

Akkreditierung als Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018: Liste der akkreditierten Tätigkeiten innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs

Name der Konformitätsbewertungsstelle:	Chemisches Labor Dr. Graser GmbH & Co. KG
Anlage zur Akkreditierungsurkunde:	D-PL-18015-01-00
Ausstellungsdatum der Urkundenanlage:	24.06.2026

Versionsnummer dieser Flex-Liste:	2.0.0
Ausstellungsdatum dieser Flex-Liste:	13.09.2026

1 Untersuchungen von Abfall

1.1 Probenahme

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
1.1.1	DIN ISO 10381-4	2004-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme- Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten (Modifikation: hier für Abfall)	G
1.1.2	DIN EN ISO 5667-13	2011-08	Wasserbeschaffenheit - Probenahme- Teil 13: Anleitung zur Probenahme von Schlämmen (Modifikation: hier für Abfall)	G
1.1.3	DIN EN 2579	2011-08	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Probenahme (Modifikation: hier für Abfall)	G
1.1.4	DIN 19698-1	2014-05	Untersuchung von Feststoffen- Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken	G
1.1.5	LAGA PN 98	2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen - Probenahme von festen Abfällen und abgelagerten Materialien	G

1.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
1.2.1	DIN EN 12457-4	2003-01	Charakterisierung von Abfällen- Auslaugung	T
1.2.2	DIN EN 13346	2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor- Extraktionsverfahren mit Königswasser (<i>Modifikation: hier für Abfall</i>)	G
1.2.3	DIN EN 13657	2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	T/G
1.2.4	DIN EN 16174	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen (<i>Modifikation: hier für Abfall</i>)	T/G
1.2.5	DIN 19528	2009-01	Elution von Feststoffen- Perkulationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von organischen und anorganischen Stoffen	T
1.2.6	DIN 9529	2015-12	Elution von Feststoffen- Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg	T
1.2.7	DIN 19747	2009-07	Untersuchung von Feststoffen- Probenvorbehandlung,-vorbereitung und-aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	T/G
1.2.8	LAGA EW 98, Kapitel 5 (EW 98 p)	2002	Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluaten - Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert	T/G

1.3 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
1.3.1	DIN EN 13037	2012-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des pH-Wertes (Modifikation: hier für Abfall)	G
1.3.2	DIN EN 13038	2012-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: hier für Abfall)	G
1.3.3	DIN EN 13137	2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten	T
1.3.4	DIN EN 13342	2001-01	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl (Modifikation: hier für Abfall)	T
1.3.5	DIN EN 14582	2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt-Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsmethoden	T
1.3.6	DIN EN 15933	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Wertes (Modifikation: hier für Abfall)	G
1.3.7	DIN EN 15936	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	T
1.3.8	DIN 18125	2011-03	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben- Bestimmung der Dichte des Bodens (Modifikation: hier für Abfall)	T
1.3.9	DIN 38414-19	1999-12	Bestimmung der wasserdampfflüchtigen organischen Säuren (Modifikation: hier für Abfall)	T
1.3.10	DIN 38414-18	2019-06	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX) in Schlamm und Sedimenten (AOX) (Modifikation: hier für Abfall)	T

1.4 Bestimmungen mittels Gravimetrie

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
1.4.1	DIN EN 12879	2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse (<i>Modifikation: hier für Abfall</i>)	G
1.4.2	DIN EN 12880	2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts (<i>Modifikation: hier für Abfall</i>)	T
1.4.3	DIN EN 13039	2012-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des Gehaltes an organischer Substanz und Asche (<i>Modifikation: hier für Abfall</i>)	G
1.4.4	DIN EN 13040	2008-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Probenherstellung für chemische und physikalische Untersuchungen, Bestimmung des Trockenrückstands, des Feuchtigkeitsgehaltes und der Laborschüttdichte (<i>Modifikation: hier für Abfall</i>)	T
1.4.5	DIN EN 14346	2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes	T
1.4.6	DIN EN 15169	2007-05	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm, Sedimenten	G
1.4.7	DIN EN 15216	2008-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten	T
1.4.8	DIN EN 15934	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	T
1.4.9	DIN EN 15935	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts	G
1.4.10	DIN 51719	1997-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes (<i>Modifikation: hier für Abfall</i>)	T/G

1.5 Bestimmung von Anionen mittels Photometrie

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
1.5.1	DIN ISO 17380	2013-10	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehaltes an gesamt Cyanid und leicht freisetzbarem Cyanid - Verfahren mit kontinuierlicher Fließanalyse (Modifikation: hier für Abfall)	T

1.6 Elemente

1.6.1 Bestimmung mittels induktiv gekoppelten Plasmas mit Standard-Detektoren (ICP-MS, ICP-AES, ICP-OES)

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
1.6.1.1	DIN ISO 22036	2009-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES) (Modifikation: hier für Abfall)	G
1.6.1.2	DIN EN 16170	2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) (Modifikation: hier für Abfall)	G
1.6.1.3	DIN EN 16171	2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) (Modifikation: hier für Abfall)	G

1.6.2 Bestimmung mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
1.6.1.1	DIN ISO 16772	2005-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie (<i>Modifikation: hier für Abfall</i>)	G
1.6.1.2	DIN EN 16175-1	2016-12	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Quecksilber-Teil 1: Kaltdampf- Atomabsorptionsspektrometrie (CV-AAS) (<i>Modifikation: hier für Abfall</i>)	G

1.7 Organische Stoffe

1.7.1 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-ECD, GC-FID)

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
1.7.1.1	DIN EN 14039	2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C 10 bis C 40 mittels Gaschromatographie	G
1.7.1.2	LAGA KW/04	2009-12	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysestrategie	G

1.7.2 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS)

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
1.7.2.1	DIN ISO 18287	2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK)- Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS) <i>(Modifikation: hier für Abfall)</i>	G
1.7.2.2	DIN EN 15527	2008-09	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC/MS)	G
1.7.2.3	DIN EN 15308	2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektronen-Einfang Detektion oder massenspektrometrischer Detektion	G

2 Untersuchungen von Abfall

2.1 Probenahme

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
2.1.1	AG Boden, Bodenkundliche Ka	2005	Fingerprobe im Gelände (Bestimmung im Labor möglich)	G
2.1.2	LAGA PN 98	2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen - Probenahme von festen Abfällen und abgelagerten Materialien <i>(Modifikation: hier für Boden)</i>	G

2.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
2.2.1	DIN ISO 11464	2006-12	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für physikalisch-chemische Untersuchungen	G
2.2.2	DIN ISO 11466	1997-06	Bodenbeschaffenheit - Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente	G
2.2.3	DIN ISO 14507	2004-07	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden	G
2.2.4	DIN19730	2009-07	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Spurenelementen aus Böden mit Ammoniumnitratlösung	G

2.3 Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
2.3.1	DIN ISO 10390	2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	G
2.3.2	DIN ISO 10693	2014-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Carbonatgehaltes - Volumetrisches Verfahren	T
2.3.3	DIN ISO 11465	1996-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehaltes auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren	T
2.3.4	DIN ISO 11465	2026-03	Schlamm und feste Umweltmatrizes – Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts & Berechnung des Trockenmassenanteils	T

2.3.5	DIN EN 1744-1	2013-03	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen- Teil 1: Chemische Analyse (Einschränkung: Abschnitt 7: Bestimmung der wasserlöslichen Chloride nach Volhard Abschnitt 11: Bestimmung des Gesamtschwefelgehaltes Abschnitt 12: Bestimmung der säurelöslichen Sulfate)	G
2.3.6	DIN 19682-2	2014-07	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen- Teil 2: Bestimmung der Bodenart	G
2.3.7	VDLUFA Methodenbuch Band I, Methode A 6.2.1.1. 6. Teillieferung	2012	Bestimmung der pflanzenaufnehmbaren Hauptnährstoffe - „Bestimmung von Phosphor und Kalium im CAL-Auszug“	G

2.4 Nichtmetalle, Anionen

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
2.4.1	DIN ISO 11261	1997-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtstickstoff - Modifiziertes Kjeldahl-Verfahren	T
2.4.2	DIN ISO 11262	2012-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Cyanid	T

2.5 Elemente**2.5.1 Bestimmung mittels induktiv gekoppelten Plasmas mit Standard-Detektoren (ICP-OES, ICP-MS)**

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
2.5.1.1	DIN EN ISO 11885	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom- Emissionsspektrometrie (<i>Modifikation: hier für Boden; Kompensation von Matrixstörungen</i>)	G
2.5.1.2	DIN EN ISO 17294-2	2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (<i>Modifikation: hier für Boden</i>)	G
2.5.1.3	DIN EN 16171	2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	G

2.5.2 Bestimmung mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
2.5.2.1	DIN EN ISO 11885	2009-09	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf- Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf- Atomfluoreszenzspektrometrie	G

2.6 Organische Stoffe

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
2.6.1	DIN ISO 10382	2003-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen- Gaschromatographisches Verfahren mit Elektroneneinfang-Detektor	G
2.6.2	DIN ISO 10694	1996-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse)	T

2.6.3	DIN ISO 11916-1	2014-11	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Explosivstoffen und verwandten Verbindungen- Teil 1: Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) und UV-Detektion	G
2.6.4	DIN ISO 14154	2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Chlorphenolen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektronen-Einfang-Detektion	G
2.6.5	DIN EN ISO 10301	1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen; Gaschromatographisches Verfahren (<i>Modifikation: hier für Boden; Überschichten mit Methanol, Überführen eines Aliquots in Wasser, Dampfraumanalyse, GC-MS oder GC-FID</i>)	G
2.6.6	DIN EN ISO 16703	2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C 10 bis C 40	G
2.6.7	DIN EN ISO 22155	2016-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählte Ether- Statisches Dampfraum-Verfahren	G
2.6.8	DIN 38409-16	1984-06	Bestimmung des Phenol-Index (<i>Modifikation: hier für Boden; Aufschlännen der Probe mit VE-Wasser, pH=0,5, Wasserdampf-destillation, UV/VIS-Photometrie</i>)	T
2.6.9	DIN 38414-17	2017-01	Bestimmung von extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (<i>Modifikation: hier für Boden</i>)	T
2.6.10	DIN 38414-18	1989-11	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX) (<i>Modifikation: hier für Boden</i>)	T
2.6.11	DIN 38407-9	1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (<i>Modifikation: hier für Boden; Überschichten mit Methanol, Überführen eines Aliquots in Wasser, Dampfraumanalyse, GC-MS oder GC-FID</i>)	G
2.6.12	DIN 38413-2	1988-05	Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfraumanalyse (<i>Modifikation: hier für Boden; Methanol-Extraktion GC-MS oder GC-FID</i>)	G
2.6.13	CEN/TR 14823	2004	Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Quantitative Bestimmung von Pentachlorphenol in Holz - Gaschromatographisches Verfahren (<i>Modifikation: hier für Boden</i>)	G

3 Untersuchungen von Schlamm und Sediment

3.1 Probenahme

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
3.1.1	DIN ISO 10381-4	2004-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme- Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)	G
3.1.2	DIN EN ISO 5667-13	2011-08	Wasserbeschaffenheit - Probenahme- Teil 13: Anleitung zur Probenahme von Schlämmen	G
3.1.3	DIN EN 12579	2014-02	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Probenahme (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)	G
3.1.4	DIN 19698-1	2014-05	Untersuchung von Feststoffen- Probenahme von festen und stichfesten Materialien- Teil 1: Anleitung für die segment- orientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)	G
3.1.5	LAGA PN 98	2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen - Probenahme von festen Abfällen und abgelagerten Materialien (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)	G

3.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
3.2.1	DIN EN 12457-4	2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)	T
3.2.2	DIN EN 13346	2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor- Extraktionsverfahren mit Königswasser	G

3.2.3	DIN EN 13657	2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen (<i>Modifikation: hier für Schlamm und Sediment</i>)	G
3.2.4	DIN EN 16174	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	G
3.2.5	DIN 19528	2009-01	Elution von Feststoffen- Perkolationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von organischen und anorganischen Stoffen	G
3.2.6	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	T
3.2.7	DIN 19747	2009-07	Untersuchung von Feststoffen- Probenvorbehandlung,-vorbereitung und-aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	G
3.2.8	LAGA EW 98, Kapitel 5 (EW 98 p)	2002	Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluaten - Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert (<i>Modifikation: hier für Schlamm und Sediment</i>)	G

3.3 Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
3.3.1	DIN EN 13037	2012-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des pH-Wertes (<i>Modifikation: hier für Schlamm und Sediment</i>)	G
3.3.2	DIN EN 13038	2012-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (<i>Modifikation: hier für Schlamm und Sediment</i>)	G
3.3.3	DIN EN 13137	2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten	T
3.3.4	DIN EN 13342	2001-01	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl	T

3.3.5	DIN EN 14582	2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt-Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsmethoden (<i>Modifikation: hier für Schlamm und Sediment</i>)	T
3.3.6	DIN EN 15933	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Wertes	G
3.3.7	DIN EN 15936	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	T
3.3.8	DIN EN 24935	1992-07	Bestimmung des Schwefelgehalts - Methode mit Infrarotabsorption nach Verbrennung im Induktionsofen (<i>Modifikation: hier für Schlamm und Sediment</i>)	T
3.3.9	DIN 18125	2011-03	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben- Bestimmung der Dichte des Bodens (<i>Modifikation: hier für Schlamm und Sediment</i>)	T
3.3.10	DIN 38414-18	2019-06	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX) in Schlamm und Sedimenten (AOX)	T
3.3.11	VDLUFA-Methoden-buch Band II.2, Methode 4.5.1	2014	Bestimmung der basisch wirksamen Bestandteile in Hüttenkalk, Konverterkalk, Kalkdüngern sowie organischen und organisch-mineralischen Düngemitteln (<i>Modifikation: hier für Schlamm und Sediment</i>)	T

3.4 Bestimmungen mittels Gravimetrie

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
3.4.1	DIN EN 12879	2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse	G
3.4.2	DIN EN 12880	2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts	T
3.4.3	DIN EN 13039	2012-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des Gehaltes an organischer Substanz und Asche (<i>Modifikation: hier für Schlamm und Sediment</i>)	G

3.4.4	DIN EN 13040	2008-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Probenherstellung für chemische und physikalische Untersuchungen, Bestimmung des Trockenrückstands, des Feuchtigkeitsgehaltes und der Laborschüttdichte	T
3.4.5	DIN EN 14346	2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes (<i>Modifikation: hier für Schlamm und Sediment</i>)	T
3.4.6	DIN EN 15169	2007-05	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm, Sedimenten	G
3.4.7	DIN EN 15216	2008-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten (<i>Modifikation: hier für Schlamm und Sediment</i>)	T
3.4.8	DIN EN 15934	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehaltes	T
3.4.9	DIN EN 15935	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts	G
3.4.10	DIN 51719	1997-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes (<i>Modifikation: hier für Schlamm und Sediment</i>)	T/G

3.5 Bestimmung von Anionen mittels Photometrie

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
3.5.1	DIN ISO 17380	2013-10	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehaltes an gesamtem Cyanid und leicht freisetzbarem Cyanid - Verfahren mit kontinuierlicher Fließanalyse (<i>Modifikation: hier für Schlamm und Sediment</i>)	T

3.6 Elemente**3.6.1 Bestimmung mittels induktiv gekoppelten Plasmas mit Standard-Detektoren (ICP-MS, ICP-AES, ICP-OES)**

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
3.6.1.1	DIN ISO 22036	2009-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES) <i>(hier für Schlamm und Sediment)</i>	G
3.6.1.2	DIN EN 16170	2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	G
3.6.1.3	DIN EN 16171	2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	G

3.6.2 Bestimmung mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
3.6.2.1	DIN ISO 16772	2005-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie <i>(Modifikation: hier für Schlamm)</i>	G
3.6.2.2	DIN EN 16175-1	2016-12	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Quecksilber-Teil 1: Kaltdampf- Atomabsorptionsspektrometrie (CV-AAS)	G

3.7 Bestimmung von Anionen mittels Photometrie**3.7.1 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-ECD, GC-FID)**

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
3.7.1.1	DIN EN 14039	2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C 10 bis C 40 mittels Gaschromatographie (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)	G
3.7.1.2	LAGA KW/04	2009-12	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysestrategie (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)	G

3.7.2 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS)

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
3.7.2.1	DIN ISO 18287	2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK)- Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS) (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)	G
3.7.2.2	DIN EN 15527	2008-09	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC/MS) (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)	G
3.7.2.3	DIN EN 15308	2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektronen-Einfang Detektion oder massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: hier für Schlamm und Sediment)	G

4 Untersuchungen von Wasser (Grund-, Trink-, Schwimm- und Badebeckenwasser, Abwasser, Befeuchterwasser, Nutz- und Prozesswasser, Oberflächenwasser und Wasser aus Wasserspendern)

4.1 Probenahme

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
4.1.2	DIN 38402-A 11	2009-02	Probenahme von Abwasser	G
4.1.3	DIN 38402-A 13	1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern	G
4.1.4	DIN ISO 5667-5 (A 14)	2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme- Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	G
4.1.5	DIN EN ISO-19458 (K 19)	2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	G
4.1.6	DIN 19643-1	2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser- Teil 1: Allgemeine Anforderungen (<i>Einschränkung: nur Punkt 14.2 Probenahme</i>)	G
4.1.7	Empfehlung des UBA	2018-12	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung- Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	G
4.1.8	Empfehlung des UBA	2018-12	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel (Probennahmempfehlung)	G

4.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
4.2.1	DIN 38402-A 30	1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	T
4.2.2	DIN EN ISO 15587-1 (A 31)	2002-03	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser- Teil 1: Königswasser-Aufschluss	T/G
4.2.3	DIN EN ISO 15587-2 (A 32)	2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser- Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss	T/G

4.3 Sensorik

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
4.3.1	DEV B 1/2	1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack	T/G
4.3.2	DIN EN 1622 (B 3)	2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwertes (TON) und des Geschmacksschwellenwertes (TFN)	T

4.4 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngröße

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
4.4.1	DIN EN ISO 7887 (C 1)	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	T/G
4.4.2	DIN 38404-C 3	2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient	T
4.4.3	DIN 38404-C 4	1976-12	Bestimmung der Temperatur	T/G
4.4.4	DIN EN ISO 10523 (C 5)	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	T/G
4.4.5	DIN 38404-C 6	1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung	T
4.4.6	DIN EN 27888 (C 8)	1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	T/G
4.4.7	DIN 38404-C 10	2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers	T
4.4.8	DIN EN ISO 7027-1 (C 21)	2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	T/G

4.5 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngröße

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
4.5.1	DIN EN ISO 14403-2 (D 3)	2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA)	T
4.5.2	DIN 38405-D 4	1985-07	Bestimmung von Fluorid	T
4.5.3	DIN EN 26777 (D 10)	1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	T
4.5.4	DIN EN ISO 6878 (D 11)	2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	T
4.5.5	DIN 38405-D 13	2011-04	Bestimmung von Cyaniden	T
4.5.6	DIN 38405-D 17	1981-03	Bestimmung von Borationen	T
4.5.7	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie	T
4.5.8	DIN 38405-D 21	1990-10	Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure	T
4.5.9	DIN 38405-D 24	1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	T
4.5.10	DIN EN ISO 10304-4 (D 25)	2024-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie (Chlorat, Chlorid, Chlorit)	T
4.5.11	DIN 38405-D 27	2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion	T

