

# Liste der Prüfverfahren im akkreditierten Bereich

## *List of test procedures in the area of accreditation*

zur Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-12-00 nach DIN EN ISO/IEC  
17025:2018

*belonging to the annex to the accreditation certificate D-PL-11140-12-00 according to DIN EN ISO/IEC  
17025:2018*

Ausgabestand der Akkreditierungsurkunde: 23.12.2021  
*Accreditation certificate issued:*

Ausgabestand Prüfverfahrensliste: 07.11.2025  
*List of test procedures issued:*

<b>Prüfverfahren</b> <i>Test procedure</i>	<b>Titel</b> <i>Title</i>	<b>Flexibilisierter Geltungsbereich</b> <i>Flexibilized scope of application</i>	<b>Ausgabe- stände</b> <i>Issue statuses</i>
DIN 51086-2 2004-07	Prüfung von oxidischen Roh- und Werkstoffen für Keramik, Glas und Glasuren – Teil 2: Bestimmung von Ag, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Er, Eu, Fe, La, Mg, Mn, Mo, Nd, Ni, P, Pb, Pr, S, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, V, W, Y, Yb, Zn, Zr durch optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)  <i>Testing of oxidic raw materials and materials for ceramics, glass and glazes – Part 2: Determination of Ag, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Er, Eu, Fe, La, Mg, Mn, Mo, Nd, Ni, P, Pb, Pr, S, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, V, W, Y, Yb, Zn, Zr by optical emission spectrometry with inductively coupled plasma (ICP OES)</i>	x	2004-07
DIN EN ISO 21078-1 2008-04	Bestimmung des Gehalts an Bor(III)-oxid in feuerfesten Erzeugnissen – Teil 1: Bestimmung des Gesamtgehalts an Bor(III)-oxid in oxidischen Werkstoffen für Keramik, Glas, und Glasuren  <i>Determination of boron (III) oxide in refractory products – Part 1: Determination of total boron (III) oxide in oxidic materials for ceramics, glass and glazes (ISO 21078-1:2008); German version EN ISO 21078-1:2008</i>	x	2008-04
DIN ISO 4802-2 2017-02	Glasartikel – Wasserbeständigkeit der inneren Oberfläche von Glasbehältern – Teil 2: Bestimmung durch	x	2012-12 2017-02

# Formblatt: Liste der Prüfverfahren

Zentrum für Angewandte Analytik ZAA



	<p>Flammenspektroskopie und Klasseneinteilung</p> <p><i>Glassware – Hydrolytic resistance of the interior surfaces of glass containers – Part 2: Determination by flame spectrometry and classification (ISO 4802-2:2016)</i></p>		2024-08
DIN EN ISO 11885 2009-09	<p>Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie (ICP-OES) (hier Modifizierung: <i>Untersuchung von Glas- und Keramikprodukten</i>)</p> <p><i>Water quality – Determination of selected elements by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES) (ISO 11885:2007); German version EN ISO 11885:2009 (modification: testing of glass and ceramic products)</i></p>	x	2009-09
DIN 52340-2 1974-01	<p>Prüfung von Glas – Chemische Analyse von ungefärbten Kalk-Natron-Gläsern mit den Hauptbestandteilen SiO<sub>2</sub>, CaO, MgO und Na<sub>2</sub>O, Bestimmung von SiO<sub>2</sub> (<i>zurückgezogene Norm</i>)</p> <p><i>Testing of glass; chemical analysis of colourless soda-lime-glass with SiO<sub>2</sub>, CaO, MgO and Na<sub>2</sub>O as main constituents; determination of SiO<sub>2</sub> (withdrawn standard)</i></p>	x	1974-01
DIN 51081 2002-12	<p>Prüfung oxidischer Roh- und Werkstoffe – Bestimmung der Massenänderung beim Glühen</p> <p><i>Testing of oxidic raw materials and materials – Determination of change in mass on ignition</i></p>	x	2002-12
DIN ISO 719 2021-12	<p>Glas – Wasserbeständigkeit von Glasgrieß bei 98 °C – Prüfverfahren und Klasseneinteilung</p> <p><i>Glass – Hydrolytic resistance of glass grains at 98 °C – Method of test and classification (ISO 719:2020)</i></p>	x	1989-12 2021-12
DIN ISO 4802-1 2012-12	<p>Glasartikel – Wasserbeständigkeit der inneren Oberfläche von Glasbehältern – Teil 1: Bestimmung nach der Titrationsmethode und Klasseneinteilung</p> <p><i>Glassware – Hydrolytic resistance of the interior surfaces of glass containers – Part 1: Determination by titration method and classification (ISO 4802-1:2016)</i></p>	x	2012-12 2017-02 2024-08
Ph. Eur. 10 Kapitel 3.2.1 2020	<p>Glasbehältnisse zur pharmazeutischen Verwendung (hier: <i>Prüfung auf hydrolytische Resistenz</i>)</p> <p><i>Glass containers for pharmaceutical use (here: testing for hydrolytic resistance)</i></p>	x	EP 9.0:2017-12 EP 9.6:2019-07 EP 10.0:2020-01 EP 11.0:2023-01 EP 11.1:2023-04 EP 11.2:2023-07

