

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

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

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium 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 17025 sind in einer für Prüflaboratorien 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 Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 07.12.2023 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11055-04.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 08 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-11055-04-00**



Berlin, 07.12.2023

Im Auftrag Florian Burkart  
Fachbereichsleitung

*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](http://www.dakks.de)).*

# 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](http://www.european-accreditation.org)  
ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)  
IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-04-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 07.12.2023

Ausstellungsdatum: 07.12.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

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

mit dem Standort

**Type Test Center Siemens AG Amberg  
Werner-von-Siemens-Straße 48  
92220 Amberg**

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.

Prüfungen in den Bereichen:

#### **Industrielle Niederspannungsgeräte und Umweltsimulation**

**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.**

*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](http://www.dakks.de))*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-04-00

| Fachbereich                     | Norm /<br>Hausverfahren /<br>Version  | Titel der Norm oder des Hausverfahrens<br>(ggf. Abweichungen / Modifizierungen von<br>Normverfahren angeben)                    | Prüfbereich /<br>Ein-<br>schränkung |
|---------------------------------|---|---|-------------------------------------|
| Nieder-<br>spannungs-<br>geräte | IEC 60947-1<br>Edition 6.0, 2020-04 +<br>cor.1 2022-12                        | Low-voltage switchgear and controlgear-<br>Part 1: General rules  |                                     |
|                                 | EN IEC 60947-1<br>2021-02-01  | Low-voltage switchgear and controlgear-<br>Part 1: General rules  |                                     |
|                                 | DIN EN IEC 60947-1<br>2022-03   | Niederspannungsschaltgeräte<br>Teil 1: Allgemeine Festlegungen  |                                     |
|                                 | IEC 60947-2<br>Edition 5.1, 2019-01   | Low-voltage switchgear and controlgear-<br>Part 2: Circuit-breakers   |                                     |
|                                 | EN 60947-2<br>2017-10 +A1, 2020-02  | Low-voltage switchgear and controlgear-<br>Part 2: Circuit-breakers   |                                     |
|                                 | DIN EN 60947-2<br>2020-11   | Niederspannungsschaltgeräte<br>Teil 2: Leistungsschalter  |                                     |
|                                 | IEC 60947-3<br>Edition 4.0, 2020-04 +<br>cor.1, 2021-10                       | Low-voltage switchgear and controlgear-<br>Part 3: Switches, disconnectors, switch-<br>disconnectors and fuse-combination units |                                     |
|                                 | EN IEC 60947-3<br>2021-02<br>+ AC, 2021-11                                    | Low-voltage switchgear and controlgear-<br>Part 3: Switches, disconnectors, switch-<br>disconnectors and fuse-combination units |                                     |
|                                 | DIN EN IEC 60947-3<br>2021-09<br>+Ber.1, 2022-03                              | Niederspannungsschaltgeräte-<br>Teil 3: Lastschalter, Trennschalter,<br>Lasttrennschalter und<br>Schalter-Sicherungseinheiten   |                                     |
|                                 | IEC 60947-4-1<br>Edition 4.0, 2018-10<br>+ cor.1, 2020-04<br>+ cor.2, 2021-04 | Low-voltage switchgear and controlgear-<br>Part 4: Electromechanical contactors and<br>motor-starters                           |                                     |
|                                 | EN 60947-4-1<br>2019-03<br>+ AC, 2020-05<br>+ AC, 2021-04                     | Low-voltage switchgear and controlgear-<br>Part 4-1: Electromechanical contactors and<br>motor-starters                         |                                     |



