

Ref.-Nr. QML 5.1 Version 1.0.0	Liste der Prüfverfahren	 LAFUWA
Seite 1 von 19	QML	Qualitätsmanagement

Liste aller Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich LAFUWA GmbH D-PL-14260-01

Freigegeben: 25.09.2025 RR

Flexibilisierung Kennzeichnung lt. aktueller Urkunde, A Kategorie lt. Regelwerk R-17025- PL

Revision 1.0, 31.01.2023. Gekennzeichnet mit **[Flex.A]**

Änderung ab: Datum, ab dem flexibilisierte Verfahren angewandt werden.

Untersuchungen im Fachbereich 3.3

Gesundheitlicher Verbraucherschutz | Veterinärmedizin

Parameter	Prüfverfahren/Methode	Änderung ab:	Standort
Mikrobiologische Untersuchungen von Kosmetika			
Kosmetische Mittel - Mikrobiologie - Zählung von Hefen und Schimmelpilzen	DIN EN ISO 16212 2023-01		F
Kosmetische Mittel - Mikrobiologie - Nachweis von spezifizierten und nichtspezifizierten Mikroorganismen	DIN EN ISO 18415 2023-01		F

Probenahme und Untersuchungen im Fachbereich 4.2

Wasser | Trinkwasser | Wasserversorgung

Parameter	Prüfverfahren/Methode	Änderung ab:	Standort
1.1 Probenahme [Flex.A]			
Wasserbeschaffenheit - Probenahme; Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahme-programmen und Probenahmetechniken	DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2023-04		F, S, Z
Probenahme von Abwasser	DIN 38402- 11 (A 11) 2009-02		F
Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02		F, S, Z
Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heilquellen	DIN 38402-A 18 1991-05		F, S, Z
Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Proben	DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07		F, S, Z
Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12		F, S, Z
Anleitung zur Probenahme aus Wasserzählern zwecks mikrobiologischer Untersuchungen auf Pseudomonas aeruginosa	TWIN Nr. 10 2015-03		F
Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitt C und D	UBA-Empfehlung 2020-03		F
Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses (Einschränkung: nur Probenahme)	UBA-Empfehlung 18.12.2018		F, S, Z

Ref.-Nr. QML 5.1 Version 1.0.0	Liste der Prüfverfahren	 LAFUWA
Seite 2 von 19	QML	Qualitätsmanagement

Parameter	Prüfverfahren/Methode	Änderung ab:	Standort
1.2 Sensorik [Flex.A]			
Bestimmung des Geruchs und Geschmacks	DEV B 1/2 Teil 2 1971		F
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) (Qualitativ, vereinfachtes Verfahren)	DIN EN 1622 (B 3) Anhang C 2006-10		F
1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen [Flex.A]			
Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04		F
Bestimmung der Temperatur	DIN 38404-C 4 1976-12		F
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04		F
Bestimmung der Redox-Spannung	DIN 38404-C 6 1984-05		F
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11		F
Bestimmung der Calcitlösekapazität	DIN 38404-C 10 2012-12		F
Bestimmung der Trübung	DIN EN ISO 7027 2016-11		F
1.4 Anionen [Flex.A]			
Bestimmung der Chlorid-Ionen	DIN 38405-D 1 1985-12		F
Photometrische Bestimmung von Nitrat	DIN 38405-D 9 2011-09		F
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	DIN EN 26777 (D 10) 1993-04		F
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09		F
Bestimmung von Cyaniden	DIN 38405-D 13 2011-04		F
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit und Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07		F
Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	DIN 38405-D 24 1987-05		F
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorit und Chlorat	DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 2009-07		F
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie (IC) und Nachsäulenreaktion (PCR) (Modifikation: Detektion mittels ICP-MS; keine Nachsäulenreaktion)	DIN EN ISO 11206 2013-05		F
1.5 Kationen [Flex.A]			
Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	DIN 38406-E 5 1983-10		F
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08		F

Ref.-Nr. QML 5.1 Version 1.0.0	Liste der Prüfverfahren	 LAFUWA
Seite 3 von 19	QML	Qualitätsmanagement

Parameter	Prüfverfahren/Methode	Änderung ab:	Standort
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-AtomEmissionsspektrometrie (ICP-OES)	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09		F
Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01		F
1.6 Gemeinsam erfassbare [Flex.A]			
Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen	DIN 38407-F 2 1993-02		F
Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) – Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	DIN 38407-F 39 2011-09		F
Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	DIN 38407-F 43 2014-10		F
1.7 Gasförmige Bestandteile [Flex.A]			
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Elektrochemisches Verfahren	DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02		F
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12		F
Bestimmung von freiem und gebundenem Chlor (Messbereich 0,02-4,0 mg/L Cl ₂)	Lovibond Chlor L 2018-10		F
1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen [Flex.A]			
Wasserbeschaffenheit - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	DIN EN 1484 (H 3) 2019-04		F
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05		F
Härte eines Wassers	DIN 38409-H 6 1986-01		F
Bestimmung der Säure- und Basekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12		F
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02		F
Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l	DIN 38409-H 41 1980-12		F
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07		F
1.9 Mikrobiologische Untersuchungen [Flex.A]			
Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen; Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07		F

Ref.-Nr. QML 5.1 Version 1.0.0	Liste der Prüfverfahren	 LAFUWA
Seite 4 von 19	QML	Qualitätsmanagement

Parameter	Prüfverfahren/Methode	Änderung ab:	Standort
Wasserbeschaffenheit – Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien – Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl (Einschränkung: hier für Wässer mit niedriger Begleitflora)	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06		F, S, Z
Wasserbeschaffenheit, Nachweis und Zählung der Sporen sulfitreduzierender Anaerobier (Clostridien) - Teil 2: Membranfiltrationsverfahren (Modifikation: Filter mit Oberseite nach oben inkubiert)	DIN EN 26461-2 (K 7) 1993-04		F
Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren (Modifikation: hier auch für Wässer mit hoher Begleitflora z.B. Rückkühl-, Prozesswasser, Wasser aus Dentaleinheiten und Prüflüssigkeiten aus Wasserzählern)	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05		F
Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09		F
Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 3: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)	DIN EN ISO 9308-3 (K 13) 1999-07		F
Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)	DIN EN ISO 7899-1 (K 14) 1999-07		F
Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration (Einschränkung: hier für Wässer mit niedriger Begleitflora)	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11		F
Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen (Einschränkung: hier ohne Matrix C)	DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03		F
Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens – Verfahren mittels Membranfiltration (Einschränkung: hier für Wässer mit niedriger Begleitflora)	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11		F
Quantitative Bestimmung der kultivierbaren (Modifikation: auch für belastete Wässer z.B. Wässer aus Dentaleinheiten, auch unter der Verwendung von Verdünnungsstufen)	TrinkwV §43 Absatz (1c)	Juni 2023	F, S, Z
Zählung von Pseudomonas aeruginosa mittels IDEXX Pseudalert® und Quanti-Tray® Technologie	Pseudalert®/Quanti-Tray® Fa. IDEXX Stand 2019		F, S, Z
Zählung von Enterokokken mittels IDEXX Enterolert DW® und Quanti-Tray® Technologie	Enterolert DW®/Quanti-Tray® Fa. IDEXX Stand 2019		F, S, Z

Ref.-Nr. QML 5.1 Version 1.0.0	Liste der Prüfverfahren	 LAFUWA
Seite 5 von 19	QML	Qualitätsmanagement

Parameter	Prüfverfahren/Methode	Änderung ab:	Standort
Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung -Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	UBA- Empfehlung 2018-12 Aktualisierung 2022-12		F
Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2	UBA- Empfehlung 2020-03		F

Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV - [Flex.A]			
Probenahme [Flex.A]			
Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben	DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02 DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03		F, S, Z
Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12		F, S, Z
Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	UBA Empfehlung 18. Dezember 2018		
Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018		F, S, Z
ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER [Flex.A]			
Teil I Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser			
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09		F
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06		F, S, Z
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11		F
Enterokokken	Enterolert®-DW		F, S, Z
Teil II Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist			
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09		F
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11		F
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05		F

Ref.-Nr. QML 5.1 Version 1.0.0	Liste der Prüfverfahren	 LAFUWA
Seite 6 von 19	QML	Qualitätsmanagement

Parameter	Prüfverfahren/Methode	Änderung ab:	Standort
ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER [Flex.A]			
Teil I Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht			
Benzol	DIN 38407-F 43 2014-10		F
Bor	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09		F
Bromat	DIN EN ISO 11206:2013-05		F
Chrom	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09		F
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01		F
Cyanid	DIN 38405-D 13 2011-04		F
Cyanid	DIN EN ISO 14403-2 2012-01		F
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-F 43 2014-10		F
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07		F
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07		F
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08		F
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01		F
Selen	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09		F
Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN 38407-F 43 2014-10		F
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01		F
Teil II Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann			
Antimon	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09		F
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01		F
Arsen	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09		F
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01		F
Benzo-(a)-pyren	DIN 38407-F 39 2011-09		F
Blei	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09		F
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01		F
Cadmium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09		F
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01		F
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09		F

Ref.-Nr. QML 5.1 Version 1.0.0	Liste der Prüfverfahren	 LAFUWA
Seite 7 von 19	QML	Qualitätsmanagement

Parameter	Prüfverfahren/Methode	Änderung ab:	Standort
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01		F
Nickel	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09		F
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01		F
Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07		F
Nitrit	DIN EN 26777 (D 10) 1993-04		F
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN 38407-F 39 2011-09		F
Trihalogenmethane	DIN 38407-F 43 2014-10		F

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER [\[Flex.A\]](#)

Teil I Allgemeine Indikatorparameter

Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09		F
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01		F
Ammonium	DIN 38406-E 5 1983-10		F
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07		F
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11		F
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09		F
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06		F, S, Z
Eisen	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09		F
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01		F
Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 -12 (C 1) 2012-04		F
Geruch (als TON)	DIN EN ISO 1622 (B 3) 2006-10 (Anhang C)		F
Geschmack	DEV B1/2 Teil 2 1971		F
Koloniezahl bei 22 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07		F
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)		F, S, Z
Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07		F
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)		F
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11		F, S, Z
Mangan	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09		F
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01		F
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09		F

Ref.-Nr. QML 5.1 Version 1.0.0	Liste der Prüfverfahren	 LAFUWA
Seite 8 von 19	QML	Qualitätsmanagement

Parameter	Prüfverfahren/Methode	Änderung ab:	Standort
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01		F
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H 3) 1997-08		F
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05		F
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07		F
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04		F
Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04		F
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C 10 2012-12		F
Teil II Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation			
Legionella spec.	DIN EN ISO 11731 2019-03 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 Aktualisierung Dezember 2022 (Bundesgesundheitsblatt 2023 S. 224)		F
Weitere periodische Untersuchungen [Flex.A]			
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09		F
Calcium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01		F
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09		F
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01		F
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09		F
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01		F
Säurekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12		F
Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09		F

Ref.-Nr. QML 5.1 Version 1.0.0	Liste der Prüfverfahren	 LAFUWA
Seite 9 von 19	QML	Qualitätsmanagement

Parameter	Prüfverfahren/Methode	Standort
Prüfverfahrensliste zum FACHMODUL WASSER		
Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen		
Probenahme Abwasser	DIN 38402-A 11: 2009-02	F
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN EN ISO 5667-6: 2016-12 (A 15)	F
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402-A 13: 1985-12	F
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402-A 12: 1985-06	F
Homogenisierung von Proben	DIN 38402-A 30: 1998-07	F
Temperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12	F
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04	F
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)	F
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anlage C	F
Färbung	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren A	F
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)	F
Sauerstoff	DIN EN ISO 5814: 2013-03 (G 22)	F
Sauerstoff	DIN ISO 17289: 2014-12 (G 25)	F
Redoxspannung	DIN 38404-C 6: 1984-05	F
Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse		
UV-Absorption bei 254 nm (SAK 254)	DIN 38404-C 3: 2005-07	F
UV-Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 2012-09 (C 1)	F
Ammoniumstickstoff	DIN 38406-E 5: 1983-10	F
Nitritstickstoff	DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)	F
Nitritstickstoff	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	F
Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	F
Nitratstickstoff	DIN 38405-D 9: 2011-09	F
Orthophosphat	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)	F
Fluorid (gelöst)	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	F
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	F
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	F
Cyanid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02	F
Cyanid (leicht freisetzbar)	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10 (D 3)	F
Cyanid (Gesamt-)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02	F
Cyanid (Gesamt-)	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10 (D 3)	F
Chrom VI	DIN 38405-D 24: 1987-05	F
Sulfid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 27: 1992-07	F
Teilbereich 3: Elementanalytik		
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	F
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	F
Arsen	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	F
Arsen	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	F
Blei	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	F
Blei	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	F
Cadmium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	F
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	F
Calcium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	F

Ref.-Nr. QML 5.1 Version 1.0.0	Liste der Prüfverfahren	 LAFUWA
Seite 10 von 19	QML	Qualitätsmanagement

Parameter	Prüfverfahren/Methode	Standort
Calcium	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	F
Chrom	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	F
Chrom	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	F
Eisen	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	F
Eisen	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	F
Kalium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	F
Kalium	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	F
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	F
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	F
Mangan	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	F
Mangan	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	F
Natrium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	F
Natrium	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	F
Nickel	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	F
Nickel	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	F
Quecksilber	DIN EN ISO 12846: 2012-08 (E 12)	F
Zink	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	F
Zink	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	F
Bor	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	F
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	F
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	F
Phosphor (Phosphorverbindungen in der Originalprobe als Phosphor)	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	F
Phosphor (Phosphorverbindungen in der Originalprobe als Phosphor)	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	F
Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter		
Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB5)	DIN EN 1899-1: 1998-05 (H 51)	F
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409-H 41: 1980-12	F
Phenolindex	DIN 38409-H 16-2: 1984-06	F
Phenolindex	DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H37)Verfahren nach Abschn. 4	F
Abfiltrierbare Stoffe	DIN EN 872: 2005-04 (H 33)	F
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7: 2005-12	F
Organischer Gesamtkohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)	F
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)	F
Gesamter gebundener Stickstoff (TNb)	DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H 36)	F
Adsorbierbare organische Halogene (AOX)	DIN EN ISO 9562: 2005-02 (H 14)	F
Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren		
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)	F
Benzol und Derivate (BTEX)	DIN 38407-F 9: 1991-05*	F
Organochlor-Insektizide (OCP)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)	F
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN 38407-F 37: 2013-11	F
Mono-, Dichlorbenzole	DIN 38407-F 43: 2014-10	F
Tri- bis Hexachlorbenzol	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)	F
Chlorphenole	DIN EN 12673: 1999-05 (F 15)	F

Ref.-Nr. QML 5.1 Version 1.0.0	Liste der Prüfverfahren	 LAFUWA
Seite 11 von 19	QML	Qualitätsmanagement

Parameter	Prüfverfahren/Methode	Standort
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**	DIN 38407-F 39: 2011-09	F
Kohlenwasserstoff-Index	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07 (H 53)	F

**Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8
42. BImSchV [\[Flex.A\]](#)**

Parameter	Prüfverfahren/Methode	Änderung ab:	Standort
Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12		F
Legionellen	DIN EN ISO 11731: 2019-05		F
Koloniezahl bei 22°C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07		F
Koloniezahl bei 36°C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07		F

**Probenahme und Untersuchungen im Fachbereich 4.3
Umwelt | Boden | Abfall | Recycling | Innere Sicherheit | Explosivstoffe**

Parameter	Prüfverfahren/Methode	Änderung ab:	Standort
1 Probenahme von Sediment [Flex.A]			
Probenahme von Sedimenten	DIN 38414-S 11 1987-08		F
2 Untersuchungen von Abfall, Boden, Klärschlamm und Sediment [Flex.A]			
2.1 Probenvorbereitung			
Bodenbeschaffenheit - Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente (Modifikation: Aufschluss mit DigiPREP)	DIN ISO 11466 1997-06		F
Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser (Modifikation: Aufschluss mit DigiPREP)	DIN EN 13346 2001-04		F
Charakterisierung von Abfällen - Aufschluß zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen (Modifikation: Aufschluss mit DigiPREP)	DIN EN 13657 2003-01		F
Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	DIN EN ISO 54321 2021-04		F
2.2 Elemente			
Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)(Modifikation: hier für Abfall, Boden und Klärschlamm)	DIN EN ISO 11885 2009-09		F

Ref.-Nr. QML 5.1 Version 1.0.0	Liste der Prüfverfahren	 LAFUWA
Seite 12 von 19	QML	Qualitätsmanagement

Parameter	Prüfverfahren/Methode	Änderung ab:	Standort
Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Modifikation: hier für Abfall, Boden und Klärschlamm)	DIN EN ISO 17294-2 2017-01		F
Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des Gesamt-Stickstoffgehalts mittels trockener Verbrennung	DIN EN 16168 2012-11		F
2.3 Organische Parameter			
Schlamm und Sedimente - Teil 17: Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX) (Modifikation: Extraktion mittels Ultraschall)	DIN 38414-17 (S 17) 2017-01		F
Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC ₄₀₀ , ROC, TIC ₉₀₀) (Einschränkung: nur TOC400)	DIN 19539 2016-12		F
Bestimmung von PAK aus teerhaltigem Straßenaufbruch - GC-MS - Verfahren	SOP C-OS-008 2011-01		F
Bestimmung von PAK und PCB aus Feststoffen - GC-MS-Verfahren	SOP C-OS-009 2018-04		F
Bestimmung des Kohlenwasserstoffindex (Mineralölkohlenwasserstoffe) GC-FID Verfahren	SOP C-OS-019 2011-10		F

Parameter	Prüfverfahren/Methode	Standort
3. Probenahme, Probevorbereitung und Untersuchung von Abfällen nach Deponieverordnung Anhang 4 (Juli 2020)		
Probenahme		
Probenahme	LAGA PN 98 (12.01)	F
Bestimmung der Gesamtgehalte im Feststoff		
Probenvorbereitung	DIN 19747 (07.09)	F
Glühverlust	DIN EN 15169 (05.07)	F
TOC (Total organic carbon – gesamter organischer Kohlenstoff)	DIN EN 15936 (11.12)	F
BTEX (Benzol und Derivate)	DIN EN ISO 22155 (07.16)	F
PCB (Polychlorierte Biphenyle)	DIN EN 15308 (12.16)	F
Mineralölkohlenwasserstoffe	DIN EN 14039 (01.05) in Verbindung mit LAGA KW/04 (09.19)	F
PAK (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe)	DIN ISO 18287 (05.06)	F
Brennwert	DIN EN 15170 (05.09)	F
Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Blei und Zink	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	F
Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Blei und Zink	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (08.12)	F
Extrahierbare lipophile Stoffe	LAGA KW/04 (09.19)	F
Bestimmung der Gehalte im Eluat		

Ref.-Nr. QML 5.1 Version 1.0.0	Liste der Prüfverfahren	 LAFUWA
Seite 13 von 19	QML	Qualitätsmanagement

Eluatherstellung mit Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis 10/1	DIN EN 12457- 4 (01.03)	F
pH-Wert des Eluates	DIN EN ISO 10523 (04.12)	F
DOC	DIN EN 1484 (04.19)	F
Phenole	DIN 38409- 16 (06.84)	F
Phenole	DIN EN ISO 14402 (12.99)	F
Arsen	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Arsen	DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	F
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	F
Blei	DIN EN ISO 17294- 2 (01.17)	F
Blei	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Cadmium	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	F
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	F
Nickel	DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	F
Nickel	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	F
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (08.12)	F
Zink	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	F
Chlorid	DIN EN ISO 10304- 1 (07.09)	F
Sulfat	DIN EN ISO 10304- 1 (07.09)	F
Cyanide, leicht freisetzbar	DIN 38405- 13 (04.11)	F
Cyanide, leicht freisetzbar	DIN EN ISO 14403-2 (10.12)	F
Fluorid	DIN EN ISO 10304- 1 (07.09)	F
Barium	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Barium	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	F
Chrom	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	F
Molybdän	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Molybdän	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	F
Antimon	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	F
Selen	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Selen	DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	F
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	DIN EN 15216 (01.08)	F
Leitfähigkeit des Eluates	DIN EN 27888 (11.93)	F
Bestimmung des Trockenrückstandes	DIN EN 14346 (03.07)	F
Biologische Abbaubarkeit des Trockenrückstandes der Originalsubstanz		
Atmungsaktivität über 4 Tage (AT4)	Anhang 4 Nr. 3.3.1 DepV	F

4 Probenahme, Probevorbereitung und Untersuchungen nach Ersatzbaustoffverordnung (August 2023)		
Probenahme		
Probenahme	LAGA PN 98 (Mai 2019)	F
Probevorbereitung		

Ref.-Nr. QML 5.1 Version 1.0.0	Liste der Prüfverfahren	 LAFUWA
Seite 14 von 19	QML	Qualitätsmanagement

Probenvorbereitung	DIN 19529 (Dezember 2015)	F
Bestimmungsverfahren		
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (April 2012)	F
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (November 1993)	F
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (Juli 2009)	F
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (Juli 2009)	F
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (Juli 2009)	F
DOC	DIN EN 1484 (April 2019)	F
TOC	DIN EN 15936 (November 2012)	F
TOC400	DIN 19539 (Dezember 2016)	F
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	F
Antimon	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	F
Molybdän	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	F
Molybdän	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	F
Vanadium	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	F
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	F
Arsen	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	F
Arsen	DIN EN 16171 (Januar 2017)	F
Arsen	DIN EN 16170 (Januar 2017)	F
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	F
Blei	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	F
Blei	DIN EN 16171 (Januar 2017)	F
Blei	DIN EN 16170 (Januar 2017)	F
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	F
Cadmium	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	F
Cadmium	DIN EN 16171 (Januar 2017)	F
Cadmium	DIN EN 16170 (Januar 2017)	F
Chrom, ges.	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	F
Chrom, ges.	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	F
Chrom, ges.	DIN EN 16171 (Januar 2017)	F
Chrom, ges.	DIN EN 16170 (Januar 2017)	F
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	F
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	F
Kupfer	DIN EN 16171 (Januar 2017)	F
Kupfer	DIN EN 16170 (Januar 2017)	F
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	F
Nickel	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	F
Nickel	DIN EN 16171 (Januar 2017)	F
Nickel	DIN EN 16170 (Januar 2017)	F
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	F
Zink	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	F
Zink	DIN EN 16171 (Januar 2017)	F
Zink	DIN EN 16170 (Januar 2017)	F
Thallium	DIN EN 16171 (Januar 2017)	F
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (August 2012)	F
PAK	DIN ISO 18287 (Mai 2006)	F
PCB + PCB-118	DIN 38407-37 (November 2013)	F
PCB + PCB-118	DIN EN 17322 (März 2021)	F

Ref.-Nr. QML 5.1 Version 1.0.0	Liste der Prüfverfahren	 LAFUWA
Seite 15 von 19	QML	Qualitätsmanagement

MKW	DIN EN ISO 9377-2 (Juli 2001)	F
Kohlenwasserstoffe	DIN EN 14039 (Januar 2005)	F
BTEX	DIN EN ISO 22155 (Juli 2016)	F
EOX	DIN 38414-17 (Januar 2017)	F
LHKW	DIN EN ISO 22155 (Juli 2016)	F
Chlorphenole, ges.	DIN EN 12673 (Mai 1999)	F
Chlorbenzole, ges.	DIN 38407-37 (November 2013)	F
Hexachlorbenzol	DIN 38407-37 (November 2013)	F

5 Prüfverfahrensliste zum FACHMODUL ABFALL

Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm

Probenahme und Probenvorbereitung

Probenahme	DIN EN ISO 5667-13 (08.11) und DIN 19698-1 (05.14)	F
Probenvorbereitung	DIN 19747:2009-07	F

Schwermetalle und Chrom VI

Arsen	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	F
Blei	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	F
Cadmium	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	F
Chrom	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	F
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	F
Nickel	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	F
Zink	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	F
Eisen	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	F
Thallium (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Thallium (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	F
Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 12846 (08.12)	F
Chrom VI (aus alkalischem Heiextrakt)	DIN EN 16318 (07.16)	F

Adsorbierte, organisch gebundene Halogene

AOX	DIN EN 16166 (11.12)	F
-----	----------------------	---

Physikalische Parameter, Nährstoffe

Trockenrückstand	DIN EN 15934 (11.12)	F
organische Substanz als Glühverlust (vom Trockenrückstand)	DIN EN 15935 (11.12)	F
pH-Wert	DIN EN 15933 (11.12)	F

Ref.-Nr. QML 5.1 Version 1.0.0	Liste der Prüfverfahren	 LAFUWA
Seite 16 von 19	QML	Qualitätsmanagement

Basisch wirksame Stoffe als CaO	Methodenbuch des VDLUFA Band II.2, Methode 4.5.1	F
Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)	DIN 38406-5 (10.83)	F
Gesamt-Stickstoff (N _{ges.})	DIN EN 16169 (11.12)	F
Phosphor (P)	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Phosphor (P)	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	F
Untersuchungsbereich 2: Boden		
Probenahme und Probenvorbereitung		
Probenahme	DIN ISO 10381-1:2003-08 und DIN ISO 10381-4:2004-04	F
Probenvorbereitung	DIN ISO 19747:2009-07	F
Schwermetalle		
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	F
Blei	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	F
Cadmium	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	F
Chrom	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	F
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	F
Nickel	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	F
Zink	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (08.12)	F
Physikalische Parameter, Phosphat		
Phosphat	VDLUFA-Methodenbuch, Band I, Methode A 6.2.1.1 (6. Teillfg. 2012)	F
Bodenart (Tongehalt)	DIN 19682-2 (07.14)	F
pH-Wert	DIN EN 15933 (11.12)	F
Trockenrückstand	DIN EN 15934 (11.12)	F
Organische Stoffe		
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN ISO 10382 (05.03)	F
Benzo(a)pyren (B(a)P)	DIN ISO 18287 (05.06)	F
Prüfung der hygenisierten Bioabfälle		
Salmonellen	Anhang 2 BioAbfV	F

Prüfverfahrensliste zum Fachmodul Boden und Altlasten		
Teilbereich 1.2 Labor – Analytik anorganischer Parameter		
Probenvorbereitung und – aufarbeitung	DIN 19747: 2009	F
Trockenmasse	DIN ISO 11465: 1996	F
Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (TOC)	DIN EN 13137: 2001	F
pH-Wert (CaCl ₂)	DIN ISO 10390: 2005	F
Ammoniumnitratextrakt	DIN 19730: 2009	F
Arsen (As)	DIN ISO 22036: 2009	F
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2: 2005	F

Ref.-Nr. QML 5.1 Version 1.0.0	Liste der Prüfverfahren	 LAFUWA
Seite 17 von 19	QML	Qualitätsmanagement

Antimon (Sb)	DIN ISO 22036: 2009	F
Antimon (Sb)	DIN EN ISO 17294-2: 2005	F
Cadmium (Cd)	DIN ISO 22036: 2009	F
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2: 2005	F
Chrom (Cr), gesamt	DIN ISO 22036: 2009	F
Chrom (Cr), gesamt	DIN EN ISO 17294-2: 2005	F
Cobalt (Co)	DIN ISO 22036: 2009	F
Cobalt (Co)	DIN EN ISO 17294-2: 2005	F
Kupfer (Cu)	DIN ISO 22036: 2009	F
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2: 2005	F
Nickel (Ni)	DIN ISO 22036: 2009	F
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2: 2005	F
Blei (Pb)	DIN ISO 22036: 2009	F
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2: 2005	F
Zink (Zn)	DIN ISO 22036: 2009	F
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2: 2005	F
Quecksilber (Hg)	DIN EN 1483: 2007	F
Cyanide	DIN ISO 17380: 2011	F
Cyanide	DIN ISO 11262: 2012	F
Molybdän (Mo)	DIN EN ISO 17294-2: 2005	F
Vanadium (V) – optional	DIN EN ISO 17294-2: 2005	F
Selen (Se) – optional	DIN EN ISO 17294-2: 2005	F
Teilbereich 1.3 Labor - Analytik organischer Parameter		
Probenvorbereitung und – aufarbeitung	DIN 19747: 2009	F
Trockenmasse	DIN ISO 11465: 1996	F
Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (TOC)	DIN EN 13137: 2001	F
pH-Wert (CaCl ₂)	DIN ISO 10390: 2005	F
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) 16 PAK (EPA)	DIN ISO 18287: 2006	F
Hexachlorbenzol	DIN ISO 10382: 2006	F
Pentachlorphenol	DIN ISO 14154: 2005	F
Aldrin, DDT, HCH-Gemisch	DIN ISO 10382: 2003	F
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN ISO 10382: 2003	F
Mineralölkohlenwasserstoffe (C ₁₀ -C ₄₀) – optional	DIN ISO 16703: 2005	F
BTEX-Aromaten, LHKW– optional	DIN ISO 22155: 2006	F
Teilbereich 2.1 Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen		
Probenahmeplanung und Probenahmetechniken	DIN EN ISO 5667-1: 2007	F
Probenahme von Grundwasser	ISO 5667-11: 2009 DIN 38402-13: 1985 DVGW-Arbeitsblatt W 112: 2011	F
Probenahme von Oberflächenwasser (Fließgewässer)	DIN 38402-15: 2010	F
Probenahme von Oberflächenwasser (stehende Gewässer)	DIN 38402-12: 1985	F

