

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11142-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 29.08.2023

Ausstellungsdatum: 29.08.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11142-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
Marsbruchstraße 186, 44287 Dortmund**

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.

Dezernat 13: Prüfung mechanisch-technologischer Prüfeinrichtungen, Prüfung von ausgewählten Prüfgeräten hinsichtlich der Messgröße Temperatur

Innerhalb der der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren sowie die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

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)

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

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

1 Prüfung mechanisch-technologischer Prüfeinrichtungen; Ermittlung der Kenngrößen von mechanisch-technologischen Prüfeinrichtungen

1.1 Prüfparameter*

Prüfungsart	Messgröße	Messbereiche	Kleinste erreichbare Messunsicherheit ¹⁾	Charakteristische Prüfverfahren
Prüfen von Pendelschlagwerken für das Pendelschlag-Prüfverfahren Glas im Bauwesen	Kraft	0,1 kN bis 10 kN	0,24 %	A557302
	Dehnungsbetrag ϵ	-	63,2 $\mu\text{m/m}$	
Prüfung des Winkels bei Bauteilprüfmaschinen	Winkel	0° bis 180°	10'	A557803
Prüfung von Halteeinrichtungen für Probenkörper (Durchwurfrahmen)	Kraft	0 kN bis 200 kN	0,24 %	A557303
	Anpressdruck	200 kN/mm ²	0,24 %	
Prüfung von Fließprüfgeräten	Kraft	0,01 N bis 1 N	0,24 %	A556504
Prüfung von Vicat-Prüfgeräten und Wärmeformbeständigkeits-temperaturprüfgeräten	Kraft	1 N bis 100 N	0,24 %	A555003
	Länge	0 mm bis 5 mm	$1 \mu\text{m} + 1,5 \cdot 10^{-3} \cdot L$	
Prüfung an Dehnzylindern für Rotationsversuch für Kraftmessgeräte, Dehnzylinder mit vier Messstellen in Druckrichtung	Kraft	200 kN bis 2000 kN	nach DIN 51302-2	A555202

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11142-01-03

Prüfungsart	Messgröße	Messbereiche	Kleinste erreichbare Messunsicherheit ¹⁾	Charakteristische Prüfverfahren
Prüfung von Traversen- / Kolben- geschwindigkeit an Prüfmaschinen und Sonderprüf-maschinen	Geschwindigkeit	1 mm/min bis 500 mm/min	1,0 %	A557900

¹⁾ Die kleinsten erreichbaren Messunsicherheiten sind nach EA-4/02 M:2013 festgelegt. Diese sind erweiterte Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von 95 % und haben, sofern nichts anderes angegeben ist, den Erweiterungsfaktor $k = 2$. Messunsicherheiten ohne Einheitenangabe sind auf den Messwert bezogene Relativwerte, sofern nichts anderes vermerkt ist.

1.2 genormte Prüfverfahren*

DIN 18272 1987-08	Feuerschutzabschlüsse; Bänder für Feuerschutztüren; Feuerband und Konstruktionsband
DIN EN 356 2000-02	Glas im Bauwesen - Sicherheitssonderverglasung - Prüfverfahren und Klasseneinteilung des Widerstandes gegen manuellen Angriff
DIN EN 12600 2003-04	Glas im Bauwesen - Pendelschlagversuch - Verfahren für die Stoßprüfung und Klassifizierung von Flachglas
DIN EN ISO 75-1 2013-08	Kunststoffe - Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur - Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren
DIN EN ISO 75-2 2013-08	Kunststoffe- Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur - Teil 2: Kunststoffe und Hartgummi
DIN EN ISO 75-3 2004-09	Kunststoffe - Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur, Teil 3: Hochbeständige härtbare Schichtstoffe und langfaserverstärkte Kunststoffe
DIN EN ISO 306 2014-03	Kunststoffe - Thermoplaste - Bestimmung der Vicat-Erweichungstemperatur (VST)
DIN EN ISO 1133-1 2012-03	Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten – Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren
DIN EN ISO 1133-2 2012-03	Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten - Teil 2: Verfahren für Materialien, die empfindlich gegen eine zeit- bzw. temperaturabhängige Vorgeschichte und/oder Feuchte sind

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11142-01-03

DIN EN ISO 2507-1 2018-01	Rohre und Formstücke aus Thermoplasten - Vicat- Erweichungstemperatur - Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren
ASTM E2658-15 2015-08	Standard Practices for Verification of Speed for Material Testing Machines

1.3 Hausverfahren

A555003 2019-04	Prüfen des Formbeständigkeitsprüfgerätes Vicat
A555202 2019-06	Prüfung des Rotationsverhaltens von Dehnzylindern nach DIN 51302-2
A556504 2019-06	Prüfung eines Schmelzfließraten-Prüfgerätes nach DIN EN ISO 1133
A557302 2019-06	Prüfen von Pendelschlagwerken für das Pendelschlag-Prüfverfahren Glas im Bauwesen, Verfahren für die Stoßprüfung und Klassifizierung von Flachglas
A557303 2019-06	Prüfung von Halteeinrichtungen für Probekörper, Prüfverfahren Glas im Bauwesen
A557803 2019-06	Prüfung eines Türenprüfstandes nach DIN 18272
A557900 2019-04	Prüfung von Traversen- und Kolbengeschwindigkeiten

2 Prüfung von ausgewählten Prüfgeräten hinsichtlich der Messgröße Temperatur**

DIN 17052-1 2013-09	Wärmebehandlungsöfen - Teil 1: Anforderungen an die Temperaturgleichmäßigkeit
DIN EN ISO 75-1 2013-08	Kunststoffe - Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur - Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren hier: Abschnitt 5.4 - Temperaturmesseinrichtung

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11142-01-03

DIN EN ISO 306 2014-03	Kunststoffe - Thermoplaste - Bestimmung der Vicat-Erweichungstemperatur hier: Abschnitt 5.1 - Heizeinrichtung
DIN EN ISO 1133-2 2012-03	Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten - Teil 2: Verfahren für Materialien, die empfindlich gegen eine zeit- bzw. temperaturabhängige Vorgeschichte und/oder Feuchte sind hier: Abschnitt 7.1 – Verifizierung des Temperatur-Regelsystems
DIN EN ISO 14179-1 2016-12	Glas im Bauwesen - Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung hier: Abschnitt 5.3 – Heißlagerungsprozesszyklus Anhang A – Prüfung der Kalibrierung des Systems für den Heißlagerungsprozess

Verwendete Abkürzungen:

A55...	Hausverfahren des Dezernates
ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization