

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14237-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 09.05.2022

Ausstellungsdatum: 09.05.2022

Urkundeninhaber:

K-UTECH AG Salt Technologies
Abteilungen chemisch-physikalische Analytik & Geophysik
Am Petersenschacht 7, 99706 Sondershausen

Prüfungen in den Bereichen:

physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Salzen und Salzlösungen;
Ermittlung von Erschütterungen;
Modul Immissionsschutz

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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/de/akkreditierte-stellen-suche.html>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14237-01-00

1 Untersuchungen von Salzen und Salzlösungen

1.1 Analytik von Salzlösungen (bis > 300 g/L Salz)

K-UTEC 5 2017-11	Photometrische Bestimmung von Nitrat-Stickstoff mit Phenol unter Berücksichtigung hoher Chlorid-Gehalte in Salzlösungen und Salzen
K-UTEC 6 2016-04	Bestimmung von 35 Elementen in Salzlösungen mittels ICP-AES
K-UTEC 15 2016-05	Oxidimetrische Bestimmung des CSB in stark salzhaltigen Lösungen und Wässern
K-UTEC 82 2016-03	Gravimetrische Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe in Salzlösungen
K-UTEC 104 2016-04	Gravimetrische Bestimmung von Sulfat in Salzlösungen
K-UTEC 108 2016-03	Bestimmung des pH-Werts in Salzlösungen
K-UTEC 109 2016-03	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit in Salzlösungen
K-UTEC 110 2016-03	Bestimmung von Natrium und Kalium in Salzlösungen mittels Flammen-photometrie
K-UTEC 112 2016-03	Komplexometrische Bestimmung von Magnesium und Calcium in Salzlösungen
K-UTEC 114 2016-03	Automatisierte potentiometrische Bestimmung von Chlorid in Salzlösungen
K-UTEC 115 2016-03	Photometrische Bestimmung von Nitrit-Stickstoff in Salzlösungen
K-UTEC 116 2016-04	Bestimmung von Ammonium-Stickstoff in Salzlösungen durch destillative Abtrennung und Acidimetrie
K-UTEC 117 2016-03	Photometrische Bestimmung von Gesamt-Phosphor (P-ges.) und ortho-Phosphat (o-PO ₄ -P) in Salzlösungen
K-UTEC 118 2016-03	Bestimmung von Arsen in Salzlösungen mittels AAS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14237-01-00

K-UTEC 120 2016-03	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) in Salzlösungen
K-UTEC 121 2016-03	Bestimmung von Quecksilber in Salzlösungen mittels AAS
K-UTEC 122 2016-03	Bestimmung von TOC und TIC in Salzlösungen mittels automatisierter katalytischer Verbrennung und IR-Detektion
K-UTEC 123 2016-03	Photometrische Bestimmung von Cyanid, gesamt in Salzlösungen
K-UTEC 124 2016-03	Photometrische Bestimmung des Phenolindex in Salzlösungen
K-UTEC 126 2016-03	Bestimmung von CaSO ₄ , CaCl ₂ , MgSO ₄ , MgCl ₂ , K ₂ SO ₄ , KCl, Na ₂ SO ₄ und NaCl in Salzlösungen durch Berechnung aus den Einzelionen

1.2 Physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN 38404 - C 5 2009-07	Bestimmung des pH-Wertes (Modifikation: <i>Anwendung für Salzlösungen</i>)
----------------------------	--

1.3 Anionen

DIN 38405 - D 1-2 1985-12	Bestimmung der Chlorid-Ionen (Modifikation: <i>Anwendung für Salzlösungen</i>)
DIN 38405 - D 5-2 1985-01	Bestimmung der Sulfat-Ionen (Modifikation: <i>Anwendung für Salzlösungen</i>)
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit - Spektrometrisches Verfahren (Modifikation: <i>Anwendung für Salzlösungen</i>)
DIN 38405 - D 13-1-3 1981-02	Bestimmung von Cyaniden (Modifikation: <i>Anwendung für Salzlösungen; Bestimmung von Antitackmittel Kaliumhexacyanoferrat durch Umrechnung aus Cyanid-Gehalt</i>)
DIN EN ISO 11969 (D 18) 1996-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Arsen - Atomabsorptionsspektrometrie (Hydridverfahren) (Modifikation: <i>Anwendung für Salzlösungen</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14237-01-00

