

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21128-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 10.07.2023

Ausstellungsdatum: 10.07.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-21128-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

SGS Chemie-, Industrie- und Spezialanalytik GmbH
Industriestraße 300, 50354 Hürth

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:

physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von chemischen Produkten (Rohstoffen, Zwischenprodukten und Endprodukten von organischen und anorganischen Synthese-Chemikalien sowie von Pflanzenschutzmitteln)

Dem Prüflaboratorium ist, 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.

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-21128-01-01

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

1 Untersuchung chemischer Produkte (Rohstoffen, Zwischenprodukten und Endprodukten von organischen und anorganischen Synthese-Chemikalien sowie von Pflanzenschutzmitteln)

1.1 Organische Parameter

1.1.1 Kernresonanzspektrometrie

Ph. Eur. 2.2.33 Nuclear magnetic resonance spektrometrie
01/2009

1.1.2 Infrarotspektrometrie

Ph. Eur. 2.2.24 Absorption Spectrometry, Infrared
01/2021

1.1.3 Flüssigkeitschromatographie

Ph. Eur. 2.2.29 Liquide chromatography
01/2021

EPA 8321B Solvent-extractable nonvolatile compounds by high-performance
2007-02 liquid chromatography/thermospray/mass spectrometry
(HPLC/TS/MS or ultraviolet (UV) detection)
(Einschränkung: *hier nur UV-Detektion*)

1.1.4 Gaschromatographie (Detektion: FID, WLD, ECD, MS)

DIN 51894 Gasanalyse - Gaschromatographisches Verfahren für Brenngase/
2012-09 Erdgas und andere Gasgemische

DIN 55685 Lösemittel für Beschichtungsstoffe - Alkohole - gaschromato-
2009-08 graphische Bestimmung des Reinheitsgrades

Ph. Eur. 2.2.28 Gaschromatography
01/2019

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21128-01-01

1.1.5 Elementaranalyse

| | |
|-------------------------|--|
| ISO 13730 1996-12 | Meat and meat products - Determination of total phosphorous content - Spectrometric method (Modifikation: <i>Anwendung auf Perchlorsäureaufschlusslösungen von chemischen Produkten</i>) |
| DIN 51724-3 2012-07 | Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Teil 3: Instrumentelle Verfahren |
| DIN 51732 2014-07 | Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff - Instrumentelle Methoden |
| ASTM E 256 2009 | Standard Test Method for Chlorine in Organic Compounds by Sodium Peroxide Bomb Ignition |
| DIN EN 15936 2012-11 | Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall-Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung |

1.2 Anorganische Parameter

1.2.1 Probenvorbereitung

| | |
|---|--|
| K1063P57 Hausverfahren V03 (23.02.2023) | Normaler Aufschluss chemischer Produkte für die Bestimmung ausgewählter Elemente mittels schwach oxidierender Säuren |
| K1063P58 Hausverfahren V03 (23.02.2023) | Komplexer Aufschluss chemischer Produkte für die Bestimmung ausgewählter Elemente mittels stark oxidierender Säuren |
| K1063P66 Hausverfahren V03 (23.02.2023) | Spuren Aufschluss chemischer Produkte für die Bestimmung ausgewählter Elemente mittels Veraschung |
| K1063P74 Hausverfahren V03 (23.02.2023) | Aufschluss chemischer Produkte für die Bestimmung ausgewählter Elemente mittels Mikrowelle |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21128-01-01

1.2.2 Atomspektrometrie

DIN EN ISO 11885 (E 22)
2009-09 Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma - Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES)
(Modifikation: *Bestimmung in Aufschlusslösungen gemäß Kapitel 1.2.1 Probenvorbehandlung*)

DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
2017-01 Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope
(Modifikation: *Bestimmung in Aufschlusslösungen gemäß Kapitel 1.2.1 Probenvorbehandlung*)

1.2.3 Röntgenfluoreszenzspektrometrie

DIN 51418-2
2015-03 Röntgenspektralanalyse - Röntgenemissions- und Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) - Teil 2: Begriffe und Grundlagen zur Messung, Kalibrierung und Auswertung; Ergänzungen und Rechenbeispiele

1.2.4 Ionenchromatographie

DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
2009-07 Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
(Modifikationen: *Anwendung auf wässrige Lösungen/Extrakte chemischer Produkte und erweitert auf die Anionen Oxalat, Maleinat, Fumarat*)

1.2.5 Maßanalyse

DIN 38405-D 1-2
1985-12 Bestimmung der Chloridionen mittels Potentiometrie
(Modifikation: *auf wässrige Lösungen/Extrakte chemischer Produkte*)

DIN EN ISO 12937
2002-03 Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer
(Modifikation: *Bestimmung nach Thermodesorption*)

DIN 51777-1
2020-04 Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösemitteln; Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer; Direktes Verfahren

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21128-01-01

Ph. Eur. 2.2.20
01/2016 Potentiometric Titration

Ph. Eur. 2.5.1
01/2008 Acidic value

1.2.6 Physikalisch-chemische Kennzahlen

DIN EN ISO 6271
2016-05 Klare Flüssigkeiten - Bestimmung der Farbe nach der Platin-Cobalt-Skala

DIN 51900-1
2000-04
Berichtigung 1
2004-02 Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren

DIN 51900-2
2003-05 Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter

Ph. Eur. 2.2.3
07/2016 Potentiometric determination of pH

1.2.7 Verfahren der Gravimetrie

DIN EN ISO 3451-1
2019-05 Kunststoffe - Bestimmung der Asche - Teil 1: Allgemeine Verfahren

DIN 51719
1997-07 Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes (Modifikation: *Anwendung auf chemische Produkte*)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21128-01-01

Verwendete Abkürzungen:

| | |
|----------|---|
| ASTM | American Society for Testing and Materials |
| DIN | Deutsches Institut für Normung e. V. |
| EN | Europäische Norm |
| EPA | United States Environmental Protection Agency |
| IEC | International Electrotechnical Commission (Internationale Elektrotechnische Kommission) |
| ISO | Internationale Organisation für Normung |
| Ph. Eur. | Pharmacopoea Europaea |
| K XXXX | Hausverfahren |