

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-09 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 12.06.2024

Ausstellungsdatum: 12.06.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Tillystraße 2
90431 Nürnberg

Mit ihrem Prüflaboratorium

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Am Grauen Stein
51105 Köln

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:

Elektrische Sicherheit und Photovoltaik

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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-09

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

Norm/Hausverfahren/Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkung
DIN VDE V 0126-1-1 2013-08	Selbsttätige Schaltstelle zwischen einer netzparallelen Eigenerzeugungsanlage und dem öffentlichen Niederspannungsnetz Automatic disconnection device between a generator and the public low-voltage grid	
IEC 62109-1 2010-04 DIN EN 62109-1 +Ber.2 (VDE 0126-14-1) 2013-09	Sicherheit von Wechselrichtern zur Anwendung in photovoltaischen Energiesystemen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Safety of power converters for use in photovoltaic power systems - Part 1: General requirements	
EN 62109-1 2010-07	Sicherheit von Wechselrichtern zur Anwendung in photovoltaischen Energiesystemen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Safety of power converters for use in photovoltaic power systems - Part 1: General requirements	
IEC 62109-2 2011-06 EN 62109-2 2011-09	Safety of power converters for use in photovoltaic power systems - Part 2: Particular requirements for inverters Sicherheit von Leistungsumrichtern zur Anwendung in photovoltaischen Energiesystemen-Teil 2: Besondere Anforderungen an Wechselrichter	
DIN EN 62109-2 2012-04	Safety of power converters for use in photovoltaic power systems - Part 2: Particular requirements for inverters Sicherheit von Leistungsumrichtern zur Anwendung in photovoltaischen Energiesystemen-Teil 2: Besondere Anforderungen an Wechselrichter	
IEC 62109-3: 2020-07	Safety of power converters for use in photovoltaic power systems - Part 3: Particular requirements for electronic devices in combination with photovoltaic elements.	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-09

Norm/Hausverfahren/Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkung
DIN EN 62109-1 +Ber.2 (VDE 0126-14-1) 2013-09	Sicherheit von Wechselrichtern zur Anwendung in photovoltaischen Energiesystemen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Safety of power converters for use in photovoltaic power systems - Part 1: General requirements	
AS/NZS 3100 2017-01	Approval and test specification - general requirements for electrical equipment	
AS/NZS 4777.1 2016-09 AS/NZS 4777.2 2020-12 AS 4777.3 2005-05	Grid connection for energy systems via inverter	
FGW TR3 rev.26 2022	Technische Richtlinien für Erzeugungseinheiten und -anlagen - Teil 3: Bestimmung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen am Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz	
G98/1-4 2019-06	Engineering Recommendation G98 Issue 1 Amendment 4 June 2019 Requirements for the connection of Fully Type Tested Micro-generators (up to and including 16 A per phase) in parallel with public Low Voltage Distribution Networks on or after 27 April 2019	
GB98/NI 2019-04	Engineering Recommendation G98/NI Requirements for the connection of Full Type tested Mirco Generators (up to and including 16A per Phase)in parallel with public Voltage Distribution Networks in Nothern Ireland on or after 27 April 2019	
TF 3.3.1:2019	Technical regulation 3.3.1 for electrical energy storage facilities	
TF 3.2.2:2016	Technical regulation 3.2.2 for PV power plants above 11 kW	
TF 3.2.1:2016	Technical regulation 3.2.1 for power plants up to and including 11 kW	
NTS:2020-11	Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631 Rev 2	
C10/11:2021	SPECIFIC TECHNICAL PRESCRIPTIONS REGARDING POWER-GENERATING PLANTS OPERATING IN PARALLEL TO THE DISTRIBUTION NETWORK, edition 2.1	
ÖVE Richtlinie R25:2020-03	Prüfanforderung an Erzeugungseinheiten (Generatoren vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb an Nierdespannungs- Verteilernetzen	
Tor ErzeugerTyp B-2019-12	Technische und organisatorische Regeln für Betreiber und Benutzer von Netzen TOR Erzeuger: Anschluss und Parallelbetrieb von Stromerzeugern des Typs B	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-09