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-04-00

| Fachbereich | Norm /<br>Hausverfahren /<br>Version  | Titel der Norm oder des Hausverfahrens<br>(ggf. Abweichungen / Modifizierungen von<br>Normverfahren angeben)                               | Prüfbereich /<br>Ein-<br>schränkung |
|-------------|---|--|-------------------------------------|
|             | DIN EN 60947-4-1<br>2020-05<br>+ Ber.1 2021-03<br>+ Ber.2 2021-11               | Niederspannungsschaltgeräte<br>Teil 4-1: Elektromechanische Schütze und<br>Motorstarter  |                                     |
|             | IEC 60947-4-2<br>Edition 4.0, 2020-06   | Low-voltage switchgear and controlgear-<br>Part 4-2: AC semiconductor motor controllers<br>and starters                                    |                                     |
|             | EN 60947-4-2<br>2012-06   | Low-voltage switchgear and controlgear-<br>Part 4-2: AC semiconductor motor controllers<br>and starters                                    |                                     |
|             | DIN EN 60947-4-2<br>2013-05   | Niederspannungsschaltgeräte<br>Teil 4-2: Halbleiter-Motorsteuergeräte und –<br>Starter für Wechselspannung                                 |                                     |
|             | IEC 60947-4-3<br>Edition 2.0, 2014-05   | Low-voltage switchgear and controlgear-<br>Part 4-3: AC semiconductor controllers and<br>contactors for non-motor loads                    |                                     |
|             | EN 60947-4-3<br>2014-06   | Low-voltage switchgear and controlgear-<br>Part 4-3: AC semiconductor controllers and<br>contactors for non-motor loads                    |                                     |
|             | DIN EN 60947-4-3<br>2015-04   | Niederspannungsschaltgeräte<br>Teil 4-3: Halbleiter-Steuergeräte und -Schütze<br>für nichtmotorische Lasten für<br>Wechselspannung         |                                     |
|             | IEC 60947-5-1<br>Edition 4.0, 2016-05<br>+ cor. 1, 2016-07<br>+ cor. 2, 2020-04 | Low-voltage switchgear and controlgear-<br>Part 5-1: Control circuit devices and switching<br>elements – Electromechanical control circuit |                                     |
|             | EN 60947-5-1<br>2017-12 + AC 2020-05  | Low-voltage switchgear and controlgear-<br>Part 5-1: Control circuit devices and switching<br>elements – Electromechanical control circuit |                                     |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-04-00

| Fachbereich | Norm /<br>Hausverfahren /<br>Version                                  | Titel der Norm oder des Hausverfahrens<br>(ggf. Abweichungen / Modifizierungen von<br>Normverfahren angeben)   | Prüfbereich /<br>Ein-<br>schränkung |
|-------------|---|--|-------------------------------------|
|             | DIN EN 60947-5-1<br>2018-03   | Niederspannungsschaltgeräte<br>Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente,<br>Elektromechanische Steuergeräte   |                                     |
|             | IEC 60947-5-5<br>Edition 1.2, 2016-02                                 | Low-voltage switchgear and controlgear,<br>Part 5-5: Control circuit devices and switching<br>elements – Electrical emergency stop device<br>with mechanical latching function |                                     |
|             | EN 60947-5-5<br>1997-12 + A1 2005-04<br>+ A11 2013-01<br>+ A2 2017-02 | Low-voltage switchgear and controlgear,<br>Part 5-5: Control circuit devices and switching<br>elements – Electrical emergency stop device<br>with mechanical latching function |                                     |
|             | DIN EN 60947-5-5<br>2017-08   | Niederspannungsschaltgeräte<br>Teil 5-5: Steuergeräte und Schaltelemente-<br>NOT-AUS-Gerät mit mechanischer<br>Verrastfunktion   |                                     |
|             | IEC 60947-6-2<br>Edition 2.1, 2007-03                                 | Low-voltage switchgear and controlgear-<br>Part 6-2: Multiple function equipment-<br>Control and protective switching devices (or<br>equipment) (CPS)                          |                                     |
|             | EN 60947-6-2<br>2003-06 + A1 2007-03                                  | Low-voltage switchgear and controlgear-<br>Part 6-2: Multiple function equipment-<br>Control and protective switching devices (or<br>equipment) (CPS)                          |                                     |
|             | DIN EN 60947-6-2<br>2007-12   | Niederspannungsschaltgeräte<br>Teil 6-2: Steuer- und Schutz-Schaltgeräte (CPS)   |                                     |
|             | IEC 60947-8<br>Edition 1.2, 2011-10                                   | Low-voltage switchgear and controlgear-<br>Part 8: Control units for built-in thermal<br>protection (PTC) for rotating electrical<br>machines                                  |                                     |
|             | EN 60947-8<br>2003-07 + A1 2006-11<br>+ A2 2012-06                    | Low-voltage switchgear and controlgear-<br>Part 8: Control units for built-in thermal<br>protection (PTC) for rotating electrical<br>machines                                  |                                     |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-04-00

| Fachbereich | Norm /<br>Hausverfahren /<br>Version                     | Titel der Norm oder des Hausverfahrens<br>(ggf. Abweichungen / Modifizierungen von<br>Normverfahren angeben)                                   | Prüfbereich /<br>Ein-<br>schränkung |
|-------------|--|--|-------------------------------------|
|             | DIN EN 60947-8<br>2013-07                                | Niederspannungsschaltgeräte<br>Teil 8: Auslösegeräte für den eingebauten<br>thermischen Schutz (PTC) von rotierenden<br>elektrischen Maschinen |                                     |
|             | IEC 61812-1<br>Edition 2.0, 2011-05                      | Specified time relays for industrial use-<br>Part 1: Requirements and tests  |                                     |
|             | EN 61812-1<br>2011-08                                    | Specified time relays for industrial use-<br>Part 1: Requirements and tests  |                                     |
|             | DIN EN 61812-1<br>2012-03<br>+ Ber. 1, 2015-04           | Relais mit festgelegtem Zeitverhalten für<br>industrielle Anwendungen<br>Teil 1: Anforderungen und Prüfungen                                   |                                     |
|             | EN 50155<br>2017-10                                      | Railway applications -<br>Electronic equipment used on rolling stock   |                                     |
|             | DIN EN 50155<br>2018-05                                  | Elektronische Einrichtungen auf<br>Schienenfahrzeugen  |                                     |
|             | IEC 61439-1<br>Edition 3.0, 2020-05<br>+ cor. 1, 2021-12 | Low-voltage switchgear and controlgear<br>assemblies – Part 1: General rules   |                                     |
|             | EN IEC 61439-1<br>2021-05<br>+ AC, 2022-01               | Low-voltage switchgear and controlgear<br>assemblies – Part 1: General rules   |                                     |
|             | DIN EN IEC 61439-1<br>2021-10<br>+ Ber. 1, 2022-06       | Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen<br>Teil 1: Allgemeine Festlegungen   |                                     |
|             | IEC 61439-2<br>Edition 3.0, 2020-07                      | Low-voltage switchgear and controlgear<br>assemblies – Part 2: Power switchgear and<br>controlgear assemblies                                  |                                     |
|             | EN 61439-2<br>2021-05                                    | Low-voltage switchgear and controlgear<br>assemblies – Part 2: Power switchgear and<br>controlgear assemblies                                  |                                     |



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-04-00

| Fachbereich          | Norm /<br>Hausverfahren /<br>Version   | Titel der Norm oder des Hausverfahrens<br>(ggf. Abweichungen / Modifizierungen von<br>Normverfahren angeben) | Prüfbereich /<br>Ein-<br>schränkung |
|----------------------|--|--|-------------------------------------|
|                      | DIN EN IEC 61439-2<br>2021-10          | Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen<br>Teil 2: Energie- Schaltgerätekombinationen                      |                                     |
|                      | IEC 60204-1<br>Edition 6.1, 2021-09    | Safety of machinery – Electical equipment of<br>machines – Part 1: General requirements                      |                                     |
|                      | EN 60204-1<br>2018-09                  | Safety of machinery – Electical equipment of<br>machines – Part 1: General requirements                      |                                     |
|                      | DIN EN 60204-1<br>2019-06              | Sicherheit von Maschinen – Elektrische<br>Ausrüstung von Maschinen -<br>Teil 1: Allgemeine Anforderungen     |                                     |
| Umwelt-<br>prüfungen | IEC 60068-2-1<br>Edition 6.0, 2007-03  | Environmental testing -<br>Part 2-1: Tests – Test A: Cold  |                                     |
|                      | EN 60068-2-1<br>2007-04                | Environmental testing -<br>Part 2-1: Tests – Test A: Cold  |                                     |
|                      | DIN EN 60068-2-1<br>2008-01            | Umweltprüfungen<br>Teil 2-1: Prüfungen, Prüfgruppe A: Kälte  |                                     |
|                      | IEC 60068-2-2<br>Edition 5.0, 2007-07  | Environmental testing -<br>Part 2-2: Tests – Test B: Dry heat  |                                     |
|                      | EN 60068-2-2<br>2007-09                | Environmental testing -<br>Part 2-2: Tests – Test B: Dry heat  |                                     |
|                      | DIN EN 60068-2-2<br>2008-05            | Umweltprüfungen<br>Teil 2-2: Prüfungen<br>Prüfgruppe B: Trockene Wärme                                       |                                     |
|                      | IEC 60068-2-14<br>Edition 6.0, 2009-01 | Environmental testing – Part 2-14: Tests<br>Test N: Change of temperature                                    | Only test Na ,<br>Nb                |
|                      | EN 60068-2-14<br>2009-07               | Environmental testing – Part 2-14: Tests<br>Test N: Change of temperature                                    | Only test Na ,<br>Nb                |
|                      | DIN EN 60068-2-14<br>2010-04           | Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren<br>Prüfung N: Temperaturwechsel                                | Only test Na ,<br>Nb                |
|                      | IEC 60068-2-30<br>Edition 3.0, 2005-08 | Environmental testing – Part2-30: Tests<br>Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)                    |                                     |



