

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

SKW Stickstoffwerke Piesteritz GmbH
Abteilung Analytik
Möllendorfer Straße 13, 06886 Lutherstadt Wittenberg

die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in den nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden näher spezifizierten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt.
Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen.

D-PL-19452-01-01

D-PL-19452-01-02

D-PL-19452-01-03

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.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung der eingesetzten Akkreditierungsausschüsse ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der dazugehörigen Anlage. Sie gilt nur in Verbindung mit den oben aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden und den dort in Bezug genommenen Bescheiden.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-19452-01-00**

Berlin, 20.12.2022

Im Auftrag Dr. Heike Manke
Fachbereichsleitung



Diese Urkunde 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).

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV.

Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19452-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 20.12.2022

Ausstellungsdatum: 20.12.2022

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

SKW Stickstoffwerke Piesteritz GmbH

Abteilung Analytik

Möllendorfer Straße 13, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die in den nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden ausgewiesenen Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen:

D-PL-19452-01-01

D-PL-19452-01-02

D-PL-19452-01-03

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.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Akkreditierungsurkunde 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)

SKW STICKSTOFFWERKE PIESTERITZ GMBH

FL-MANAGEMENTHANDBUCH (FL-QMH) Anlage 1			
Prüfverfahren zur Akkreditierung gemäß PL-19452-01, PL-19452-02 und PL-19452-03			
Ausgabe: 13	Ausgabedatum: 10.10.2025		Seite 1 von 13

Die aufgeführten Prüfverfahren können vom Prüflaboratorium innerhalb eines definierten Prüfbereiches neben den von der DAkkS unter der Akkreditierungsnummer des Laboratoriums aufgeführten Prüfverfahren flexibel angewendet werden. Gemäß der DAkkS-Regel R-17025-PL ist es dem Laboratorium gestattet, diese aufgeführten Verfahren in den jeweils gültigen Ausgabeständen anzuwenden, ohne dass es der vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf (Flexibilisierung Kategorie A).

Prüfverfahren Norm		Prüfverfahren SKW	
1 Wasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Abwasser, wässrige Eluate			
1.1 Probenahme			
DIN EN ISO 5667-1 (A4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit – Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	ohne Entsprechung	
DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser	V-0200 Ausg. 07: 21.09.2022	Probenahme: Abwasser aus automatischen Probenahmestationen
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	V-0201 Ausg. 05: 23.04.2024	Probenahme: Oberflächenwasser
DIN 38402-A 13 2021-12	Probenahme aus Grundwasserleitern	V-0195 Ausg. 09: 23.04.2024	Probenahme: Grundwasser
DIN EN ISO 5667-6 2016-12	Probenahme aus Fließgewässern	V-0202 Ausg. 05: 23.04.2024	Probenahme: Fließgewässer
1.2 Probenvorbehandlung			
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	V-0203 Ausg. 03: 03.05.2022	Wasser: Vorbehandlung und Homogenisierung heterogener Wasserproben

SKW STICKSTOFFWERKE PIESTERITZ GMBH

FL-MANAGEMENTHANDBUCH (FL-QMH) Anlage 1

Prüfverfahren zur Akkreditierung gemäß PL-19452-01, PL-19452-02 und PL-19452-03

Ausgabe: 13	Ausgabedatum: 10.10.2025		Seite 2 von 13
--------------------	---------------------------------	--	----------------

Prüfverfahren Norm		Prüfverfahren SKW	
1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen			
DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der Trübung – Teil 1: Quantitative Verfahren	V-0149 Ausg. 06: 29.04.2025	Wasser: Bestimmung der Trübung
DIN EN ISO 7027-2 (C22) 2019-06	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der Trübung – Teil 2: Semi-Quantitative Verfahren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit	V-0328 Ausg. 01: 22.09.2022	Wasser: Bestimmung der Trübung, semiquantitativ
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	V-0186 Ausg. 03: 03.05.2022	Wasser: Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04	Bestimmung des pH-Wertes	V-0124 Ausg. 05: 31.01.2024	Wasser. Bestimmung des pH-Wertes
DIN EN 27888 (C8) 1993-11	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	V-0125 Ausg. 04: 31.01.2024	Wasser: Bestimmung der Leitfähigkeit
1.4 Anionen			
DIN 38405-D 4 1985-07	Bestimmung von Fluorid	V-0187 Ausg. 05: 01.04.2025	Wasser: Fluorid (ISE)
DIN 38405-D 1 1985-12	Bestimmung der Chlorid-Ionen	V-0164 Ausg. 05: 03.05.2022	Wasser: Chlorid (Potentiometrische Titration)

SKW STICKSTOFFWERKE PIESTERITZ GMBH

FL-MANAGEMENTHANDBUCH (FL-QMH) Anlage 1

Prüfverfahren zur Akkreditierung gemäß PL-19452-01, PL-19452-02 und PL-19452-03

Ausgabe: 13	Ausgabedatum: 10.10.2025		Seite 3 von 13
--------------------	---------------------------------	--	----------------

Prüfverfahren Norm		Prüfverfahren SKW	
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie, Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	V-0042 Ausg. 09: 13.08.2025	Wasser: Bestimmung der Anionen F^- , Cl^- , Br^- , NO_3^- , NO_2^- , PO_4^{3-} und SO_4^{2-} (Ionenchromatographisches Verfahren)
DIN 38405-D 52 2020-11	Photometrische Bestimmung des gelösten Chrom (VI) in Wasser	V-0161 Ausg. 08: 31.01.2024	Wasser: Chrom (VI)
DIN ISO 15923 (D49) 2014-07	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von ausgewählten Parametern mittels Einzelanalysensystemen, Teil 1: Ammonium, Nitrat, Nitrit, Chlorid, Orthophosphat, Sulfat und Silikat durch photometrische Detektion Zusätzlich werden mit dem Verfahren Sulfid, Cyanid und Phenol entsprechend der Applikationsvorschrift des Herstellers bestimmt.	V-0139 Ausg. 08: 31.01.2024	Wasser: Anionen und Ammonium mit Einzelanalysensystem – Ammonium
		V-0156 Ausg. 09: 28.11.2024	Wasser: Anionen und Ammonium mit Einzelanalysensystem – Nitrat
		V-0157 Ausg. 06: 31.01.2024	Wasser: Anionen und Ammonium mit Einzelanalysensystem – Nitrit
		V-0159 Ausg. 05: 15.02.2024	Wasser: Anionen und Ammonium mit Einzelanalysensystem – ortho-Phosphat
		V-0160 Ausg. 06: 31.01.2024	Wasser: Anionen und Ammonium mit Einzelanalysensystem – Chlorid
		V-0162 Ausg. 08: 18.06.2025	Wasser: Anionen und Ammonium mit Einzelanalysensystem – Sulfid

SKW STICKSTOFFWERKE PIESTERITZ GMBH

FL-MANAGEMENTHANDBUCH (FL-QMH) Anlage 1

Prüfverfahren zur Akkreditierung gemäß PL-19452-01, PL-19452-02 und PL-19452-03

Ausgabe: 13	Ausgabedatum: 10.10.2025		Seite 4 von 13
--------------------	---------------------------------	--	----------------

Prüfverfahren Norm		Prüfverfahren SKW	
Fortsetzung DIN ISO 15923 (D49) 2014-07		V-0158 Ausg. 06: 31.01.2024	Wasser: Anionen und Ammonium mit Einzelanalysensystem – Sulfat
		V-0163 Ausg. 06: 31.01.2024	Wasser: Anionen und Ammonium mit Einzelanalysensystem – Silikat
		V-0084 Ausg. 08: 01.04.2025	Wasser: Phenol
		V-0167 Ausg. 11: 01.04.2025	Wasser: leicht freisetzbare Cyanide
		V-0168 Ausg. 10: 01.04.2025	Wasser: gesamte Cyanide
1.5 Kationen			
DIN EN ISO 14911 (E34) 1999-12	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der gelösten Kationen Li^+ , Na^+ , NH_4^+ , K^+ , Mn^{2+} , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Sr^{2+} und Ba^{2+} mittels Ionenchromatographie, Verfahren für Wasser und Abwasser	V-0070 Ausg. 09: 07.10.2025	Wasser: Bestimmung von Ammonium (Ionenchromatographisches Verfahren)
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	V-0166 Ausg. 07: 31.01.2024	Wasser: Bestimmung der Schwermetalle und Gesamtphosphor

SKW STICKSTOFFWERKE PIESTERITZ GMBH

FL-MANAGEMENTHANDBUCH (FL-QMH) Anlage 1

Prüfverfahren zur Akkreditierung gemäß PL-19452-01, PL-19452-02 und PL-19452-03

Ausgabe: 13	Ausgabedatum: 10.10.2025		Seite 5 von 13
--------------------	---------------------------------	--	----------------

Prüfverfahren Norm		Prüfverfahren SKW	
DIN 38406-E 13 1992-07	Bestimmung von Kalium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft- Acetylen-Flamme	V-0165 Ausg. 04: 14.04.2022	Wasser: Na, K (AAS)
DIN 38406-E 14 1992-07	Bestimmung von Natrium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft- Acetylen-Flamme		
DIN EN ISO 17852 (E35) 2008-04	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektrometrie	V-0170 Ausg. 08: 06.10.2025	Wasser: Bestimmung von Quecksilber
1.6 Gasförmige Bestandteile			
DIN ISO 17289 (G25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	V-0055 Ausg. 04: 19.04.2022	Wasser: Bestimmung des gelösten Sauerstoffs
1.7 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen			
DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes	V-0171 Ausg. 05: 02.05.2022	Wasser: Trockenrückstand und Glührückstand
DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	V-0148 Ausg. 04: 19.04.2022	Wasser: abfiltrierbare Bestandteile

SKW STICKSTOFFWERKE PIESTERITZ GMBH

FL-MANAGEMENTHANDBUCH (FL-QMH) Anlage 1

Prüfverfahren zur Akkreditierung gemäß PL-19452-01, PL-19452-02 und PL-19452-03

Ausgabe: 13	Ausgabedatum: 10.10.2025		Seite 6 von 13
--------------------	---------------------------------	--	----------------

Prüfverfahren Norm		Prüfverfahren SKW	
DIN EN 1484 (H3) 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	V-0059 Ausg. 05: 21.01.2022	Wasser: Bestimmung des TOC, des DOC und des TN-Gehaltes
DIN EN ISO 8467 (H5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	V-0177 Ausg. 04: 02.05.2022	Wasser: Bestimmung des Permanganat-Index
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basenkapazität	V-0188 Ausg. 03: 03.05.2022	Wasser: Bestimmung K _S - und K _b -Werte
DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser	V-0209 Ausg. 02: 03.05.2022	Wasser: absetzbare Stoffe
DIN ISO EN 9562 (H14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	V-0189 Ausg. 07: 30.09.2022	Wasser: AOX
DIN EN 872 (H33) 2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	V-0137 Ausg. 06: 29.04.2025	Wasser: abfiltrierbare Bestandteile
DIN EN 12260 (H34) 2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenen Stickstoff (TN _b) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden	V-0059 Ausg. 05: 21.01.2022	Wasser: Bestimmung des TOC, des DOC und des T _N -Gehaltes
DIN 38409-H 41 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoff-bedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l	V-0178 Ausg. 06: 06.10.2025	Wasser: Bestimmung des CSB-Wertes

SKW STICKSTOFFWERKE PIESTERITZ GMBH

FL-MANAGEMENTHANDBUCH (FL-QMH) Anlage 1

Prüfverfahren zur Akkreditierung gemäß PL-19452-01, PL-19452-02 und PL-19452-03

Ausgabe: 13	Ausgabedatum: 10.10.2025		Seite 7 von 13
--------------------	---------------------------------	--	----------------

