

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18150-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 16.11.2023

Ausstellungsdatum: 16.11.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-18150-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Zentrum für Glas- und Umweltanalytik GmbH
Hohe Straße 45, 98693 Ilmenau OT Unterpörlitz

mit dem Standort

Zentrum für Glas- und Umweltanalytik GmbH
Hohe Straße 45, 98693 Ilmenau

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.

Prüfungen in den Bereichen:

Untersuchung kristalliner Materialien;
Identifizierung von Fremdkörpern aus Glas, Kunststoff oder sonstigen Materialien;
Bestimmung physikalischer Eigenschaften von Materialien aus der Glas- und Keramikindustrie

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-18150-01-02

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche 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.

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

1 Untersuchung kristalliner Materialien mittels Röntgendiffraktometrie (XRD) *

DIN EN 13925-1 2003-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Röntgendiffraktometrie von polykristallinen und amorphen Materialien - Teil 1: Allgemeine Grundlagen
DIN EN 13925-2 2003-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Röntgendiffraktometrie von polykristallinen und amorphen Materialien - Teil 2: Verfahrensabläufe

2 Identifizierung von Fremdkörpern aus Glas, Kunststoff oder sonstigen Materialien

2.1 Mikroskopische Untersuchungen

VA PG-A7 2023-04	Mikroskopische Analyse von Fremdkörpern mittels Durchlicht-, Auflicht- und Polarisationsmikroskopie
---------------------	---

2.2 Elementbestimmung mittels LIBS

VA PG-A6 2023-04	Identifikation von Glasproben mittels LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy)
---------------------	---

2.3 Dichtebestimmung

ASTM C 693 1993	Standard Test Method for Density of Glass by Buoyancy (Modifikation: <i>Verwendung eines Tensidzusatzes und einer kleineren Probenmasse</i>)
VA PG-P1 2020-06	Bestimmung der Dichte von Gläsern nach der Schwebemethode

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18150-01-02

2.4 Identifizierung mittels Infrarotspektrometrie

ASTM E 1252 1998	Standard Practice for General Techniques for Obtaining Infrared Spectra for Qualitative Analysis
---------------------	--

3 Bestimmung physikalischer Eigenschaften von Materialien aus der Glas- und Keramikindustrie *

DIN ISO 7884-6 1998-02	Glas - Viskosität und viskosimetrische Festpunkte - Teil 6: Bestimmung der Erweichungstemperatur
DIN ISO 7884-8 1998-02	Glas - Viskosität und viskosimetrische Festpunkte - Teil 8: Bestimmung der (dilatometrischen) Transformations- temperatur
DIN ISO 7991 1998-02	Glas - Bestimmung des mittleren thermischen Längenausdehnungskoeffizienten
European Pharmacopoeia 11.0 Gültig seit 01-2023 Hinweis: <i>Kapitel 3.2.1 in Eur. Ph. 11.0 veröffentlicht 07-2022</i>	3.2.1 Glass containers for pharmaceutical use Spectral Transmission for coloured Glass Containers
Japanese Pharmacopoeia 18 th Edition 06-2021 Hinweis: <i>Kapitel 7.01 in JP 18 veröffentlicht 06-2021</i>	7.01 Test for Glass Containers for Injections (5) Light transmission test for light-resistant containers

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18150-01-02

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
ASTM	American Society for Testing of Materials
Eur. Ph.	European Pharmacopeia
JP	Japanese Pharmacopeia
VA	Verfahrensanweisung der Zentrum für Glas- und Umweltanalytik GmbH - Hausverfahren