

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-15-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 15.11.2023

Ausstellungsdatum: 21.12.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Siemens Aktiengesellschaft
Werner-von-Siemens-Str. 1, 80333 München

mit dem Standort

Siemens Aktiengesellschaft
SIMATIC Type Test Karlsruhe
Östliche Rheinbrückenstraße 50, 76187 Karlsruhe

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium 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 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
Sicherheit elektrischer Betriebsmittel
Umweltprüfungen

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 Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-15-00

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 oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
1.1 Grundnormen			
EMV	DIN EN 61000-4-2:2009-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-2: Prüf- und Mess-verfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2009	
EMV	IEC 61000-4-2:2008-12 (Edition 2.0)	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-2: Testing and measurement techniques – Electrostatic discharge immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-4:2013-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-4: Prüf- und Mess-verfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2012); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2012	
EMV	IEC 61000-4-4:2012-04 (Edition 3.0)	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-4: Testing and measurement techniques – Electrical fast transient/burst immunity test	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-15-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61000-4-5:2019-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014 + A1:2017	
EMV	IEC 61000-4-5:2017-08 (Edition 3.1)	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-5: Testing and measurement techniques – Surge immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-11:2019-06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:2004 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2004 + A1:2017	
EMV	IEC 61000-4-11:2017-05 (Edition 2.1)	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-11: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	
EMV	DIN EN 61000-4-16 / VDE 0847-4-16:2016-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-16: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte, asymmetrische Störgrößen im Frequenzbereich von 0 Hz bis 150 kHz (IEC 61000-4-16:2015); Deutsche Fassung EN 61000-4-16:2016	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-15-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	IEC 61000-4-16 :2015-12 (Ed. 2.0)	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-16: Testing and measurement techniques - Test for immunity to conducted, common mode disturbances in the frequency range 0 Hz to 150 kHz	
EMV	DIN EN 61000-4-29:2001-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-29: Prüf- und Mess-verfahren; Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeit-unterbrechungen und Spannungsschwankungen an Gleichstrom-Netzeingängen (IEC 61000-4-29:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-29:2000	
EMV	IEC 61000-4-29:2000-08 (Edition 1.0)	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-29: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations on d.c. input power port immunity tests	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
1.2 Fachgrundnormen			
EMV	DIN EN IEC 61000-6-1: 2019-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-1:2019	Ausgenommen die Prüfungen: elektromagnetisches HF-Feld, HF-Bestromung und Magnetfeld mit energietechnischer Frequenz“ UND Nur Tests entsprechend der unter 1.1 aufgeführten Grundnormen
EMV	IEC 61000-6-1:2016-08 (Edition 3.0)	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments	Ausgenommen die Prüfungen: elektromagnetisches HF-Feld, HF-Bestromung und Magnetfeld mit energietechnischer Frequenz“ UND Nur Tests entsprechend der unter 1.1 aufgeführten Grundnormen
EMV	DIN EN IEC 61000-6-2: 2019-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-2:2019	Ausgenommen die Prüfungen: elektromagnetisches HF-Feld, HF-Bestromung und Magnetfeld mit energietechnischer Frequenz“ UND Nur Tests entsprechend der unter 1.1 aufgeführten Grundnormen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-15-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	IEC 61000-6-2:2016-08 (Edition 3.0)	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-2: Generic standards – Immunity standard for industrial environments	Ausgenommen die Prüfungen: elektromagnetisches HF-Feld, HF-Bestromung und Magnetfeld mit energietechnischer Frequenz“ UND Nur Tests entsprechend der unter 1.1 aufgeführten Grundnormen
EMV	DIN EN 61000-6-5:2016-07	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit von Betriebsmitteln, Geräten und Einrichtungen, die im Bereich von Kraftwerken und Schaltstationen verwendet werden (IEC 61000-6-5:2015); Deutsche Fassung EN 61000-6-5:2015	Ausgenommen die Prüfungen: elektromagnetisches HF-Feld, HF-Bestromung und Magnetfeld mit energietechnischer Frequenz“ UND Nur Tests entsprechend der unter 1.1 aufgeführten Grundnormen
EMV	IEC 61000-6-5:2015-08 (Edition 1.0)	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-5: Generic standards – Immunity for equipment used in power station and substation environment	Ausgenommen die Prüfungen: elektromagnetisches HF-Feld, HF-Bestromung und Magnetfeld mit energietechnischer Frequenz“ UND Nur Tests entsprechend der unter 1.1 aufgeführten Grundnormen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-15-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61000-6-7:2015-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-7: Fachgrundnormen – Störfestigkeitsanforderungen an Geräte und Einrichtungen, die zur Durchführung von Funktionen in sicherheitsbezogenen Systemen (funktionale Sicherheit) an industriellen Standorten vorgesehen sind (IEC 61000-6-7:2014); Deutsche Fassung EN 61000-6-7:2015	Ausgenommen die Prüfungen: elektromagnetisches HF-Feld, HF-Bestromung und Magnetfeld mit energietechnischer Frequenz“ UND Nur Tests entsprechend der unter 1.1 aufgeführten Grundnormen
EMV	IEC 61000-6-7:2014-10 (Edition 1.0)	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-7: Generic standards – Immunity requirements for equipment intended to perform functions in a safety-related system (functional safety) in industrial locations	Ausgenommen die Prüfungen: elektromagnetisches HF-Feld, HF-Bestromung und Magnetfeld mit energietechnischer Frequenz“ UND Nur Tests entsprechend der unter 1.1 aufgeführten Grundnormen