Prüfverfahren Norm		Prüfverfahren SKW	
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des Kohlenwasserstoffindexes, Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatografie	V-0181 Ausg. 08: 15.01.2024	Wasser: KW-Index
DIN ISO 11349 (H 56) 2015-12	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen, Gravimetrisches Verfahren	V-0190 Ausg. 04: 31.01.2024	Wasser: lipophile Stoffe
2 Schlamm, Sediment, Abfall und Stoffe zur Verwertung			
2.1 Probenahme			
DIN EN ISO 5667-13 2011-08	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Probenahme von Schlämmen	V-0196 Ausg. 08: 23.04.2024	Probenahme: Schlämme und flüssige Abfälle
LAGA-Richtlinie PN 98 2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung / Beseitigung von Abfällen Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien	V-0197 Ausg. 09: 01.04.2025	Probenahme: Boden, Altlasten, feste Abfälle

FL-MANAGEMENTHANDBUCH (FL-QMH)
Anlage 1

Prüfverfahren zur Akkreditierung gemäß PL-19452-01, PL-19452-02 und PL-19452-03

Ausgabe: 13	Ausgabedatum: 10.10.2025		Seite 8 von 13
--------------------	---------------------------------	--	----------------

Prüfverfahren Norm		Prüfverfahren SKW	
2.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung			
DIN EN 12457-4 2003-01	Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)	V-0206 Ausg. 05: 04.10.2022	Boden/Abfall/Schlamm: Eluatherstellung
DIN 38414-S 4 1984-10	Schlamm und Sedimente (Gruppe S); Eluatherstellung	V-0207 Ausg. 05: 04.10.2022	Boden/Abfall/Schlamm: Eluatherstellung
DIN EN 16174 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Aufschluss von mit Königswasserlöslichen Anteilen von Elementen	V-0205 Ausg. 07: 07.12.2023	Boden/Abfall/Schlamm: Königswasseraufschluss
2.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen			
DIN ISO 11465 1996-12	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes auf Grundlage der Masse; Gravimetrisches Verfahren	V-0179 Ausg. 04: 03.05.2022	Boden/Abfall/Schlamm: Trockenrückstand Boden
DIN EN 12880 2001-02	Bestimmung des Wassergehaltes und des Trockenrückstandes	V-0180 Ausg. 05: 01.11.2023	Boden/Abfall/Schlamm: Trockenrückstand Schlamm
DIN EN 15935 2012-10	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall – Bestimmung des Glühverlustes	V-0174 Ausg. 06: 08.10.2025	Boden/Abfall/Schlamm: Glühverlust der Trockenmasse

SKW STICKSTOFFWERKE PIESTERITZ GMBH

FL-MANAGEMENTHANDBUCH (FL-QMH) Anlage 1

Prüfverfahren zur Akkreditierung gemäß PL-19452-01, PL-19452-02 und PL-19452-03

Ausgabe: 13	Ausgabedatum: 10.10.2025		Seite 9 von 13
--------------------	---------------------------------	--	----------------

Prüfverfahren Norm		Prüfverfahren SKW	
DIN EN 15216 2021-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluat	V-0172 Ausg. 07: 01.04.2025	Wasser: Gesamtgehalt gelöster Feststoffe (TDS)
2.4 anorganisch-chemische Parameter			
DIN ISO 22036 2009-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelten Plasma (ICP-AES)	V-0173 Ausg. 07: 31.01.2024	Boden/Abfall/Schlamm: Metalle im Königwasseraufschluss
DIN ISO 11262 2012-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid Aufschluss der Bodenproben; Bestimmung des Gesamtcyanids nach DIN ISO 15923	V-0176 Ausg. 09: 01.04.2025	Boden/Abfall/Schlamm: Bestimmung der Cyanide
DIN ISO 16722 2005-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königwasserextrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie	V-0175 Ausg. 07: 01.04.2025	Boden/Abfall/Schlamm: Quecksilber im Königwasseraufschluss
2.5 organisch-chemische Parameter			
DIN EN ISO 16703 2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀	V-0182 Ausg. 07: 16.05.2023	Boden/Abfall/Schlamm: KW-Index Boden

