

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-06-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 16.06.2020

Ausstellungsdatum: 16.06.2020

Urkundeninhaber:

**Siemens Aktiengesellschaft
Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München**

**Standort:
Siemens AG
DI FA AS SYS / SIMATIC TYPE Test
Werner-von-Siemens-Straße 50, 92224 Amberg**

Prüfungen in den Bereichen:

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
Sicherheit elektrischer Betriebsmittel
Umweltprüfungen**

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.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

| Fachbereich | Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Prüfverfahrens | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|--------------------|--|---|---|
| Grundnormen | | | |
| EMV | IEC 61000-6-1 (2016-08) | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-1: Generic standards – Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments | Ausgenommen Prüfung elektromagnetisches HF-Feld und Magnetfeld mit energietechnischer Frequenz. |
| EMV | EN IEC 61000-6-1 (2019-02) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe. → vollständiger Titel | Ausgenommen Prüfung elektromagnetisches HF-Feld und Magnetfeld mit energietechnischer Frequenz. |
| EMV | DIN EN 61000-6-1 (2019-11) VDE 0839-6-1 (2019-11) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe. | Ausgenommen Prüfung elektromagnetisches HF-Feld und Magnetfeld mit energietechnischer Frequenz. |
| EMV | IEC 61000-6-2 (2016-08) | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-2: Generic standards – Immunity standard for industrial environments | Ausgenommen Prüfung elektromagnetisches HF-Feld und Magnetfeld mit energietechnischer Frequenz. |
| EMV | EN IEC 61000-6-2 (2019-02) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche. | Ausgenommen Prüfung elektromagnetisches HF-Feld und Magnetfeld mit energietechnischer Frequenz. |
| EMV | DIN EN 61000-6-2 (2019-11) VDE 0839-6-2 (2019-11) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche. | Ausgenommen Prüfung elektromagnetisches HF-Feld und Magnetfeld mit energietechnischer Frequenz. |
| EMV | IEC 61000-6-3 | Electromagnetic compatibility (EMC) – | Ausgenommen |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-06-00

| | | | |
|-----|--|---|--|
| | (2011-02) Ed. 2.1 | Part 6-3: Generic standards – Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments | Prüfung Störfeldstärke. Prüfung von diskontinuierlichen Störgrößen (Knack) und Prüfung von Harmonics & Flicker nur im Unterauftrag |
| EMV | EN 61000-6-3 (2007-01) + A1 (2011-03) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Fachgrundnorm Störaussendung - Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe. | Ausgenommen Prüfung Störfeldstärke. Prüfung von diskontinuierlichen Störgrößen (Knack) und Prüfung von Harmonics & Flicker nur im Unterauftrag |
| EMV | DIN EN 61000-6-3 (2011-09) + Cor. (2012-11) VDE 0839-6-3 (2011-09) + Cor. (2012-11) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Fachgrundnorm Störaussendung - Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe. | Ausgenommen Prüfung Störfeldstärke. Prüfung von diskontinuierlichen Störgrößen (Knack) und Prüfung von Harmonics & Flicker nur im Unterauftrag |
| EMV | IEC 61000-6-4 (2018-02) | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-4: Generic standards – Emission standard for industrial environments | Ausgenommen Prüfung Störfeldstärke. Prüfung von diskontinuierlichen Störgrößen (Knack) und Prüfung von Harmonics & Flicker nur im Unterauftrag |
| EMV | EN IEC 61000-6-4 (2019-09) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereich. | Ausgenommen Prüfung Störfeldstärke. Prüfung von diskontinuierlichen Störgrößen (Knack) und Prüfung von Harmonics & Flicker nur im Unterauftrag |
| EMV | DIN EN 61000-6-4 (2011-09) VDE 0839-6-4 (2011-09) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereich. | Ausgenommen Prüfung Störfeldstärke. Prüfung von diskontinuierlichen Störgrößen (Knack) und Prüfung von Harmonics & Flicker nur im Unterauftrag |
| EMV | IEC 61000-4-2 | Electromagnetic compatibility (EMC) – | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-06-00

| | | | |
|-----|--|---|--|
| | (2008-12) | Part 4-2: Testing and measurement techniques – Electrostatic discharge immunity test | |
| EMV | EN 61000-4-2 (2009-03) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität. | |
| EMV | DIN EN 61000-4-2 (2009-12) VDE 0847-4-2 (2009-12) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität. | |
| EMV | IEC 61000-4-4 (2012-04) | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-4: Testing and measurement techniques – Electrical fast transient/burst immunity test | |
| EMV | EN 61000-4-4 (2012-11) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst. | |
| EMV | DIN EN 61000-4-4 (2013-04) VDE 0847-4-4 (2013-04) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst. | |
| EMV | IEC 61000-4-5 (2014-05) + AM1 (2017-08) | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-5: Testing and measurement techniques – Surge immunity test | |
| EMV | EN 61000-4-5 (2014-08) + AM1 (2017-11) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen. | |
| EMV | DIN EN 61000-4-5 (2019-03) VDE 0847-4-5 (2019-03) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen. | |
| EMV | IEC 61000-4-6 (2013-10) + Corr. (2015-06) | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-6: Testing and measurement techniques – Immunity to conducted | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-06-00

| | | | |
|-----|--|---|--|
| | | disturbances, induced by radio-frequency fields | |
| EMV | EN 61000-4-6 (2014-02) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder. | |
| EMV | DIN EN 61000-4-6 (2014-08) VDE 0847-4-6 (2014-08) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder. | |
| EMV | IEC 61000-4-11 EDITION 2.1 (2017-05) | Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-11: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests | |
| EMV | EN 61000-4-11 (2004-08) + AM1 (2017-08) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen für Geräte mit einem Eingangsstrom bis zu und einschließlich 16 A je Leiter (IEC 77A/1016/CDV:2018); | |
| EMV | DIN EN 61000-4-11 (2019-06) VDE 0847-4-11 (2019-06) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen für Geräte mit einem Eingangsstrom bis zu und einschließlich 16 A je Leiter (IEC 77A/1016/CDV:2018); | |
| EMV | IEC 61000-4-29 (2000-08) | 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 | |
| EMV | EN 61000-4-29 (2000-11) | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-29: Prüf- und Messverfahren; Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-06-00

| | | | |
|-----|---|---|---|
| | | Spannungsschwankungen an Gleichstrom-Netzeingaengen (IEC 61000-4-29:2000); | |
| EMV | DIN EN 61000-4-29 (2001-10) VDE 0847-4-29 (2001-10) | Elektromagnetische Vertraeglichkeit (EMV) - Teil 4-29: Pruef- und Messverfahren; Pruefungen der Stoerfestigkeit gegen Spannungseinbrueche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen an Gleichstrom-Netzeingaengen (IEC 61000-4-29:2000); | |
| EMV | CISPR 11 (2015-06) + AM1 Edition 6.1 (2016-06) + AM2 Edition 6.2 (2019-01) | Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement | Unterauftragsvergabe bei Prüfung der Störfeldstärke |
| EMV | EN 55011 (2016-04) + AM1 (2017-04) | Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Hochfrequenzgeräte (ISM-Geräte) - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren. | Unterauftragsvergabe bei Prüfung der Störfeldstärke |
| EMV | DIN EN 55011 (2018-05) VDE 0878-11 (2018-05) | Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Hochfrequenzgeräte (ISM-Geräte) - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren. | Unterauftragsvergabe bei Prüfung der Störfeldstärke |
| EMV | CISPR 32 (2015-03) + Cor1 (2016-06) | Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements | Ausgenommen Prüfung der Störfeldstärke |
| EMV | EN 55032 (2015-07) | Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren | Ausgenommen Prüfung der Störfeldstärke |
| EMV | DIN EN 55032 (2016-02) + Ber 1 (2019-02) VDE 0878-32 (2016-02) + Ber 1 (2019-02) | Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren | Ausgenommen Prüfung der Störfeldstärke |
| EMV | IEC 61131-2 (2017-08) | Industrial-process measurement and control – Programmable controllers – Part 2: Equipment requirements and tests | Ausgenommen Prüfung elektromagnetisches HF-Feld und Magnetfeld mit energie-technischer Frequenz. Unterauftragsvergabe |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-06-00

| | | | |
|------------------------------|--|---|--|
| | | | bei Prüfung der Störfeldstärke. |
| EMV | EN 61131-2 (2007-09) | Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen. | Ausgenommen Prüfung elektromagne- tisches HF-Feld und Magnetfeld mit energie- technischer Frequenz. Unterauftragsvergabe bei Prüfung der Störfeldstärke. |
| EMV | DIN EN 61131-2 (2008-04) + Cor. (2009-01) VDE 0411-500 (2008-04) | Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen. | Ausgenommen Prüfung elektromagne- tisches HF-Feld und Magnetfeld mit energie- technischer Frequenz. Unterauftragsvergabe bei Prüfung der Störfeldstärke. |
| Produktfamiliennormen | | | |
| Elektro- Technik (SEB) | IEC 61131-2 (2017-08) | Industrial-process measurement and control – Programmable controllers – Part 2: Equipment requirements and tests | |
| Elektro- Technik (SEB) | EN 61131-2 (2007-09) | Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen. | |
| Elektro- Technik (SEB) | DIN EN 61131-2 (2008-04) + Cor. (2009-01) VDE 0411-500 (2008-04) | Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen. | |
| Elektro- Technik (SEB) | IEC 61010-1 Ed.3.1 (2017-01) + AM1 COR1 (2019-03) | Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use – Part 1: General requirements | Ausgenommen die Prüfungen nach Anhang H: Qualifizierung von Beschichtungen zum Schutz gegen Verschmutzung. Für die folgenden Teil- Prüfungen werden |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-06-00

| | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|--|---|
| | | | <p>Unteraufträge vergeben :</p> <p>7.4 Stabilität;</p> <p>7.5 Vorrichtungen zum Heben und Tragen;</p> <p>7.6 Wandmontage;</p> <p>9.5 Anforderungen an Geräte die entflammbare Flüssigkeiten enthalten oder nutzen;</p> <p>11.7 Druck durch Fluide und Undichtheit;</p> <p>12 Schutz gegen Strahlung einschließlich Laserstrahlung und gegen Schall- und Ultraschalldruck (außer 12.6 Laserstrahlung);</p> <p>13 Schutz gegen freigesetzte Gase und Stoffe, Explosion und Implosion (außer 13.2.2 Batterien und deren Ladung).</p> |
| Elektro-Technik (SEB) | EN 61010-1 (2010-10) + AM1 (2019-02) | Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen. | <p>Ausgenommen die Prüfungen nach Anhang H: Qualifizierung von Beschichtungen zum Schutz gegen Verschmutzung.</p> <p>Für die folgenden Teil-Prüfungen werden Unteraufträge vergeben :</p> <p>7.4 Stabilität;</p> <p>7.5 Vorrichtungen zum Heben und Tragen;</p> <p>7.6 Wandmontage;</p> <p>9.5 Anforderungen an Geräte die entflammbare Flüssigkeiten enthalten oder nutzen;</p> <p>11.7 Druck durch Fluide</p> |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-06-00

| | | | |
|---------------------------|--|---|---|
| | | | und Undichtheit; 12 Schutz gegen Strahlung einschließlich Laserstrahlung und gegen Schall- und Ultraschalldruck (außer 12.6 Laserstrahlung); 13 Schutz gegen freigesetzte Gase und Stoffe, Explosion und Implosion (außer 13.2.2 Batterien und deren Ladung). |
| Elektro- Technik (SEB) | DIN EN 61010-1 (2011-07) VDE 0411-1 (2011-07) | Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen. | Ausgenommen die Prüfungen nach Anhang H: Qualifizierung von Beschichtungen zum Schutz gegen Verschmutzung. Für die folgenden Teil-Prüfungen werden Unteraufträge vergeben: : 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 (außer 12.6 Laserstrahlung); 13 Schutz gegen freigesetzte Gase und Stoffe, Explosion und Implosion (außer 13.2.2 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-06-00

| | | | |
|---------------------------|---------------------------------|---|--|
| | | | Batterien und deren Ladung). |
| Elektro- Technik (SEB) | IEC 61010-2-201 (2017-03) | Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use – Part 2-201: Particular requirements for control equipment | Ausgenommen die Prüfungen nach Anhang H: Qualifizierung von Beschichtungen zum Schutz gegen Verschmutzung. Für die folgenden Teil-Prüfungen werden Unteraufträge vergeben: : 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 (außer 12.6 Laserstrahlung); 13 Schutz gegen freigesetzte Gase und Stoffe, Explosion und Implosion (außer 13.2.2 Batterien und deren Ladung). |
| Elektro- Technik (SEB) | EN IEC 61010-2-201 (2018-06) | Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer- und Laborgeräte - Teil 2-201: Spezielle Anforderungen für industrielle Mess-, Steuer- und Automatisierungsgeräte | Ausgenommen die Prüfungen nach Anhang H: Qualifizierung von Beschichtungen zum Schutz gegen Verschmutzung. Für die folgenden Teil-Prüfungen werden Unteraufträge vergeben |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-06-00

| | | | |
|---------------------------|--|---|--|
| | | | <p>:</p> <p>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 (außer 12.6 Laserstrahlung); 13 Schutz gegen freigesetzte Gase und Stoffe, Explosion und Implosion (außer 13.2.2 Batterien und deren Ladung).</p> |
| Elektro- Technik (SEB) | DIN EN IEC 61010-2-201 (2019-04) VDE 0411-2-201 (2019-04) | Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer- und Laborgeräte - Teil 2-201: Spezielle Anforderungen für industrielle Mess-, Steuer- und Automatisierungsgeräte | <p>Ausgenommen die Prüfungen nach Anhang H: Qualifizierung von Beschichtungen zum Schutz gegen Verschmutzung. Für die folgenden Teil-Prüfungen werden Unteraufträge vergeben :</p> <p>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;</p> |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-06-00

| | | | |
|---------------------------|---|---|--|
| | | | 12 Schutz gegen Strahlung einschließlich Laserstrahlung und gegen Schall- und Ultraschalldruck (außer 12.6 Laserstrahlung); 13 Schutz gegen freigesetzte Gase und Stoffe, Explosion und Implosion (außer 13.2.2 Batterien und deren Ladung). |
| Elektro- Technik (SEB) | IEC 60950-1 (2012-05) + Cor. (2006-08) + A1 (2009-12) + Cor. (2012-08) + A2 (2013-05) + Cor.2 (2013-08) | Information technology equipment – Safety – Part 1: General requirements | Ausgenommen die Stoßspannungsprüfung nach Anhang N Schaltungen Nr. 1 und Nr.3, die Prüfungen nach Anhang U: Isolierte Wickeldrähte zur Verwendung ohne Zwischenlage und die Prüfung nach Anhang Y: Konditionierung mit UV-Strahlung. Für die folgenden Teil-Prüfungen werden Unteraufträge vergeben: : 2.10.8.4 Ritzprüfung; 2.10.11- Prüfung von Halbleiterbauteilen und verklebten Stoßstellen; 4.2.4 Prüfung mit gleichmäßigem Druck von 250 N; 4.2.8 Bildröhren; 4.2.9 Hochdrucklampen; 4.2.10 Wand- oder Deckengeräte; 4.3.11 Flüssigkeits- und Gasbehälter; 4.3.12 Brennbare Flüssigkeiten; 4.3.13.2 Ionisierende |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-06-00

| | | | |
|---------------------------|--|--|---|
| | | | Strahlung 4.3.13.4 Einfluss ultravioletter Strahlung auf Werkstoffe; 4.3.13.6 Andere Strahlungsarten; 5.3.6 Audioverstärker in informationstechnischen Einrichtungen. |
| Elektro- Technik (SEB) | EN 60950-1 (2006-11) +A11 (2009-03) +A1 (2010-03) + A12 (2011-02) + A2 (2013-08) | Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit - Teil 1: Allgemeine Anforderungen. | Ausgenommen die Stoßspannungsprüfung nach Anhang N Schaltungen Nr. 1 und Nr.3, die Prüfungen nach Anhang U: Isolierte Wickeldrähte zur Verwendung ohne Zwischenlage und die Prüfung nach Anhang Y: Konditionierung mit UV-Strahlung. Für die folgenden Teil-Prüfungen werden Unteraufträge vergeben: 2.10.8.4 Ritzprüfung; 2.10.11- Prüfung von Halbleiterbauteilen und verklebten Stoßstellen; 4.2.4 Prüfung mit gleichmäßigem Druck von 250 N; 4.2.8 Bildröhren; 4.2.9 Hochdrucklampen; 4.2.10 Wand- oder Deckengeräte; 4.3.11 Flüssigkeits- und Gasbehälter; 4.3.12 Brennbare Flüssigkeiten; 4.3.13.2 Ionisierende Strahlung 4.3.13.4 Einfluss ultravioletter Strahlung |