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
1.3 Produktfamiliennormen			
EMV	DIN EN 61131-2:2008-04	Speicherprogrammierbare Steuerungen – Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2007); Deutsche Fassung EN 61131-2:2007	Ausgenommen die Prüfungen: elektromagnetisches HF-Feld, HF-Bestromung und Magnetfeld mit energietechnischer Frequenz“ UND Nur Tests entsprechend der unter 1.1 aufgeführten Grundnormen
EMV	IEC 61131-2:2017-08 (Edition 4.0)	Industrial-process measurement and control – Programmable controllers – Part 2: Equipment requirements and tests	Ausgenommen die Prüfungen: elektromagnetisches HF-Feld, HF-Bestromung und Magnetfeld mit energietechnischer Frequenz“ UND Nur Tests entsprechend der unter 1.1 aufgeführten Grundnormen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-15-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
SEB	DIN EN 61131-2:2008-04	Speicherprogrammierbare Steuerungen – Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2007); Deutsche Fassung EN 61131-2:2007	Ausgenommen die Prüfungen: Schwingen, Schocken, Freifallen und Kippfallen
SEB	IEC 61131-2:2007-07 (Edition 3.0)	Programmable controllers – Part 2: Equipment requirements and test	Ausgenommen die Prüfungen: Schwingen, Schocken, Freifallen und Kippfallen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-15-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
SEB	DIN EN 61010-1:2011- 07	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61010-1:2010 + Cor. :2011); Deutsche Fassung EN 61010-1:2010	Ausgenommen die Prüfungen: Anhang H Qualifizierung von Beschichtungen zum Schutz gegen Verschmutzung. 7.4 Stabilität; 7.5 Vorrichtungen zum Heben und Tragen; 7.6 Wandmontage; 9.5 Anforderungen an Geräte die entflammbare Flüssigkeiten enthalten oder nutzen; 11.7 Druck durch Fluide und Undichtheit; 12 Schutz gegen Strahlung einschließlich Laserstrahlung und gegen Schall- und Ultraschalldruck 13 Schutz gegen freigesetzte Gase und Stoffe, Explosion und Implosion (außer 13.2.2 Batterien und deren Ladung)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-15-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
SEB	IEC 61010-1:2017-01 (Edition 3.1)	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use – Part 1: General requirements	Ausgenommen die Prüfungen: Anhang H Qualifizierung von Beschichtungen zum Schutz gegen Verschmutzung. 7.4 Stabilität; 7.5 Vorrichtungen zum Heben und Tragen; 7.6 Wandmontage; 9.5 Anforderungen an Geräte die entflammbare Flüssigkeiten enthalten oder nutzen; 11.7 Druck durch Fluide und Undichtheit; 12 Schutz gegen Strahlung einschließlich Laserstrahlung und gegen Schall- und Ultraschalldruck 13 Schutz gegen freigesetzte Gase und Stoffe, Explosion und Implosion (außer 13.2.2 Batterien und deren Ladung)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-15-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