Norm/Hausverfahren/Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkung
Tor ErzeugerTyp A-2019-12	Technische und organisatorische Regeln für Betreiber und Benutzer von Netzen TOR Erzeuger: Anschluss und Parallelbetrieb von Stromerzeugern des Typs A und von Kleinststeuerungsanlagen	
G99/1-6 2020-03	Recommendations for the Connection of Type Tested Small-scale Embedded Generators (Up to 16A per Phase) in Parallel with Low-Voltage Distribution Systems	
G99/NI 2019-04	Engineering Recommendation G99 Issue 1 Amendment 6 March 2020 Requirements for the connection of generation equipment in parallel with public distribution networks on or after 27 April 2019	
ENEL guideline (Italy) ed. 1.1 2009-12	Guideline for Connections to ENEL DISTRIBUTIONE Network	
CEI 0-21 2022-03	Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities	
CEI 0-16 2022-03	Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company	
IEC 61727 2004-12	Photovoltaische (PV) Systeme - Eigenschaften der Netzschnittstelle Photovoltaic (PV) systems - Characteristics of the utility interface	
IEC 62116 2014-02 EN 62116 2014-07 DIN EN 62116 2014-11	Photovoltaik-Wechselrichter für den Anschluss an das Stromversorgungsnetz - Prüfverfahren für Maßnahmen zur Verhinderung der Inselbildung Test procedure of islanding prevention measures for utility-interconnected photovoltaic inverters	
VDE-AR-N 4105 2018-11	Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz - Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz Generators connected to the low-voltage distribution network - Technical requirements for the connection to and parallel operation with low-voltage distribution networks	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-09

Norm/Hausverfahren/Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkung
DIN VDE V 0124-100: - 2020-06-01	Netzintegration von Erzeugungsanlagen - Niederspannung - Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz Grid integration of generator plants - Low-voltage - Test requirements for generator units to be connected to and operated in parallel with low-voltage distribution networks	
EN 50530/A1 2013-03 DIN EN 50530 2013-12	Gesamtwirkungsgrad von Photovoltaik-Wechselrichtern Overall efficiency of grid connected photovoltaic inverters	
EN 50549-1/AC: 2019-04	Anforderungen für zum Parallelbetrieb mit einem Verteilnetz vorgesehene Erzeugungsanlagen Teil 1: Anschluss an das Niederspannungsverteilstromnetz bis einschließlich Typ B Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks Part 1: Connection to a LV distribution network - Generating plants up to and including Type B	
EN 50549-10:2022	Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks - Part 10: Tests for conformity assessment of generating units	
EN 50549-2/AC:2019-03	Anforderungen für zum Parallelbetrieb mit einem Verteilnetz vorgesehene Erzeugungsanlagen Teil 2: Anschluss an das Mittelspannungsverteilstromnetz für Erzeugungsanlagen bis einschließlich Typ B Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution network Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks Part 2: Connection to a MV distribution network - Generating plants up to and including Type B	
UL 1741 incl. SA 2021-09-28	Standards for Safety - Inverters, Converters, Controllers and Interconnection System Equipment for Use With Distributed Energy Resources.	
IEEE 1547 2020-01	IEEE Standard for Interconnecting Distributed Resources with Electric Power Systems	
NRS 097-2-1 Ed 1.0 2010	GRID INTERCONNECTION OF EMBEDDED GENERATION Part 2: Small-scale embedded generation Section 1: Utility interface	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-09

Norm/Hausverfahren/Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkung
IEC 62852: 2014+AMD1:2020 EN 62852:2020-05+A1 DIN EN 62852:2021-07	IEC 62852: Connectors for DC-application in photovoltaic systems - Safety requirements and tests Connectors for DC-application in photovoltaic systems - Safety requirements and tests Steckverbinder für Photovoltaik-Systeme - Sicherheitsanforderungen und Prüfungen	
2 PfG 2642 2017-11	Requirements for aluminium cables for fixed installation in ground for photovoltaic-systems	
2 PfG 2330 2013-04	Requirements for PV connectors specific for use in PVsystems with restricted access locations	
2PfG1169:2019-10	cable for PV systems- DC	
2PfG 2750 2020-09	Requirements for cables with improved water resistance for installations in PV Systems	
IEC 62790 :2020 EN 62790:2020-09 DIN EN IEC 62790:2021-12	IEC 62790: Junction boxes for photovoltaic modules - Safety requirements and tests Anschlussdosen für Photovoltaik-Module - Sicherheitsanforderungen und Prüfungen	
EN 50618 2014-12 DIN EN 50618 2015-11	Electric cables for photovoltaic systems Kabel und Leitungen - Leitungen für Photovoltaik-Systeme	
2 PfG 1793 2017-11	Flexible front and back sheets foils	
2 PfG 1798 2010-11	PV-junction box for use with modules qualified to UL 1703	
2 PfG 1911 2016-04	Requirements for resistance of Photovoltaic components against Ammonia atmosphere	
2 PfG 1913 2021-03	Anforderungen an PV-Teilgenerator-Verbindungssysteme Requirements for PV-array interconnection systems	
2 PfG 1915 2015-03	Connectors for use in photovoltaic-systems with AC supply	
2 PfG 1940 2011-12	Flexible cables (cords) for use in AC applications of renewable energy systems	
2 PfG 2305 2018-01	Requirements for Electronics to be integrated or to be implemented with PV modules	
2 PfG 2363 2013-08	Spezifikation für zinnbeschichtete Kupferlötbandchen für photovoltaische (PV) Module Specification for Tin-coated copper soldering ribbon for photovoltaic (PV) modules	
2 PfG 2330 2013-04	Requirements for PV connectors specific for use in PV-systems with restricted access locations	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-09