# Formblatt: Liste der Prüfverfahren

Zentrum für Angewandte Analytik ZAA

USP 43 2020	660 Containers – Glass – Hydrolytic resistance	x	USP 40:2017-11 USP 41:2018-03 USP 42:2019-01 USP 43:2020-11 USP-NF 2024 USP-NF 2025
DIN 51001 2003-05	Prüfung oxidischer Roh- und Werkstoffe – Allgemeine Arbeitsgrundlagen zur Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)  <i>Testing of oxidic raw materials and basic materials –General bases of work for X-Ray fluorescence method (XRF)</i>	x	2003-05
DIN 51001 Beiblatt 1 2010-05	Prüfung oxidischer Roh- und Werkstoffe – Allgemeine Arbeitsgrundlagen zur Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) – Übersicht stoffbezogener Aufschlussverfahren zur Herstellung von Proben für die RFA  <i>Testing of oxidic raw materials and basic materials – General bases of work for X-Ray fluorescence method (XRF) – General survey on disintegration methods referred to groups of materials for the determination of test specimens for XRF</i>	x	2010-05
DIN EN ISO 12677 2013-02	Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen durch Röntgenfluoreszenz- Analyse – Schmelzaufschluss-Verfahren  <i>Chemical analysis of refractory products by X- ray fluorescence (XRF) – Fused cast-bead method (ISO 12677:2011); German version EN ISO 12677:2011</i>	x	2013-02
PVA-XPS-01 2021-05	Oberflächenanalyse an anorganischen Materialien sowie Beschichtungen, Kontaminationen und Polymeren mittels XPS  <i>Surface analysis of inorganic materials as well as coatings, contaminations and polymers using XPS</i>	-	-
PVA-XPS-02 2021-05	Tiefenprofilanalyse an anorganischen Materialien sowie Beschichtungen, Kontaminationen und Polymeren mittels XPS  <i>Depth profile analysis of inorganic materials as well as coatings, contaminations and polymers using XPS</i>	-	-
PVA-XPS-05 2021-05	Element- und Speziesanalyse an Partikeln und Fasern mittels XPS  <i>Element and species analysis of particles and fibers using XPS</i>	-	-
AAW-EM-03 2021-05	Untersuchung der Morphologie und chemischen Zusammensetzung von Partikeln mittels REM/EDX	-	-

# Formblatt: Liste der Prüfverfahren

Zentrum für Angewandte Analytik ZAA



	<i>Investigation of the morphology and chemical composition of particles using SEM/EDX</i>		
ISO 22309 2011-10	Mikrobereichsanalyse – Quantitative Analyse mittels energiedispersiver Spektroskopie (EDS) für Elemente mit der Ordnungszahl 11 (Na) oder höher  Microbeam analysis — Quantitative analysis using energy-dispersive spectrometry (EDS) for elements with an atomic number of 11 (Na) or above	x	2011-10
AAW-EM-04 2021-05	Halbquantitative Elementanalyse von anorganischen Materialien sowie Beschichtungen und Polymeren mittels EDX  <i>Semi-quantitative elemental analysis of inorganic materials, coatings and polymers using EDX</i>	-	-
DIN EN ISO 2808 2019-12	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Schichtdicke (abweichend: Verwendung eines Elektronenmikroskops zur Vermessung am Querschnitt anstelle eines optischen Mikroskops)  <i>Paints and varnishes – Determination of film thickness (ISO 2808:2019); German version EN ISO 2808:2019</i>	x	2007-05 2019-12
AAW-EM-06 2021-05	Präparation und Untersuchung von Querschnitten in der Rasterelektronenmikroskopie  <i>Preparation and examination of cross-sections in scanning electron microscopy</i>	-	-
ISO 9050 2003-05	Glas im Bauwesen – Bestimmung von Lichttransmissionsgrad, direktem Sonnenlichttransmissionsgrad, Gesamttransmissionsgrad der Sonnenergie und Ultravioletttransmissionsgrad sowie der entsprechenden Verglasungsfaktoren  <i>Glass in building — Determination of light transmittance, solar direct transmittance, total solar energy transmittance, ultraviolet transmittance and related glazing factors</i>	x	2003-05
DIN EN 410 2011-04	Glas im Bauwesen – Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen  <i>Glass in building – Determination of luminous and solar characteristics of glazing; German version EN 410:2011</i>	x	2011-04
Ph. Eur. 10 2020	3.2.1 Glasbehältnisse zur pharmazeutischen Verwendung (hier: <i>Lichtdurchlässigkeit von gefärbten Glasbehältnissen</i> )  <i>3.2.1 Glass containers for pharmaceutical use</i>	x	EP 9.0:2017-12 EP 9.6:2019-07 EP 10.0:2020-01 EP 11.0:2023-01 EP 11.1:2023-04

	<i>(here: Light transmission of colored glass containers)</i>		EP 11.2:2023-07
USP 43 2020	660 Containers – Glass – Spectral transmission for colored glass containers	X	USP 43:2020-11 USP-NF 2024 USP-NF 2025