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-04-00

| Fachbereich | Norm /<br>Hausverfahren /<br>Version   | Titel der Norm oder des Hausverfahrens<br>(ggf. Abweichungen / Modifizierungen von<br>Normverfahren angeben)        | Prüfbereich /<br>Ein-<br>schränkung |
|-------------|--|---|-------------------------------------|
|             | EN 60068-2-30<br>2005-12               | Environmental testing – Part 2-30: Tests<br>Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)                          |                                     |
|             | DIN EN 60068-2-30<br>2006-06           | Grundlegende Umgebungsprüfverfahren<br>Teil 2-30: Prüfungen<br>Prüfung Db und Leitfaden: Feuchte Wärme,<br>zyklisch |                                     |
|             | IEC 60068-2-78<br>Edition 2.0, 2012-10 | Environmental testing – Part 2-78: Tests<br>Test Cab: Damp heat, steady state                                       |                                     |
|             | EN 60068-2-78<br>2013-06               | Environmental testing – Part 2-78: Tests<br>Test Cab: Damp heat, steady state                                       |                                     |
|             | DIN EN 60068-2-78<br>2014-02           | Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren<br>Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant                               |                                     |
|             | IEC 60068-2-6<br>Edition 7.0, 2007-12  | Environmental testing – Part 2-6: Tests<br>Test Fc: Vibration (sinusoidal)  |                                     |
|             | EN 60068-2-6<br>2008-02                | Environmental testing – Part 2-6: Tests<br>Test Fc: Vibration (sinusoidal)  |                                     |
|             | DIN EN 60068-2-6<br>2008-10            | Grundlegende Umgebungsprüfverfahren<br>Teil 2-6: Prüfungen<br>Prüfung Fc: Schwingen, sinusförmig                    |                                     |
|             | IEC 60068-2-27<br>Edition 4.0, 2008-02 | Environmental testing – Part 2-27: Tests<br>Test Ea and guidance: Shock   |                                     |
|             | EN 60068-2-27<br>2009-05               | Environmental testing – Part 2-27: Tests<br>Test Ea and guidance: Shock   |                                     |
|             | DIN EN 60068-2-27<br>2010-02           | Grundlegende Umgebungsprüfverfahren<br>Teil 2-27: Prüfungen<br>Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken                   |                                     |
|             | IEC 60068-2-64<br>Edition 2.1, 2019-10 | Environmental testing – Part 2-64: Tests<br>Test Fh: Vibration, broadband random and<br>guidance                    |                                     |
|             | EN 60068-2-64<br>2008-09 + A1 2019-11  | Environmental testing – Part 2-64: Tests<br>Test Fh: Vibration, broadband random and<br>guidance                    |                                     |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11055-04-00

| Fachbereich | Norm /<br>Hausverfahren /<br>Version  | Titel der Norm oder des Hausverfahrens<br>(ggf. Abweichungen / Modifizierungen von<br>Normverfahren angeben) | Prüfbereich /<br>Ein-<br>schränkung                             |
|-------------|---|--|---|
|             | DIN EN 60068-2-64<br>2020-09  | Grundlegende Umgebungsprüfverfahren<br>Teil 2-64: Prüfungen<br>Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen      |   |
|             | IEC 61373<br>Edition 2.0, 2010-05 +<br>cor. 1 2011-10                       | Railway application – Rolling stock equipment-<br>Shock and vibrations tests                                 |   |
|             | EN 61373<br>2010-09   | Railway application – Rolling stock equipment-<br>Shock and vibrations tests                                 |   |
|             | DIN EN 61373<br>2011-04 + Ber. 1<br>2018-01                                 | Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen<br>Prüfungen für Schwingen und Schocken                                    |   |
|             | SN 31205<br>2016-03   | Siemens Standard Environmental testing   | Ohne Mixed<br>Flowing Gas<br>und NH3                            |
|             | SN 31205<br>2016-03   | Siemens Norm Umweltprüfungen   | Ohne Mixed<br>Flowing Gas<br>und NH3                            |
|             | IEC 60529<br>Edition 2.2, 2013-08<br>+ cor. 1, 2013-10<br>+ cor. 2, 2015-05 | Degrees of protection provided by enclosures<br>(IP Code)  | With the<br>exception of:<br>IPX1, IPX2,<br>IPX3, IPX4,<br>IPX9 |
|             | EN 60529<br>1991-10 + A1 2000-02<br>+ A2 2013-10<br>+ AC 2016-12            | Degrees of protection provided by enclosures<br>(IP Code)  | With the<br>exception of:<br>IPX1, IPX2,<br>IPX3, IPX4,<br>IPX9 |
|             | DIN EN 60529<br>2014-09<br>+ Ber. 1 2017-02<br>+ Ber. 2 2019-06             | Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)  | Mit<br>Ausnahme<br>von:<br>IPX1, IPX2,<br>IPX3, IPX4,<br>IPX9   |