

	IFU GmbH Gewerbliches Institut für Fragen des Umweltschutzes	Seite 1 von 8
	QM-Darlegungen	Rev.: 11
	<b>Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich Kategorie A</b> QM-D 023 Liste Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich	

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 (Flexibilisierung nach Kategorie A).

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

Grundlage dieser Liste sind folgende Anlagen zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14203-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025 2018:

Kapitel	Anlage zur Teilurkunde	Gültig ab:
1	D-PL-14203-01-01	14.04.2025
2	D-PL-14203-01-02	14.04.2025
3	D-PL-14203-01-03	14.04.2025
4	D-PL-14203-01-04	14.04.2025

Änderungen zu den aktuell bestehenden Anlagen zur Akkreditierungsurkunde sind gelb markiert.

## 1 Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Grundwasser, Rohwasser, Oberflächenwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Trinkwasser und Nutzwasser) [Flex A]

### 1.1 Probenahme und Probenvorbereitung

DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser
DIN 38402-A 13 2021-12	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben
DIN EN ISO 15587-2 (A 32) 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
ISO 5667-11 2009-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser
DIN 19643-1 2023-06	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: <i>hier nur Probenahme gemäß Abschnitt 14.2</i> )

Ident:	erstellt oder geändert:	geprüft und genehmigt:
N:\Qualitätssicherung gültig\QM-Darlegung\QM-D 023 Liste Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich rev 11 20250502.docx	A. Scholz	02.05.2025 gez. A. Metzger

	IFU GmbH Gewerbliches Institut für Fragen des Umweltschutzes	Seite 2 von 8
	QM-Darlegungen	
	<b>Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich Kategorie A</b> QM-D 023 Liste Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich	

UBA Empfehlung  
2018-12

Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses

UBA Empfehlung  
2018-12

Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

## 1.2 Geruch und Geschmack

DIN EN 1622 (B 3)  
2006-10

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)  
(Einschränkung: *hier nur qualitativ nach Anhang C*)

## 1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1)  
2012-04

Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung

DIN 38404-C 4  
1976-12

Bestimmung der Temperatur

DIN EN ISO 10523 (C 5)  
2012-04

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts

DIN 38404-C 6  
1984-05

Bestimmung der Redox-Spannung

DIN EN 27888 (C 8)  
1993-11

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

DIN 38404-C 10  
2012-12

Calcitsättigung eines Wassers

DIN EN ISO 7027-1 (C 21)  
2016-11

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren

## 1.4 Anionen

DIN EN 26777 (D 10)  
1993-04

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren

DIN EN ISO 6878 (D 11)  
2004-09

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat  
(Einschränkung: *hier nur Teil 4: Orthophosphat*)

DIN 38405-D 13  
2011-04

Bestimmung von Cyaniden

Ident:	erstellt oder geändert:	geprüft und genehmigt:
N:\Qualitätssicherung gültig\QM-Darlegung\QM-D 023 Liste Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich rev 11 20250502.docx	A. Scholz	02.05.2025 gez. A. Metzger

	IFU GmbH Gewerbliches Institut für Fragen des Umweltschutzes	Seite 3 von 8
	QM-Darlegungen	
	<b>Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich Kategorie A</b> QM-D 023 Liste Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich	Rev.: 11

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

DIN 38405-D 27 2017-10 Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion

DIN EN ISO 18412 (D 40) 2007-02 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom(VI) - Photometrisches Verfahren für gering belastetes Wasser

### 1.5 Kationen

DIN 38406-E 5 1983-10 Bestimmung des Ammonium-Stickstoffes

DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)

### 1.6 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion

DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion

DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion

DIN 38407-F 30 2007-12 Bestimmung von Trihalogenmethanen in Schwimm- und Badebeckenwasser

DIN EN ISO 18857-2 (F 32) 2012-01 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Alkylphenolen - Teil 2: Gaschromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von Alkylphenolen, deren Ethoxylaten und Bisphenol A für nichtfiltrierte Proben unter Verwendung der Festphasenextraktion und Derivatisierung (Einschränkung: *nur Bisphenol A*)

