

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-03-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 07.06.2022

Ausstellungsdatum: 07.06.2022

Urkundeninhaber:

Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.

mit seinem Prüflaboratorium:

Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme (ISE)

TestLab Solar Facades

Heidenhofstraße 2, 79110 Freiburg

Prüfungen in den Bereichen:

Prüfungen von Fenstern, Fassaden und anderen Produkten in den Bereichen g-Wert Messung, Transmissionsmessung, Reflexionsmessung und U-Wert Messung

Prüfung von Bauprodukten (System 3 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit) im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)

Innerhalb der angegebenen Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

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>

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

1 Prüfungen von Fenstern, Fassaden und anderen Produkten in den Bereichen g-Wert Messung, Transmissionsmessung, Reflexionsmessung und U-Wert Messung

Messgröße	Mess- und Prüfbereich	Kleinste erreichbare Messunsicherheit K=2	Charakteristische Prüfverfahren
g-Wert (g-Wert, Gesamtenergie-durchlassungsgrad, Total Solar Energy Transmittance, solar factor, factor solaire) messtechnische und rechnerische Bestimmung	0 bis 1	5 %	<ul style="list-style-type: none"> – Hausverfahren zur kalorimetrischen g-Wert-Messung – DIN EN 410 – DIN EN 13363-1 – ISO 9050 – WIS
Transmissionsgrad messtechnische und rechnerische Bestimmung	Wertebereich: 0 bis 1 <i>Wellenlängenbereich</i> – spektral 200 nm bis 2.500 nm – UV-, Licht- und Strahlungstransmission	1 %	<ul style="list-style-type: none"> – DIN EN 410 – ISO 9050 – DIN EN 13363-2 – prEN 14500 – WIS
Reflexionsgrad messtechnische und rechnerische Bestimmung	Wertebereich: 0 bis 1 <i>Wellenlängenbereich</i> – spektral 200 nm bis 2.500 nm – UV-, Licht- und Strahlungstransmission	2 %	<ul style="list-style-type: none"> – DIN EN 410 – ISO 9050 – DIN EN 13363-2 – prEN 14500 – WIS
U-Wert Wärmeleitfähigkeiten und Wärmedurchlasswiderstand	Probendicke von 0,5 bis 10 cm	3 %	<ul style="list-style-type: none"> – ISO 8302 – DIN 52612-2 bis -3

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-03-00

messtechnische und rechnerische Bestimmung			<ul style="list-style-type: none"> - DIN EN 673 - DIN EN 674 - WIS
--	--	--	---

2 Prüfung von Bauprodukten (System 3 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit) im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
2000/245/EG Flachglas, Profilglas und Glassteinerzeugnisse ²⁾	3	EN 572-9:2004 Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas
		EN 1096-4:2018 Beschichtetes Glas
		EN 1279-5:2018 Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 5: Produktnorm
		EN 1863-2:2004 Glas im Bauwesen - Teilvorgespanntes Kalknatronglas - Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm
		EN 12150-2:2004 Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Kalknatron- Einscheibensicherheitsglas - Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm
		EN 14179-2:2005 Glas im Bauwesen – Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas - Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm
		EN 14449:2005+AC:2005 Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Konformitätsbewertung/Produktnorm

¹⁾ System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

²⁾ nur für Verwendungen zur Energieeinsparung und/oder Lärminderung (gemäß Entscheidung **2000/245/EG (5/6)**)

Die Anforderungen an ein Prüflaboratorium entsprechend Artikel 43 der Bauproduktenverordnung werden erfüllt.

Verwendete Abkürzungen:

IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	Internationale Organisation für Normung
DIN	Deutsches Institut für Normung
WIS	Windows Information System (<i>Programm zur Berechnung von optischen und thermischen Eigenschaften von Fenstersystemen</i>)