Norm/Hausverfahren/Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkung
2 PFG 2380 2021-10	Anforderungen an Strangschutzsicherungen (Inline-Sicherungen) PV-Systeme Requirements to inline fuses for PV systems	
IEC 62477-1 2022-05 EN 62477-1 2012/A12 2021 DIN EN 62477-1 2021-10	Safety requirements for power electronic converter systems and equipment-General requirements Sicherheitsanforderungen an Leistungshalbleiter-Umrichtersysteme und -betriebsmittel - Teil 1: Allgemeines	
IEC/TS 62788-2 2019-02 IEC/TS 62788-2 AMD 1 2021-01	Messverfahren für Werkstoffe, die in Photovoltaik-Modulen verwendet werden - Teil 2: Polymerwerkstoffe für Frontsheets und Backsheets	
IEC 62930 2017-12	Electric cables for photovoltaic systems with a voltage rating of 1,5 kV d.c	
UL 9703 (Ed.3) 2018-09	Outline of Investigation for Distributed Generation Wiring Harnesses	
UL-6703 2021-06	Standard for safety for connectors for use in photovoltaic systems	
CSA 22.2 No. 182.5 2014-03 (R2019)	Photovoltaic connectors	
UL 3730 2021-06	Standard for photovoltaic junction boxes	
UL 4703 2020-08	Photovoltaic wire	
CSA 22.2 No. 271-11 2011-05	Photovoltaic cables	
ABNT NBR IEC 62116 2012-03	Test procedure of islanding prevention measures for utility-interconnected photovoltaic inverters	
ABNT NBR 16149 2013-03	Brazilian Specifications for Grid-Connected Inverters Photovoltaic (PV) systems - Characteristics of the utility interface	
ABNT NBR 16150 2013-03	Brazilian Specifications for Grid-Connected Inverters - Conformity Testing Procedures	
CSA 22.2 No. 107.1 2016-06	Power conversion equipment	
CSA 22.2 No. 31-18 2018-01	Switchgear assemblies	
IEC 61535 2019-10-01	Installationssteckverbinder für dauernde Verbindung in festen Installationen	
IEC 61984:2008	Steckverbinder - Sicherheitsanforderungen und Prüfungen	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-09