K-UTEK 5
2017-11 Photometrische Bestimmung von Nitrat-Stickstoff mit Phenol unter Berücksichtigung hoher Chlorid-Gehalte in Salzlösungen und Salzen

1.4 Kationen

DIN 38406 - E 3
2002-03 Bestimmung von Calcium und Magnesium, komplexometrisches Verfahren
(Modifikation: *Anwendung für Salzlösungen*)

DIN 38406 - E 5
1983-10 Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (nach Destillation)
(Modifikation: *Anwendung für Salzlösungen*)

DIN EN ISO 11885 (E 22)
2009-09 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie
(Modifikation: *Anwendung für wässrige Lösungen sowie saure Aufschlüsse von Salzen - hier Bestimmung von Hauptkomponenten: Na, K, Mg, Ca und S sowie Neben- und Spurenelemente*)

DIN ISO 9964-3 (E 27)
1996-08 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Natrium und Kalium - Teil 3: Bestimmung von Natrium und Kalium mittels Flammenphotometrie
(Modifikation: *Anwendung für Salzlösungen*)

DIN EN 1483
2007-07 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie
(Modifikation: *Anwendung für Salzlösungen*)

Werkstandard
KALI 97-003/01 Bestimmung von $MgCl_2$ und $CaCl_2$ in Salzen durch ethanolische Extraktion
Kapitel 2.3.2.
1987-12

1.5 Schlamm und Sediment

DIN EN 12879 (S 3a)
2001-02 Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glührückstandes der Trockenmasse
(Modifikation: *Anwendung für Salze*)

DIN EN 12880 (S 2a)
2001-02 Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes
(Modifikation: *Anwendung für Salze*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14237-01-00

DIN EN 13346 (S 7a)
2001-04

Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser
(Modifikation: *Anwendung für Salze*)

1.6 Summarische Kenngrößen

DIN EN 13137
2001-12

Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten
(Modifikation: *Anwendung für Salze*; auch Bestimmung von TC und TIC -> Umrechnung zu Carbonat)

DIN EN 16169
2012-11

Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs
(Modifikation: *Anwendung für Salze*)

Werkstandard
KALI 97-003/01
Kapitel 2.1.1.
bzw. 2.2.1.
1987-12

Bestimmung des Gehaltes an Wasserunlöslichem und Säureunlöslichem (jedoch 800°C)

Werkstandard
KALI 97-003/01
Kapitel 2.3.3.
1987-12

Bestimmung des Gesamtwasser-Gehaltes

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14237-01-00

2 Immissionsschutzrechtlich geregelte Tätigkeitsfelder

Vorgaben nach Modul Immissionsschutz und DIN 45688:2014

Gruppe VI: Ermittlung von Erschütterungen			
Norm / Richtlinie / Technische Regel		QM-Dokument	Bemerkung Standort
Norm	Titel		
DIN 4150-1 2001-06	Erschütterungen im Bauwesen; Teil 1: Vorermittlung von Schwingungsgrößen	MA702-150 2018-04	Ein Standort s. o.
DIN 4150-2 1999-06	Erschütterungen im Bauwesen; Teil 2: Einwirkung auf Menschen in Gebäuden	MA702-150 2018-04	Ein Standort s. o.
DIN 4150-3 2016-12	Erschütterungen im Bauwesen; Teil 3: Einwirkung auf bauliche Anlagen	MA702-150 2018-04	Ein Standort s. o.
LAI-Erschütterungs-LL 2018-03	Hinweise zur Messung, Beurteilung und Verminderung von Erschütterungsimmissionen	MA702-150 2018-04	Ein Standort s. o.

Die aufgeführten Verfahren entsprechen den Anforderungen zum „Fachkundenachweis für Ermittlungen im Bereich des Immissionsschutzes“ „LAI Fachmodul Immissionsschutz“ (durch den L/W/V aktualisierte Fassung vom 30.01.2018).

Für die immissionsschutzrechtlich geregelten Prüf- und fachlichen Aufgabenbereiche

Gruppe VI

wird die Kompetenz bestätigt.

Verwendete Abkürzungen:

BlmSchV	Bundesimmissionsschutzverordnung
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäischer Standard
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Standards Organization
LAI	Länderausschuss für Immissionsschutz
KALI	Hausverfahren der K-UTEK AG
K-UTEK XXX	Hausverfahren der K-UTEK AG

Gültig ab: 09.05.2022

Ausstellungsdatum: 09.05.2022