3:2015 IEC 62196-3:2014	Stecker, Steckdosen und Fahrzeugsteckvorrichtungen - Konduktives Laden von Elektrofahrzeugen - Teil 3: Anforderungen an und Hauptmaße für Stifte und Buchsen für die Austauschbarkeit von Fahrzeugsteckvorrichtungen zum dedizierten Laden mit Gleichstrom und als kombinierte Ausführung zum Laden mit Wechselstrom/Gleichstrom (IEC 62196-3:2014); Deutsche Fassung EN 62196-3:2014	
	DIN IEC/TS 62196-4:2016 Entwurf	Stecker, Steckdosen und Fahrzeugsteckvorrichtungen - Konduktives Laden von Elektrofahrzeugen - Teil 4: Anforderungen an und Hauptmaße für Stifte und Buchsen für die Austauschbarkeit von Fahrzeugsteckvorrichtungen für Elektroleichtfahrzeuge zum dedizierten Laden mit Wechselstrom oder Gleichstrom und als kombinierte Ausführung zum Laden mit Wechselstrom/Gleichstrom (IEC 23H/337A/CD:2015)	
<b>Batterie-speicher</b>	DIN EN 50272-1:2011	Sicherheitsanforderungen an Batterien und Batterieanlagen – Teil 1: Allgemeine Sicherheitsinformationen	
	DIN EN 50272-2:2001	Sicherheitsanforderungen an Batterien und Batterieanlagen – Teil 2: Stationäre Batterien	
	UL 9540:2016	UL Standard for Safety Energy Storage Systems and Equipment	
	UL 2580:2016	UL Standard for Safety Batteries for Use In Electric Vehicles	
<b>Regel- und Steuergeräte</b>	DIN EN 60730-1:2017 IEC 60730-1:2013/AMD1:2014 UL 60730-1:2013	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich /Einschränkung
<b>Transformator en und ähnliche Geräte</b>	DIN EN 61558- 1:2006/A1:2009 IEC 61558- 1:2005/AMD1:2009	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen	
	DIN EN 61558-2-16:2014 IEC 61558-2- 16:2009/AMD1:2013	Sicherheit von Transformatoren, Drosseln, Netzgeräten und dergleichen für Versorgungsspannungen bis 1100 V - Teil 2-16: Besondere Anforderungen und Prüfungen an Schaltnetzteilen (SMPS) und Transformatoren für Schaltnetzteile	
<b>Leistungsan- triebssysteme</b>	DIN EN 61800-5-1:2008 IEC 61800-5-1:2007 UL 61800-5-1:2014 UL 508C:2016 CAN/CSA 22.2 No. 14:2013 CAN/CSA 22.2 No. 274:2013	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl - Teil 5-1: Anforderungen an die Sicherheit - Elektrische, thermische und energetische Anforderungen	
	DIN EN 61800-5-2:2008 IEC 61800-5-2:2007 UL 61800-5-2:2012	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl - Teil 5-2: Anforderungen an die Sicherheit - Funktionale Sicherheit	
<b>Windum- richter</b>	DIN EN 62477-1:2017 IEC 62477- 1:2012/AMD1:2016	Sicherheitsanforderungen an Leistungshalbleiter-Umrichtersysteme und -betriebsmittel - Teil 1: Allgemeines	
	DIN EN 62477-2:2016 Entwurf	Sicherheitsanforderungen an Leistungshalbleiter-Umrichtersysteme und -Betriebsmittel - Teil 2: Leistungselektronik	
	DIN EN 60204-1:2009 IEC 60204-1:2016	Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
<b>Photovoltaik</b>	DIN EN 62109-1:2011 IEC 62109-1:2010 UL 62109:2014	Sicherheit von Wechselrichtern zur Anwendung in photovoltaischen Energiesystemen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
	DIN EN 62109-2:2012 IEC 62109-2:2011	Sicherheit von Leistungsumrichtern zur Anwendung in photovoltaischen Energiesystemen - Teil 2: Besondere Anforderungen an Wechselrichter	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich /Einschränkung
<b>Industrie-roboter</b>	DIN EN ISO 10218-1:2012 ISO 10218-1:2011	Industrieroboter - Sicherheitsanforderungen – Teil 1: Roboter	
<b>Brandmelde- anlagen</b>	DIN EN 54-4:1997 DIN EN 54-4:1997/ A1:2002 DIN EN 54-4:1997/ A2:2006	Brandmeldeanlagen - Teil 4: Energieversorgungseinrichtungen	Einschränkung für Brandmelde- anlagen: ohne Umweltprüfverfa- hren nach der Reihe EN 60068 und ohne EMV- Prüfungen nach EN 50130-4
	DIN EN 54-16:2008	Brandmeldeanlagen - Teil 16: Sprachalarmzentralen	Einschränkung: ohne Prüfver- fahren nach der Reihe EN 60068
<b>Allgemeine elektrische Produkte</b>	DIN EN ISO 8528-13 2017-03	Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben-Verbrennungsmotor - Teil 13: Sicherheit	
	DIN 14685-1:2016	Titel (deutsch): Tragbarer Stromerzeuger (Generatorsatz) >= 5 kVA	
	DIN EN 50178:1998	Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	
	DIN EN 61439-1:2012-06; VDE 0660-600-1:2012-06 DIN EN 61439-2:2012-06; VDE 0660-600-2:2012-06	Niederspannungs- Schaltgerätekombinationen - Teil 1: Allgemeine Festlegungen Teil 2: Energie- Schaltgerätekombinationen	
	DIN EN 61439-2 Beiblatt 1:2016-01; VDE 0660-600-2 Beiblatt 1:2016-01	Niederspannungs- Schaltgerätekombinationen - Teil 2: Energie-Schaltgerätekombinationen; Beiblatt 1: Leitfaden für die Prüfung unter Störlichtbogenbedingungen infolge eines inneren Fehlers (IEC/TR 61641:2014)	
	DIN EN 61439-4:2013-09; VDE 0660-600-4:2013-09	Niederspannungs- Schaltgerätekombinationen - Teil 4: Besondere Anforderungen für Baustromverteiler (BV)	



Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich /Einschränkung
	DIN EN 60529:2014 IEC 60529:1989/AMD2:2013	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	Einschränkung: ohne Feuchteprüfung X9
	DIN EN 61204-3:2015 IEC 61204-3:2016	Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang - Teil 3: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Produktnorm	
	DIN EN 61439-1:2012 IEC 61439-1:2011	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen – Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 61439-1:2011); Deutsche Fassung EN 61439-1:2011	
	DIN EN 61439-2:2012 IEC 61439-2:2011	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 2: Energie-Schaltgerätekombinationen	
	DIN EN 62133:2013 IEC 62133:2013	Akkumulatoren und Batterien mit alkalischen oder anderen nicht säurehaltigen Elektrolyten - Sicherheitsanforderungen für tragbare gasdichte Akkumulatoren und daraus hergestellte Batterien für die Verwendung in tragbaren Geräten	
	DIN EN 62752:2017 IEC 62752:2016	Ladeleitungsintegrierte Steuer- und Schutzeinrichtung für die Ladebetriebsart 2 von Elektro-Straßenfahrzeugen	
	UL 508:2013	Industrial Control Equipment	
	UL 294:2010	Access Control System Units	
	UL 1004-1: 2017	Rotating Electrical Machines - General Requirements	
	CAN/CSA C22.2 NO. 100-14:2014	Motors and Generators	
	UL 325: 2017 CAN/CSA-C22.2 No. 247-92:2013	Door, Drapery, Gate, Louver, and Window Operators and Systems	
	C22.2 No. 142-M1987:2014	Process Control Equipment	

**verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
IEC	International Electrotechnical Commission
SN	Siemens Norm
PS	Product Service
FUSI	Funktionale Sicherheit
UA	Unterauftrag
AMP	Aktive Medizin Produkte
CAN/CSA	Canadian Electrical Code