

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11052-04-05 nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012

**Gültig ab: 20.08.2019**

Ausstellungsdatum: 20.08.2019

Urkundeninhaber:

**TÜV Rheinland Industrie Service GmbH  
Teil-Inspektionsstelle Solartechnik  
Am Grauen Stein, 51105 Köln**

für ihre Inspektionsstelle Typ A

Inspektionen in den Bereichen:

**Inspektion von Photovoltaik und Solartechnik durch Beurteilung und Feststellung der Übereinstimmung mit bestimmten und - aufgrund einer sachverständigen Beurteilung - mit allgemeinen Anforderungen**

### Inspektionsprogramme:

QMA 2.583.01 Ver. 9 2016-02	Qualifizierung netzgekoppelter Photovoltaik-(PV)-Anlagen
QMA 2.581.80 Ver. 4 2015-04	Factory Inspections for PV-Modules
QMA 2.583.10 Ver. 3 2017-01	Energy Yield Assessment for PV systems (Erstellung von PV-Ertragsgutachten)

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11052-04-05**

QMA 2.583.30 Ver. 2 2017-01	Blendgutachten
QMA 2.584.05 Ver. 5 2017-01	Spektralmessung von natürlichem Sonnenlicht und an Sonnensimulatoren
QMA 2.584.08 Ver. 5 2017-01	Homogenitätsmessung an Sonnensimulatoren inkl. LTI-Messung

**in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Anforderungsdokumenten, Bewertungs- und Grundprüfnormen:**

MCS: 010 Issue 1.5 2009-02	Product Certification Scheme Requirements: Factory Production Control Requirements
IEC 62446-1 2016-12	Photovoltaic (PV) systems - Requirements for testing, documentation and maintenance - Part 1: Grid connected systems - Documentation, commissioning tests and inspection
IEC 62548 2016-09	Photovoltaic (PV) arrays. Design requirements
IEC 61829 2015-10	Crystalline silicon photovoltaic (PV) array - On-site measurement of I-V characteristics
IEC 61724-1 2017-03	Photovoltaic system performance – Part 1: Monitoring
IEC 61724-2 2016-07	Photovoltaic system performance - Part 2: Capacity evaluation method

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11052-04-05**

IEC 61724-3 2016-03	Photovoltaic system performance - Part 3: Energy evaluation method
HD 60364-7-712 2016-04 VDE 0100-712 2016-10	Low-voltage electrical installations - Part 7-712: Requirements for special installations or locations - Photovoltaic (PV) power systems
DIN VDE 0100-731 2014-10 VDE 0100-731 2014-10	Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 7-731: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art - Abgeschlossene elektrische Betriebsstätten
EN 50110-1 2013-03 DIN EN 50110-1 2014-02 VDE 0105-1 2014-02	Operation of electrical installations - Part 1: General requirements
DIN V VDE V 0126-1-1 2013-08 VDE V 0126-1-1 2013-08	Selbsttätige Schaltstelle zwischen einer netzparallelen Eigenerzeugungsanlage und dem öffentlichen Niederspannungsnetz
DIN EN 62305-3 Beiblatt 5 2014-02 VDE 0185-305-3 Beiblatt 5 2014-02	Protection against lightning - Part 3: Physical damage to structures and life hazard; Supplement 5: Lightning and overvoltage protection for photovoltaic power supply systems
IEC 61936-1 2010-08 DIN EN 61936-1 2014-12 VDE 0101-1 2014-12	Starkstromanlagen mit Nennwechselspannungen über 1 kV - Teil 1: Allgemeine Bestimmungen
IEC/TS 62941 2016-01	Terrestrial photovoltaic (PV) modules. Guidelines for increased confidence in PV module design qualification and type approval

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11052-04-05**

**verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
HD	Harmonisierungsdokument
IEC	Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization
MCS	Microgeneration Certification Scheme
PV	Photovoltaik
QMA	Hausverfahren
TS	Technische Spezifikationen
VDE	Verband der Elektrotechnik