DIN EN ISO 20595 2023-08 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)

Ident:	erstellt oder geändert:	geprüft und genehmigt:
N:\Qualitätssicherung gültig\QM-Darlegung\QM-D 023 Liste Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich rev 11 20250502.docx	A. Scholz	02.05.2025 gez. A. Metzger

	IFU GmbH Gewerbliches Institut für Fragen des Umweltschutzes	Seite 4 von 8
	QM-Darlegungen	Rev.: 11
	<b>Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich Kategorie A</b> QM-D 023 Liste Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich	

### 1.7 Gasförmige Bestandteile

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen
DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren

### 1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)
DIN EN 872 (H 33) 2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Feststoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter
DIN 38409-H 41 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l
DIN EN ISO 5815-1 (H 50) 2020-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff- Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie
DIN ISO 11349 (H 56) 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren
DIN EN ISO 20236 (H 62) 2023-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC), des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC), des gebundenen Stickstoffs (TNb) und des gelösten gebundenen Stickstoffs (DNb) nach katalytischer oxidativer Hochtemperaturverbrennung (Einschränkung: <i>hier nur TNb</i> )

Ident:	erstellt oder geändert:	geprüft und genehmigt:
N:\Qualitätssicherung gültig\QM-Darlegung\QM-D 023 Liste Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich rev 11 20250502.docx	A. Scholz	02.05.2025 gez. A. Metzger

	IFU GmbH Gewerbliches Institut für Fragen des Umweltschutzes	Seite 5 von 8
	QM-Darlegungen	Rev.: 11
	<b>Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich Kategorie A</b> QM-D 023 Liste Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich	

## 1.9 Mikrobiologische Verfahren

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung kultivierbarer Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa durch Membranfiltration
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niederer Begleitflora
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration
TrinkwV §43 Absatz (3)	Bestimmung der Koloniezahl bei 22°C und 36°C

## 2 Untersuchungen von Abfall [Flex A]

### 2.1 Probenahme

LAGA PN 98 2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen
-----------------------	--

### 2.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN EN 12457-4 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)
DIN EN 13657 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen
DIN 19528 2009-01	Elution von Feststoffen - Perkulationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen
DIN 19529 2015-12	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg

Ident:	erstellt oder geändert:	geprüft und genehmigt:
N:\Qualitätssicherung gültig\QM-Darlegung\QM-D 023 Liste Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich rev 11 20250502.docx	A. Scholz	02.05.2025 gez. A. Metzger



	IFU GmbH Gewerbliches Institut für Fragen des Umweltschutzes	Seite 7 von 8
	QM-Darlegungen	
	<b>Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich Kategorie A</b> QM-D 023 Liste Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich	Rev.: 11

## 2.5 Organische Stoffe

DIN ISO 18287 2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS) (Modifikation: <i>hier für Abfall</i> )
DIN EN ISO 6468 1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Modifikation: <i>hier für Abfall</i> )
DIN EN ISO 9377-2 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie (Modifikation: <i>hier für Abfall</i> )
DIN EN ISO 17993 2004-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Modifikation: <i>hier für Abfall</i> )
DIN EN ISO 22155 2016-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren (Modifikation: <i>hier für Abfall</i> )
DIN EN 1484 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: <i>hier für Abfall</i> )
DIN EN 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie
DIN EN 15936 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung
DIN EN 17322 2021-03	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-Einfang-Detektion (GC-ECD)
DIN 38409-16 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index (Modifikation: <i>hier für Abfall</i> )
LAGA KW/04 2019-09	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie

Ident:	erstellt oder geändert:	geprüft und genehmigt:
N:\Qualitätssicherung gültig\QM-Darlegung\QM-D 023 Liste Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich rev 11 20250502.docx	A. Scholz	02.05.2025 gez. A. Metzger