Norm/Hausverfahren/Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkung
IEC 61683 1999-11 EN 61683 2000-03 DIN EN 61683 2000-08	Photovoltaische Systeme - Stromrichter – Verfahren zur Messung des Wirkungsgrades Photovoltaic systems – Power conditioners – Procedure for measuring efficiency	
2 PFG 2511 2014-11	Lithium-Ionen Hausspeichersysteme: Prüfung der Sicherheit (In Anlehnung an „Sicherheitsleitfaden Li-Ionen-Hausspeicher“) Lithium ion home energy storage systems: safety test (In accordance with „Safety Guideline - Li-ion Home Storage Systems“)	
DIN EN 50160:2020-11-01	Merkmale der Spannung in öffentlichen Elektrizitätsversorgungsnetzen	
DIN EN 62619 2017-11 EN 62619 2017-11 IEC 62619 2022-05-01	Akkumulatoren und Batterien mit alkalischen oder anderen nicht säurehaltigen Elektrolyten – Sicherheitsanforderungen für Lithium-Akkumulatoren und -Batterien für die Verwendung in industriellen Anwendungen	
2 PFG 2693 2019-06	Requirements for Electric Cables Connected to Battery Energy Storage System	
VDE-AR-E 2510-2 2021-02	Stationäre elektrische Energiespeichersysteme vorgesehen zum Anschluss an das Niederspannungsnetz Stationary electrical energy storage systems intended for connection to the low voltage grid	
UL 9540 2020-02-27	Standard for Energy Storage Systems and Equipment	
2PFG 2698 2019-08	Anforderungen an stationäre Energiespeichersysteme mit Lithium-Batterien - Sicherheitsanforderungen Requirements for stationary battery energy storage systems with lithium batteries – Safety requirements	
UL 1973 2022-02-25	Standard for Batteries for Use in Stationary and Motive Auxiliary Power Applications	
VDE-AR-E 2510-50 2017-05	Stationäre Energiespeichersysteme mit Lithium-Batterien – Sicherheitsanforderungen Stationary battery energy storage systems with lithium batteries – Safety requirements	
ST/SG/AC.10/11/Rev.7 (Vol.I) 2019	Recommendations on the transport of dangerous goods – United Nations – Clause 38.3	
TR25-1:2022 TR25-2:2022 TR25-3:2022 TR25-4:2022	Electric vehicle charging system – Part 1: Electrical safety and general requirements Part 2: Low power charging – Part 3: High power charging – Part 4: Battery swapping	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-09

Norm/Hausverfahren/Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkung
DIN EN 61851-1: 2021-06-01 Berichtigung 1	Elektrische Ausrüstung von Elektro-Straßenfahrzeugen – Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
IEC 61851-1: 2019-07	Electric vehicle conductive charging system – Part 1: General requirements	
EN 61851-1: 2019-01	Elektrische Ausrüstung von Elektro-Straßenfahrzeugen – Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
DIN EN 61851-23: 2018-10 Berichtigung 2	Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 23: Gleichstromladestationen für Elektrofahrzeuge (IEC 61851-23:2014)	
IEC 61851-23:2016-05 Corrigendum 1	Electric vehicle conductive charging system – Part 23: DC electric vehicle charging station	
EN 61851-23 +AC: 2016-06	Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 23: Gleichstromladestationen für Elektrofahrzeuge (IEC 61851-23:2014)	
IEC 61851-24:2014 EN 61851-24:2014	Electric vehicle conductive charging system - Part 24: Digital communication between a d.c. EV charging station and an electric vehicle for control of d.c. charging	
IEC 62752:2016 + A1:2018 + COR1:2019 EN 62752:2016 + AC:2019 + A1:2020	Ladeleitungsintegrierte Steuer- und Schutzeinrichtungen für die Ladebetriebsart 2 von Elektro-Straßenfahrzeugen (IC-CPD)	
IEC 62955:2018	Residual direct current detecting device (RDC-DD) to be used for mode 3 charging of electric vehicles	
IEC 61980-1:2020	Electric vehicle wireless power transfer (WPT) systems - Part 1: General requirements	
IEC TS 61980-2:2019	Electric vehicle wireless power transfer (WPT) systems - Part 2: Specific requirements for communication between electric road vehicle (EV) and infrastructure	
IEC 61980-3:2022	Electric vehicle wireless power transfer (WPT) systems - Part 3: Specific requirements for magnetic field wireless power transfer systems	
UL 2202:2022	DC Charging Equipment for Electric Vehicles	
UL 2594:2022	Electric Vehicle Supply Equipment	
UL 2231-1:2021	Personnel Protection Systems for Electric Vehicle (EV) Supply Circuits; Part 1: General Requirements	
UL 2231-2:2020	Personnel Protection Systems for Electric Vehicle (EV) Supply Circuits: Particular Requirements for Protection Devices for Use in Charging Systems	
UL 2750:2020	UL LLC Outline of Investigation for Wireless Power Transfer Equipment for Electric Vehicles	
IEC 63112 2021-06	Photovoltaik (PV) Anlagen - Einrichtungen zum Erdfehlerschutz - Sicherheit und sicherheitsbezogene Funktionalität	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-09