Ref.-Nr. QML 5.1 Version 1.0.0	Liste der Prüfverfahren	 LAFUWA
Seite 18 von 19	QML	Qualitätsmanagement

Färbung	DIN EN ISO 7887: 2012	F
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000	F
Geruch	DEV B1/2 1971	F
Temperatur	DIN 38404-4: 1976	F
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012	F
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814: 1992	F
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888: 1993	F
Redoxspannung	DIN 38404-6: 1984	F
Probenlagerung, Probenvorbehandlung, Probentransport	DIN EN ISO 5667-3: 2004	F

Teilbereich 2.2 Labor – Analytik von Eluaten/Perkolaten auf anorganische Parameter

Schüttelverfahren – Elution von anorganischen Stoffen	DIN 19529: 2009	F
Schüttelverfahren – Elution von organischen Stoffen	DIN 19527: 2012	F
Schüttelverfahren – Elution von anorganischen Stoffen	DIN EN 12457-4: 2003	F
Antimon (Sb)	DIN EN ISO 11885: 2009	F
Antimon (Sb)	DIN EN ISO 17294-2: 2005	F
Arsen (As)	DIN EN ISO 11885: 2009	F
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2: 2005	F
Blei (Pb)	DIN EN ISO 11885: 2009	F
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2: 2005	F
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 11885: 2009	F
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2: 2005	F
Chrom (Cr) gesamt	DIN EN ISO 11885: 2009	F
Chrom (Cr) gesamt	DIN EN ISO 17294-2: 2005	F
Cobalt (Co)	DIN EN ISO 11885: 2009	F
Cobalt (Co)	DIN EN ISO 17294-2: 2005	F
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 11885: 2009	F
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2: 2005	F
Molybdän (Mo)	DIN EN ISO 11885: 2009	F
Molybdän (Mo)	DIN EN ISO 17294-2: 2005	F
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 11885: 2009	F
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2: 2005	F
Zink (Zn)	DIN EN ISO 11885: 2009	F
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2: 2005	F
Quecksilber (Hg)	DIN EN 1483: 2007	F
Cyanid (CN-), gesamt	DIN EN ISO 14403: 2002	F
Cyanid (CN-), gesamt	DIN 38405-13: 2011	F
Cyanid (CN-), gesamt	DIN EN ISO 17380: 2011	F
Cyanid, leicht freisetzbar	DIN EN ISO 14403: 2002	F
Cyanid, leicht freisetzbar	DIN 38405-13: 2011	F
Cyanid, leicht freisetzbar	DIN EN ISO 17380: 2011	F
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009	F
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009	F
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009	F

Ref.-Nr. QML 5.1 Version 1.0.0	Liste der Prüfverfahren	 LAFUWA
Seite 19 von 19	QML	Qualitätsmanagement

Zinn (Sn)	DIN EN ISO 17294-2: 2005	F
Thallium (Tl)	DIN EN ISO 17294-2: 2005	F
Wolfram (W) - optional	DIN EN ISO 17294-2: 2005	F
Selen (Se) - optional	DIN EN ISO 17294-2: 2005	F
Chrom (Cr VI)	DIN 38405-24: 1987	F
Teilbereich 2.3 Labor - Analytik von Eluaten/Perkolaten auf organische Parameter		
Schüttelverfahren – Elution von anorganischen Stoffen	DIN 19529: 2009	F
Schüttelverfahren – Elution von organischen Stoffen	DIN 19527: 2012	F
Schüttelverfahren – Elution von anorganischen Stoffen	DIN EN 12457-4: 2003	F
Aromaten (BTEX)	DIN 38407-9: 1991	F
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	DIN EN ISO 10301: 1997	F
Aldrin	DIN EN ISO 6468: 1997	F
Dichlordiphenyltrichlorethan (DDT)	DIN EN ISO 6468: 1997	F
Chlorphenole	DIN EN 12673: 1999	F
Chlorbenzole (Cl3-Cl6)	DIN EN ISO 6468: 1997	F
Chlorbenzole (Cl1-Cl3)	DIN EN ISO 10301: 1997	F
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN 38407-2: 1993	F
16 PAK (EPA)	DIN 38407-39: 2011	F
Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW, C ₁₀ -C ₄₀)	DIN EN ISO 9377-2: 2001	F