

Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Aus der Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13232-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 vom 10.06.2020

Stand: 24.03.2021

Dem Prüflabor ist, ohne dass es eine vorherige Information und Zustimmung der DAkks bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen mit Ausnahme des Fachmoduls Wasser gestattet.

Änderungen zur Vorgängerversion sind grau hinterlegt.

1. Untersuchung von Wasser und Abwasser

1.1 Probenvorbehandlung

DIN EN ISO 15587-2 (A 32) 2002-07 Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäureaufschluss

1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts

DIN EN 27888 (C 8) 1993-11 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

1.3 Anionen

DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
(Abweichend: nur für Chlorid, Fluorid, Nitrat, Sulfat)

1.4 Kationen

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom- Emissionsspektrometrie

Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

1.5 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN EN 872 (H 33)
2005-04 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe -
Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter

DIN ISO 15705 (H 45)
2003-01 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Chemischen
Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest

1.6 Schnelltests mit Fertigreagenzien zur Wasseruntersuchung

Küvettentest LCK 304
nach Hach Lange
2019-10 NH_4 -Küvetten-Test; Messbereich 0,02-2,50 mg/l NH_4

Küvettentest LCK 349
nach Hach Lange
2020-11 Phosphat- Küvetten-Test; Messbereich 0,15-4,50 mg/l PO_4

2. Ausgewählte Untersuchungen von Mineralien, Ausgangsstoffen, Zwischenprodukten und Endprodukten von keramischen Erzeugnissen, Metalloxiden, anorganischen sowie organischen Materialien

2.1 Probenvorbereitung

DIN EN 725-1
2008-06 Hochleistungskeramik – Prüfverfahren für keramische Pulver –
Teil 1: Bestimmung von Verunreinigungen in Aluminiumoxidpulver

DIN ISO 14869-2
2003-01 Bodenbeschaffenheit - Aufschlussverfahren zur nachfolgenden
Bestimmung von Element-Gesamtgehalten; Teil 2: Alkalischer
Schmelzaufschluss
(*Abweichung: hier Anwendung auf chemische Produkte*)

DIN 53770-1
2014-12 Pigmente und Füllstoffe – Bestimmung der salzsäurelöslichen
Anteile - Teil 1: Herstellen von Säureextrakten

Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

2.2 Physikalisch und physikalisch-chemische Kenngrößen

ISO 13320 2020-01	Partikelmessung durch Laserlichtbeugung
ISO 22412 2017-02	Partikelgrößenanalyse – Dynamische Lichtstreuung
DIN ISO 9277 2014-01	Bestimmung der spezifischen Oberfläche von Festkörpern mittels Gasadsorption nach BET-Verfahren (auch Langmuir, Porenvolumen, Porenradienverteilung)

2.3 Thermische Analyse mittels TGA

DIN 51006 2005-07	Thermische Analyse (TA) – Thermogravimetrie (TG) – Grundlagen
----------------------	---

2.4 Bestimmung von Elementen mittels ICP-OES

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (<i>Abweichung: hier Anwendung auf chemische Produkte, Aufschlusslösungen nach 2.1</i>)
------------------------------------	---

3. Prüfung mittels Rasterelektronenmikroskop

AZ-AA 154 2020-07	Untersuchung unbekannter Proben im REM mit Sekundär- und Rückstreuелеktronendetektor
----------------------	--

Verwendete Abkürzungen:

AZ-AA	Hausverfahren der Nabaltec AG, Analysenzentrum
BET	Brunauer, Emmet und Teller – Verfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
ICP-OES	Inductive coupled plasma – optical emission spectroscopy
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
TGA	Thermogravimetrische Analyse
REM	Rasterelektronenmikroskop