SEB	DIN EN IEC 61010-2-201: 2019-04	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-201: Besondere Anforderungen für Steuer- und Regelgeräte (IEC 61010-2-201:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61010-2-201:2018	Ausgenommen die Prüfungen: 7.4 Stabilität; 7.5 Vorrichtungen zum Heben und Tragen; 7.6 Wandmontage; 9.5 Anforderungen an Geräte die entflammbare Flüssigkeiten enthalten oder nutzen; 13 Schutz gegen freigesetzte Gase und Stoffe, Explosion und Implosion (außer 13.2.2 Batterien und deren Ladung)
SEB	IEC 61010-2-201:2017-03 Edition 2.0	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use – Part 2-201: Particular requirements for control equipment	
SEB	DIN EN 60664-1:2008-01	Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen – Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen (IEC 60664-1:2007); Deutsche Fassung EN 60664-1:2007	Ausgenommen die Teilentladungsprüfung nach Abschnitt 6.1.3.5 bzw. Anhang C.
SEB	IEC 60664-1:2007-04 (Edition 2.0)	Insulation coordination for equipment within low-voltage systems – Part 1: Principles, requirements and tests	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-15-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-1:2008-01	Umgebungseinflüsse – Teil 2-1: Prüfverfahren – Prüfung A: Kälte (IEC 60068-2-1:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-1:2007	
Umweltprüfungen	IEC 60068-2-1:2007-03 (Edition 6.0)	Environmental testing – Part 2-1: Tests – Test A: Cold	
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-2:2008-05	Umgebungseinflüsse – Teil 2-2: Prüfverfahren – Prüfung B: Trockene Wärme (IEC 60068-2-2:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-2:2007	
Umweltprüfungen	IEC 60068-2-2:2007-07 (Edition 5.0)	Environmental testing – Part 2-2: Tests – Test B: Dry heat	
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-14:2010-04	Umgebungseinflüsse – Teil 2-14: Prüfverfahren – Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2-14:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2-14:2009	
Umweltprüfungen	IEC 60068-2-14:2009-01 (Edition 6.0)	Environmental testing – Part 2-14: Tests – Test N: Change of temperature	
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-30:2006-06	Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) (IEC 60068-2-30:2005); Deutsche Fassung EN 60068-2-30:2005	
Umweltprüfungen	IEC 60068-2-30:2005-08 (Edition 3.0)	Environmental testing – Part 2-30: Tests – Test Db: Damp heat, cyclic (12 + 12 h cycle)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-15-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-78:2014-02	Umgebungseinflüsse – Teil 2-78: Prüfverfahren – Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-78:2012); Deutsche Fassung EN 60068-2-78:2013	
Umweltprüfungen	IEC 60068-2-78:2012-10 (Edition 2.0)	Environmental testing – Part 2-78: Tests – Test Cab: Damp heat, steady state	
Umweltprüfungen	IEC 61131-2:2017 (Edition 4.0)	Industrial process measurement and control- Programmable controllers - Part 2: Equipment requirements and tests	Nur Kapitel: <ul style="list-style-type: none"> - 5.2.1 Ambient temperature and relative humidity (Operation) - 5.4.2 Ambient temperature and relative humidity (Transport and storage)

Verwendete Abkürzungen:

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
EN Europäische Norm
IEC International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung