

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-33-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 20.06.2022

Ausstellungsdatum: 20.06.2022

Urkundeninhaber:

Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.

mit seinem Prüflaboratorium:

**Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme (ISE)
TestLab PV Modules (TLPV), Callab PV Modules
Heidenhofstraße 2, 79110 Freiburg**

Prüfungen in den Bereichen:

Prüfung und Charakterisierung von Photovoltaikmodulen

**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.**

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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/de/akkreditierte-stellen-suche.html>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-33-00

IEC 60891 2021-10	Photovoltaic devices - Procedures for temperature and irradiance corrections to measured I-V characteristics
IEC 60904-1 2020-09	Photovoltaic devices - Part 1: Measurement of photovoltaic current-voltage characteristics
IEC TS 60904-1-2 2019-01	Photovoltaic devices - Part 1-2: Measurement of current-voltage characteristics of bifacial photovoltaic (PV) devices
IEC 60904-8 2014-05	Photovoltaic devices - Part 8: Measurement of spectral responsivity of a photovoltaic (PV) device
IEC 61215 2005-04	Crystalline silicon terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval <i>(zurückgezogen)</i>
IEC 61215-1 2021-02 + Corrigendum 1 2021-05	Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1: Test requirements
IEC 61215-1-1 2021-02	Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-1: Special requirements for testing of crystalline silicon photovoltaic (PV) modules
IEC 61215-1-2 2021-02	Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-2: Special requirements for testing of thin-film Cadmium Telluride (CdTe) based photovoltaic (PV) modules
IEC 61215-1-3 2021-02	Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-3: Special requirements for testing of thin-film amorphous silicon based photovoltaic (PV) modules
IEC 61215-1-4 2021-02	Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-4: Special requirements for testing of thin-film Cu(In, Ga)(S, Se) ₂ based (PV) modules
IEC 61215-2 2021-02	Terrestrial photovoltaic modules - Design qualification and type approval - Part 2: Test procedures

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-33-00

IEC 61646 2008-05	Thin-film terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval <i>(zurückgezogen)</i>
IEC 61730-1 2016-08	Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 1: Requirements for construction
IEC 61730-2 2016-08	Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 2: Requirements for testing <i>(ohne MST 23, MST 24)</i>
IEC 61853-1 2011-01	Photovoltaic (PV) module performance testing and energy rating - Part 1: Irradiance and temperature performance measurements and power rating
IEC TS 62782 2016-03	Photovoltaic (PV) modules - Cyclic (dynamic) mechanical load testing
IEC TS 62804-1 2015-08	Photovoltaic (PV) modules - Test methods for the detection of potential-induced degradation - Part 1: Crystalline silicon
UL 61215-1 2021-07	Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1: Test requirements
UL 61215-1-1 2021-07	Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-1: Special requirements for testing of crystalline silicon photovoltaic (PV) modules
UL 61215-1-2 2021-07	Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-2: Special requirements for testing of thin-film Cadmium Telluride (CdTe) based photovoltaic (PV) modules
UL 61215-1-3 2021-07	Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-3: Special requirements for testing of thin-film amorphous silicon based photovoltaic (PV) modules
UL 61215-1-4 2021-07	Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-4: Special requirements for testing of thin-film Cu(In, Ga)(S, Se) ₂ based (PV) modules

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-33-00

UL 61215-2 2021-07	Terrestrial photovoltaic modules - Design qualification and type approval - Part 2: Test procedures
UL 61730-1 2017-12	Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 1: Requirements for construction
UL 61730-2 2017-12	Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 2: Requirements for testing <i>(ohne MST 23, MST 24)</i>

Verwendete Abkürzungen:

IEC	International Electrotechnical Commission
UL	Underwriters Laboratories