SKW STICKSTOFFWERKE PIESTERITZ GMBH

FL-MANAGEMENTHANDBUCH (FL-QMH) Anlage 1

Prüfverfahren zur Akkreditierung gemäß PL-19452-01, PL-19452-02 und PL-19452-03

Ausgabe: 13	Ausgabedatum: 10.10.2025		Seite 10 von 13
--------------------	---------------------------------	--	-----------------

Prüfverfahren Norm		Prüfverfahren SKW	
DIN EN 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀ mittels Gaschromatographie	V-0183 Ausg. 08: 09.10.2025	Boden/Abfall/Schlamm: KW-Index Abfall (Gerät Thermo)
DIN EN 15936 2022-09	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung; Deutsche Fassung EN 15936:2012	V-0034 Ausg. 06: 30.09.2022	Bestimmung des Gesamtkohlenstoffs, des anorg. und des org. Kohlenstoffs (Verbrennungsverfahren nach DIN EN 15936)
LAGA Richtlinie KW04 2019-09	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen	V-0191 Ausg. 04: 31.01.2024	Boden: lipophile Stoffe

SKW STICKSTOFFWERKE PIESTERITZ GMBH

FL-MANAGEMENTHANDBUCH (FL-QMH) Anlage 1			
Prüfverfahren zur Akkreditierung gemäß PL-19452-01, PL-19452-02 und PL-19452-03			
Ausgabe: 13	Ausgabedatum: 10.10.2025		Seite 11 von 13

Prüfverfahren Norm		Prüfverfahren SKW	
3 Düngemittel			
3.1 Pflanzennährstoffe			
VDLUFA Methodenbuch Bd. II Methode 3.5.2.7 1995 ISO 20620: 2021-09	Düngemitteluntersuchung – Bestimmung von Gesamt-Stickstoff, Verbrennungsmethode Düngemittel und Bodenverbesserungsmittel – Bestimmung des Gesamtstickstoffs durch Veraschung	V-0046 Ausg. 07: 02.05.2025	Bestimmung des Gesamtstickstoffgehaltes in flüssigen Stickstoff-Düngemitteln, Verbrennungsmethode
		V-0060 Ausg. 08, 02.05.2025	Bestimmung des Gesamtstickstoffgehaltes in flüssigen Stickstoff-Schwefel-Düngemitteln, Verbrennungsmethode
		V-0062 Ausg. 08, 02.05.2025	Bestimmung des Gesamtstickstoffgehaltes in festen Stickstoff-Düngermitteln, Verbrennungsmethode
		V-0058 Ausg. 07, 02.05.2025	Bestimmung des Gesamtstickstoffgehaltes in festen Stickstoff-Schwefel-Düngermitteln, Verbrennungsmethode
ISO 22887 2020-11	Bestimmung von Gesamtschwefel in Düngemitteln durch Verbrennung	V-0061 Ausg. 07: 02.05.2025	Bestimmung des Gesamtschwefelgehaltes in flüssigen Stickstoff-Schwefel-Düngemitteln, Verbrennungsmethode
		V-0098 Ausg. 04: 02.05.2025	Bestimmung des Gesamtschwefelgehaltes in festen Stickstoff-Schwefel-Düngemitteln, Verbrennungsmethode

SKW STICKSTOFFWERKE PIESTERITZ GMBH

FL-MANAGEMENTHANDBUCH (FL-QMH) Anlage 1

Prüfverfahren zur Akkreditierung gemäß PL-19452-01, PL-19452-02 und PL-19452-03

Ausgabe: 13	Ausgabedatum: 10.10.2025		Seite 12 von 13
--------------------	---------------------------------	--	-----------------