Norm/Hausverfahren/Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkung
EN 62920:2017-10	Photovoltaic power generating systems - EMC requirements and test methods for power conversion equipment	
IEC 62920:2017-07	Photovoltaic power generating systems - EMC requirements and test methods for power conversion equipment	
IEC 62196-1:2022-05	Stecker, Steckdosen, Fahrzeugkupplungen und Fahrzeugstecker – Konduktives Laden von Elektrofahrzeugen- Teil 1: Allgemeine Anforderungen Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 1: General requirements	
IEC 62196-2:2022-10	Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 2: Dimensional compatibility requirements for AC pin and contact-tube accessories Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 2: Dimensional compatibility requirements for AC pin and contact-tube accessories	
IEC 62196-3:2022-10	Stecker, Steckdosen und Fahrzeugsteckvorrichtungen - Konduktives Laden von Elektrofahrzeugen - Teil 3: Maßliche Kompatibilitätsanforderungen an Fahrzeugsteckvorrichtungen mit Stiften und Buchsen für Gleichstrom und kombiniert für Gleich- und Wechselstrom Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 3: Dimensional compatibility requirements for DC and AC/DC pin and contact-tube vehicle couplers	
DIN VDE V 0510-100:2023-04	Sicherheit von Lithium-Ionen-Batterien aus dem Fahrzeugbereich für den Einsatz in ortsfesten Anwendungen Safety of lithium-ion batteries from electrically propelled road vehicles for use in stationary applications	
IEC CD 63338 Ed.1.0	General guidance for reuse of secondary cells and batteries	
E DIN IEC 63330:2022-05	Anforderungen an die Umnutzung von Sekundärbatterien Requirements for repurposing of secondary batteries	
E DIN EN IEC 62933-1: 2021-02	Elektrische Energiespeichersysteme - Teil 1: Terminologie Electrical Energy Storage (EES) systems – Part 1: Terminology	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-09

Norm/Hausverfahren/Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkung
DIN EN IEC 62933-2-1:2019-02	Elektrische Energiespeichersysteme – Teil 2-1: Einheitsparameter und Prüfverfahren – Allgemeine Festlegungen Electrical energy storage (EES) systems – Part 2-1: Unit parameters and testing methods – General specification	
E DIN IEC/TS 62933-2-2:2022-07	Elektrische Energiespeichersysteme (EES-Systeme) – Teil 2-2: Einheitsparameter und Prüfverfahren – Anwendung und Prüfung des Betriebsverhaltens Electric Energy Storage Systems – Part 2-2: Unit parameters and testing methods – Applications and Performance testing	
DIN IEC/TS 62933-3-1:2020-09	Elektrische Energiespeichersysteme – Teil 3-1: Planung und Leistungsbewertung von elektrischen Energiespeichersystemen – Allgemeine Festlegungen Electrical energy storage (EES) systems – Part 3-1: Planning and performance assessment of electrical energy storage systems – General specification	
E DIN IEC/TS 62933-3-3:2022-10	Elektrische Energiespeichersysteme (EES-Systeme) – Teil 3-3: Planung und Leistungsbewertung von elektrischen Energiespeichersystemen – Zusätzliche Anforderungen für energieintensive und Notstromanwendungen Electrical Energy Storage (EES) systems – Part 3-3: Planning and performance assessment of electrical energy storage systems – Additional requirements for energy intensive and backup power applications	
DIN IEC/TS 62933-4-1:2019-10	Elektrische Energiespeichersysteme (EES) – Teil 4-1: Leitfaden zu Umweltgesichtspunkten – Allgemeine Spezifikation Electrical energy storage (EES) systems – Part 4-1: Guidance on environmental issues – General specification	
E DIN IEC/TR 62933-4-200 :2020-06	Elektrische Energiespeichersysteme (EES-Systeme) – Teil 4-200: Leitfaden zu Umweltgesichtspunkten – Reduktion der Treibhausgasemission durch elektrische Energiespeichersysteme (EES-Systeme) Electrical Energy Storage (EES) systems – Part 4-200: Guidance on environmental issues – Greenhouse gas (GHG) emission reduction by electrical energy storage (EES) systems	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-09

Norm/Hausverfahren/Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkung
DIN IEC/TS 62933-5-1:2020-04	Elektrische Energiespeichersysteme (EES-Systeme) – Teil 5-1: Sicherheitserwägungen für netzintegrierte EES- Systeme – Allgemeine Spezifikation Electrical energy storage (EES) systems – Part 5-1: Safety considerations for grid-integrated EES systems – General specification	
DIN EN IEC 62933-5-2:2021-11	Elektrische Energiespeichersysteme (EES-Systeme) – Teil 5-2: Sicherheitsanforderungen an netzintegrierte EES- Systeme – Elektrochemische Systeme Electrical energy storage (EES) systems – Part 5-2: Safety requirements for grid-integrated EES systems – Electrochemical-based systems	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-09

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