Ausstellungsdatum: 16.06.2020

Gültig ab: 16.06.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-06-00

| | | | |
|---------------------------|--|--|--|
| | | | auf Werkstoffe; 4.3.13.6 Andere Strahlungsarten; 5.3.6 Audioverstärker in informationstechnische n Einrichtungen. |
| Elektro- Technik (SEB) | DIN EN 60950-1 (2014-08) VDE 0805-1 (2014-08) | Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit - Teil 1: Allgemeine Anforderungen. | Ausgenommen die Stoßspannungsprüfung nach Anhang N Schaltungen Nr. 1 und Nr.3, die Prüfungen nach Anhang U: Isolierte Wickeldrähte zur Verwendung ohne Zwischenlage und die Prüfung nach Anhang Y: Konditionierung mit UV- Strahlung. Für die folgenden Teil- Prüfungen werden Unteraufträge vergeben : 2.10.8.4 Ritzprüfung; 2.10.11- Prüfung von Halbleiterbauteilen und verklebten Stoßstellen; 4.2.4 Prüfung mit gleichmäßigem Druck von 250 N; 4.2.8 Bildröhren; 4.2.9 Hochdrucklampen; 4.2.10 Wand- oder Deckengeräte; 4.3.11 Flüssigkeits- und Gasbehälter; 4.3.12 Brennbare Flüssigkeiten; 4.3.13.2 Ionisierende Strahlung 4.3.13.4 Einfluss ultravioletter Strahlung auf Werkstoffe; 4.3.13.6 Andere Strahlungsarten; |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-06-00

| | | | |
|-----------------------|--|--|---|
| | | | 5.3.6 Audioverstärker in informationstechnischen Einrichtungen. |
| Elektro-Technik (SEB) | IEC 60664-1 (2007-04) | Insulation coordination for equipment within low-voltage systems – Part 1: Principles, requirements and tests | Ausgenommen die Teilentladungsprüfung nach Abschnitt 6.1.3.5 bzw. Anhang C. |
| Elektro-Technik (SEB) | EN 60664-1 (2007-07) | Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen - Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen. | Ausgenommen die Teilentladungsprüfung nach Abschnitt 6.1.3.5 bzw. Anhang C. |
| Elektro-Technik (SEB) | DIN EN 60664-1 (2008-01) VDE 0110-1 (2008-01) | Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen - Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen. | Ausgenommen die Teilentladungsprüfung nach Abschnitt 6.1.3.5 bzw. Anhang C. |
| Umweltprüfungen | IEC 60068-2-1 (2007-03) | Environmental testing – Part 2-1: Tests – Test A: Cold | |
| Umweltprüfungen | EN 60068-2-1 (2007-04) | Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe A: Kälte. | |
| Umweltprüfungen | DIN EN 60068-2-1 (2008-01) VDE 0468-2-1 (2008-01) | Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe A: Kälte. | |
| Umweltprüfungen | IEC 60068-2-2 (2007-07) | Environmental testing – Part 2-2: Tests – Test B: Dry heat | |
| Umweltprüfungen | EN 60068-2-2 (2007-09) | Umweltprüfungen - Teil 2 : Prüfungen; Prüfgruppe B: Trockene Wärme. | |
| Umweltprüfungen | DIN EN 60068-2-2 (2008-05) VDE 0468-2-2 (2008-05) | Umweltprüfungen - Teil 2 : Prüfungen; Prüfgruppe B: Trockene Wärme. | |
| Umweltprüfungen | IEC 60068-2-6 (2007-12) | Environmental testing – Part 2-6: Tests – Test Fc: Vibration (sinusoidal) | |
| Umweltprüfungen | EN 60068-2-6 (2008-02) | Umgebungsprüfverfahren - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Fc: Schwingen sinusförmig | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-06-00