Prüfverfahren Norm		Prüfverfahren SKW	
DIN EN 15926 2011-12	Düngemittel – Extraktion von wasserlöslichem Schwefel, der in verschiedener Form vorliegen kann	V-0271 Ausg. 01: 07.06.2021	Extraktion von Düngemitteln mit Kaltwasser zur Bestimmung wasserlöslichem Schwefel unterschiedlicher Formen
DIN EN 15961 2017-03	Düngemittel – Extraktion von wasserlöslichem Calcium, Magnesium und Natrium sowie von Schwefel in Form von Sulfat	V-0270 Ausg. 01: 07.06.2021	Extraktion von Düngemitteln mit Heißwasser zur Bestimmung von Elementen
DIN EN 15749 2022-10	Düngemittel – Bestimmung von Sulfat mit drei verschiedenen Verfahren, Verfahren B	V-0272 Ausg. 04: 01.04.2025	Bestimmung von Metallen, Schwefel und Phosphor in Düngemittlextrakten mit ICP-OES
3.2 Inhibitoren			
DIN EN 15905 2010-11	Düngemittel – Bestimmung von 3-Methylpyrazol (MP) mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC)	V-0075 Ausg. 03: 04.11.2021	Bestimmung von 3-Methylpyrazol in Düngemitteln mit HPLC
VDLUFA Methodenbuch Bd. II Methode 12.4.2, 2022	Bestimmung von MPA und 2-NPT in Harnstoff und harnstoffhaltigen Düngemitteln	V-0241 Ausg. 10: 28.07.2025	Bestimmung von MPA und 2-NPT in Düngemitteln mit HPLC
DIN EN 16075 2012-01	Düngemittel – Bestimmung von N-(2-Nitrophenyl)phosphorsäuretriamid (2-NPT) in Harnstoff und harnstoffhaltigen Düngemitteln, Verfahren mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC)	V-0078 Ausg. 08: 06.10.2025	Bestimmung von 2-NPT in Düngemitteln mit HPLC

SKW STICKSTOFFWERKE PIESTERITZ GMBH

FL-MANAGEMENTHANDBUCH (FL-QMH) Anlage 1

Prüfverfahren zur Akkreditierung gemäß PL-19452-01, PL-19452-02 und PL-19452-03

Ausgabe: 13	Ausgabedatum: 10.10.2025		Seite 13 von 13
--------------------	---------------------------------	--	-----------------

Prüfverfahren Norm		Prüfverfahren SKW	
3.3 Kontaminanten/Schadstoffe			
DIN EN 15479 2009-04	Düngemittel – Spektrometrische Bestimmung von Biuret in Harnstoff	V-0039 Ausg. 08: 08.10.2025	Bestimmung von Biuret in Harnstoff mit Photometrie
ISO 18643 2016-04	Fertilizers and soil conditioners – Determination of biuret content of urea-based fertilizers, HPLC method	V-0053 Ausg. 09: 29.04.2024	Bestimmung von Biuret in Harnstoff und harnstoffhaltigen Düngemitteln mit HPLC
DIN EN 16319 2016-03	Düngemittel und Kalkdünger – Bestimmung von Cadmium, Chrom, Blei und Nickel mit Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES) nach Königswasseraufschluss	V-0268 Ausg. 08: 31.01.2024	Bestimmung der Metalle in Düngemitteln mit ICP-OES nach Königswasseraufschluss
DIN EN 16317 2017-05	Düngemittel und Kalkdünger – Bestimmung von Arsen mit Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES) nach Königswasseraufschluss		
DIN EN 16320 2017-05	Düngemittel – Bestimmung von Elementspuren – Bestimmung von Quecksilber mit Verdampfungs-technik (VG) nach Königswasseraufschluss	V-0269 Ausg. 05: 01.04.2025	Bestimmung von Quecksilber in Düngemitteln mit VG-AFS nach Königswasseraufschluss
3.4 sonstige physikalische und chemische Parameter			
DIN EN 13466 Teil 1 2002-01	Düngemittel – Bestimmung des Wassergehaltes (Karl-Fischer-Verfahren), Teil 1: Methanol als Extraktionsmittel	V-0093 Ausg. 04: 02.05.2025	Bestimmung des Wassergehaltes in festen Düngemitteln mit coulometrischer Karl-Fischer-Titration nach Extraktion mit Methanol