

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11027-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 03.05.2024

Ausstellungsdatum: 03.05.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11027-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Universität Stuttgart
Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart

mit dem Standort

Universität Stuttgart
Institut für Gebäudeenergetik, Thermotechnik und Energiespeicherung
Pfaffenwaldring 6A, 70569 Stuttgart

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.

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-11027-01-02

Prüfungen in den Bereichen:
Thermische Solaranlagen

Innerhalb der angegebenen Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11027-01-02

1 Thermische Solaranlagen

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens
ISO 9459-2 1995-08	Solare Warmwasserbereitung - Wasserheizungsanlagen für den häuslichen Gebrauch - Teil 2: Outdoor-Prüfungen zur Leistungsermittlung von Systemen und Jahresertragsvorhersage von Systemen ohne Nachheizung
ISO 9459-4 2013-02	Solare Wärmeenergieerzeugung - Häusliche Warmwassersysteme - Teil 4: Leistungsermittlung von Systemen mittels Komponententest und Computersimulation
ISO 9459-5 2007-05	Solare Wärmeenergieerzeugung - Häusliche Warmwassersysteme - Teil 5: Leistungsermittlung von Systemen mittels Prüfung des Gesamtsystems und Computersimulation
ISO 9806 2017-09 DIN EN ISO 9806 2018-04	Solarenergie - Thermische Sonnenkollektoren - Prüfverfahren <i>Außer Abschnitte:</i> 7: Prüfung der Luftleckrate (nur für Luftkollektoren) 8: Bruch- oder Druckprüfung (nur bei Luftkollektoren) 23.2, 24.4.2.3 und 24.5.3: Luftkollektoren
DIN EN ISO 22975-1 2017-03	Solarenergie - Kollektorbauteile und -materialien - Teil 1: Vakuumröhren - Beständigkeit und Leistungsfähigkeit
DIN EN ISO 22975-2 2017-03	Solarenergie - Kollektorbauteile und -materialien - Teil 2: Wärmeröhre für solarthermische Anwendungen - Beständigkeit und Leistungsfähigkeit
DIN EN ISO 22975-3 2014-10	Solarenergie - Kollektorbauteile und Materialien - Teil 3: Beständigkeit von Solarabsorberflächen
EN 60379 2004-02	Verfahren zum Messen der Gebrauchseigenschaften von elektrischen Warmwasserspeichern für den Hausgebrauch
DIN EN 12975 2022-06	Sonnenkollektoren - Allgemeine Anforderungen
DIN EN ISO 9806 2018-04	Solarenergie - Thermische Sonnenkollektoren - Prüfverfahren
DIN EN 12976-1 2022-03	Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile - Vorgefertigte Anlagen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN EN 12976-2 2019-11	Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile - Vorgefertigte Anlagen - Teil 2: Prüfverfahren
DIN EN 12977-1 2018-07	Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile - Kundenspezifisch gefertigte Anlagen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen an Solaranlagen zur Trinkwassererwärmung und solare Kombianlagen
DIN EN 12977-2 2018-07	Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile - Kundenspezifisch gefertigte Anlagen - Teil 2: Prüfverfahren für Solaranlagen zur Trinkwassererwärmung und solare Kombianlagen

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11027-01-02

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens
DIN EN 12977-3 2018-07	Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile - Kundenspezifisch gefertigte Anlagen - Teil 3: Leistungsprüfung von Warmwasserspeichern für Solaranlagen
DIN EN 12977-4 2018-07	Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile - Kundenspezifisch gefertigte Anlagen - Teil 4: Leistungsprüfung von Warmwasserspeichern für Solaranlagen zur Trinkwassererwärmung und Raumheizung (Kombispeicher)
DIN EN 12977-5 2018-07	Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile - Kundenspezifisch gefertigte Anlagen - Teil 5: Prüfverfahren für die Regeleinrichtungen
DIN EN 15316-4-3 2017-09	Energetische Bewertung von Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Energieanforderungen und Nutzungsgrade der Anlagen - Teil 4-3: Wärmeerzeugungssysteme, thermische Solaranlagen und Photovoltaikanlagen, Modul M3-8-3, M8-8-3, M11-8-3
ANS/ICC 900 2020	Solar Water Heating Systems Standard
ANSI/ICC 901 2020	Solar Thermal Collector Standard
ANSI/ASHRAE 93 2010	Methods of testing to determine the thermal performance of solar collectors
AS/NZS 2535.1 2007 (R 2020)	Test methods for solar collectors – Part 1: Thermal performance of glazed liquid heating collectors including pressure drop
AS/NZS 2712 2007 (R 2020)	Solar and heat pump water heaters – design and construction
SASO 2884 2017	Water Heaters - Energy Performance Requirements and Labelling
SASO IEC 60379 2007	Methods for measuring the performance of electric storage water-heaters for household purposes
SRCC Document TM-1: 2016-03	Solar Thermal Component Test and Analyses Protocol

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11027-01-02

Verwendete Abkürzungen:

ANSI	American National Standards Institution
AS/NZS	Australian/New Zealand Standard
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
ICC	International Code Council
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
SASO	Saudi Standard, Metrology and Quality Organisation
SRCC	Solar Rating and Certification Corporation