

Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Aus der Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13232-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 vom 08.02.2023

Stand: 15.03.2023

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 Anlage der Teil-Akkreditierungsurkunde 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 NH₄-Küvetten-Test; Messbereich 0,02-2,50 mg/l NH₄

Küvettentest LCK 349
nach Hach Lange
2020-11 Phosphat- Küvetten-Test; Messbereich 0,15-4,50 mg/l PO₄

verwendete Abkürzungen:

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

Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Aus der Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13232-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 vom 08.02.2023

Stand: 15.03.2023

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.

Änderungen zur Anlage der Teil-Akkreditierungsurkunde sind grau hinterlegt.

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

1.1 Probenvorbehandlung

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 <i>(Abweichung: hier Anwendung auf chemische Produkte)</i>

1.2 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

1.3 Thermische Analyse mittels TGA

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

Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

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
(Abweichung: hier Anwendung auf chemische Produkte, Aufschlusslösungen nach Kapitel 1.1)

2. Prüfung mittels Rasterelektronenmikroskop

QN-AA 411
2022-11 Größenbestimmung unbekannte Proben mittels Rasterelektronenmikroskop

Verwendete Abkürzungen:

QN-AA	Hausverfahren der Nabaltec AG, Bereich Qualitätssicherung und Nachhaltigkeit
BET-Verfahren	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