| | | | |
|-----------------|--|---|---------------------|
| Umweltprüfungen | DIN EN 60068-2-6 (2008-10) VDE 0468-2-6 (2008-10) | Umgebungsprüfverfahren - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Fc: sinusförmig Schwingen | |
| Umweltprüfungen | IEC 60068-2-14 (2009-01) | Environmental testing – Part 2-14: Tests – Test N: Change of temperature | ohne Prüfung Na, Nc |
| Umweltprüfungen | EN 60068-2-14 (2009-07) | Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung N : Temperaturwechsel | Ohne Prüfung Na, Nc |
| Umweltprüfungen | DIN EN 60068-2-14 (2010-04) VDE 0468-2-14 (2010-04) | Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung N : Temperaturwechsel | Ohne Prüfung Na, Nc |
| Umweltprüfungen | IEC 60068-2-27 (2008-02) | Environmental testing – Part 2-27: Tests – Test Ea and guidance: Shock | |
| Umweltprüfungen | EN 60068-2-27 (2009-05) | Umgebungsprüfverfahren - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken | |
| Umweltprüfungen | DIN EN 60068-2-27 (2010-02) VDE 0468-2-27 (2010-02) | Umgebungsprüfverfahren - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken | |
| Umweltprüfungen | IEC 60068-2-30 (2005-08) | Environmental testing – Part 2-30: Tests – Test Db: Damp heat, cyclic (12 + 12 h cycle) | |
| Umweltprüfungen | EN 60068-2-30 (2005-12) | Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Db und Leitfaden: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12-Stunden-Zyklus). | |
| Umweltprüfungen | DIN EN 60068-2-30 (2006-06) | Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Db und Leitfaden: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12-Stunden-Zyklus). | |
| Umweltprüfungen | IEC 60068-2-31 (2008-05) | Environmental testing – Part 2-31: Tests – Test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-06-00

| | | | |
|-----------------|--|---|---|
| Umweltprüfungen | EN 60068-2-31 (2008-09) | Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ec: Kippfallen und Umstürzen, vornehmlich für Geräte. | |
| Umweltprüfungen | DIN EN 60068-2-31 (2009-04) VDE 0468-2-31 (2009-04) | Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ec: Kippfallen und Umstürzen, vornehmlich für Geräte. | |
| Umweltprüfungen | IEC 60068-2-64 (2008-04) | Environmental testing – Part 2-64: Tests – Test Fh: Vibration, broadband random and guidance | |
| Umweltprüfungen | EN 60068-2-64 (2008-09) | Umgebungsprüfverfahren - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden | |
| Umweltprüfungen | DIN EN 60068-2-64 (2009-04) VDE 0468-2-64 (2009-04) | Umgebungsprüfverfahren - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden | |
| Umweltprüfungen | IEC 60068-2-78 (2012-10) | Environmental testing – Part 2-78: Tests – Test Cab: Damp heat, steady state | |
| Umweltprüfungen | EN 60068-2-78 (2013-06) | Umweltprüfungen - Teil 2-78: Prüfungen; Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant. | |
| Umweltprüfungen | DIN EN 60068-2-78 (2014-02) VDE 0468-2-78 (2014-02) | Umweltprüfungen - Teil 2-78: Prüfungen; Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant. | |
| Umweltprüfungen | IEC 60529 (2013-08) + Cor.1 (2013-10) + Cor.2 (2015-05) | Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) | alle Prüfungen mit Ausnahme IP X1- IPX4, IPX8 und allgemein Zusatzbuchstabe "K" |
| Umweltprüfungen | EN 60529 (1991-10) + A1 (2000-02) + A2 (2013-10) | Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) | alle Prüfungen mit Ausnahme IP X1- IPX4, IPX8 und allgemein Zusatzbuchstabe "K" |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-06-00

| | | | |
|----------------------|--|-------------------------------------|---|
| Umwelt- prüfungen | DIN EN 60529 (2014-09) + Ber 1 (2017-02) + Ber 2 (2019-06) VDE 0470-1 (2014-09) + Ber 1 (2017-02) + Ber 2 (2019-06) | Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) | alle Prüfungen mit Ausnahme IP X1- IPX4, IPX8 und allgemein Zusatzbuchstabe "K" |
|----------------------|--|-------------------------------------|---|