4.5.12	DIN EN ISO 15061 (D 34)	2001-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie	T
4.5.13	DIN EN ISO 18412 (D 40)	2007-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom(VI) - Photometrisches Verfahren (gering belastet)	T
4.5.14	DIN ISO 15923 (D 49)	2014-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Parameter mittels Einzelanalysensystemen (Photometrie)	T

4.6 Kationen

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
4.6.1	DIN 38406-E 1	1983-05	Bestimmung von Eisen	T
4.6.2	DIN 38406-E 3	2002-03	Bestimmung von Calcium und Magnesium - komplexometrisches Verfahren	T
4.6.3	DIN 38406-E 5	1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	T
4.6.4	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber- Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	G
4.6.5	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	G
4.6.6	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS)- Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	G

4.7 Gemeinsam erfassbare Stoffe

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
4.7.1	DIN EN ISO 11369 (F 12)	1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel- Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion	G
4.7.2	DIN EN 12673 (F 15)	1999-05	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser	G
4.7.3	DIN EN ISO 15913 (F 20)	2003-05	Bestimmung von ausgewählten Phenoxyalkancarbonsäuren einschließlich Bentazon und Hydroxinitrilen mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung	G
4.7.4	DIN EN ISO 22478 (F 21)	2006-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Explosivstoffe und verwandter Verbindungen - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit UV-Detektion	G
4.7.5	DIN 38407-F 22	2001-10	Bestimmung von Glyphosat und Aminomethylphosphonsäure (AMPA) in Wasser durch Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC), Nachsäulenderivatisierung und Fluoreszenzdetektion (Vorsäulenderivatisierung mit FMOC, analoge Bestimmung von Glufosinat)	G
4.7.6	DIN 38407-F 30	2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie	G
4.7.7	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	G

4.7.8	DIN EN 38407-F 37	2013-11	Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser- Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	G
4.7.9	DIN 38407-F 39	2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK)- Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	G
4.7.10	DIN ISO 28540 (F 40)	2014-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 16 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	G
4.7.11	DIN 38407-F 43	2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser- Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	G
4.7.12	DIN 38407-F 44	2018-02	Bestimmung ausgewählter heterocyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (NSO-Heterocyclen) in Wasser- Verfahren mittels Gaschromatograph23ie und massenspektrometrischer Detektion (GS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion (SPE)	G

4.8 Einzelparameter

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
4.8.1	DIN 38413-P 1	1982-03	Bestimmung von Hydrazin	G
4.8.2	DIN EN ISO 16588 (P 10)	2004-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von sechs Komplexbildnern - Gaschromatographisches Verfahren	G

4.9 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
4.9.1	DIN 38409-H 1	1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstands und des Glührückstandes	T
4.9.2	DIN 38409-H 2	1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	T
4.9.3	DIN EN 1484 (H 3)	2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	T
4.9.4	DIN EN ISO 8467 (H 5)	1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	T
4.9.5	DIN 38409-H 6	1986-01	Härte eines Wassers	T
4.9.6	DIN 38409-H 7	2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	T
4.9.7	DIN 38409-H 9	1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser	T
4.9.8	DIN EN 25663 (H 11)	1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs - Verfahren nach Aufschluss mit Selen	T
4.9.9	DIN EN ISO 9562 (H 14)	2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	T

4.9.10	DIN 38409-H 16	1984-06	Bestimmung des Phenol-Index	T
4.9.11	DIN 38409-H 28	1992-04	Bestimmung von gebundenem Stickstoff, Verfahren nach Reduktion mit Devardascher Legierung und katalytischem Aufschluss	T
4.9.12	DIN EN 872 (H 33)	2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	T
4.9.13	DIN EN ISO 14402 (H 37)	1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA)	T
4.9.14	DIN 38409-H 41	1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l	T
4.9.15	DIN 38409-H 44	1992-05	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich 5 bis 50 mg/l	T
4.9.16	DIN EN ISO 5815-1 (H 50)	2020-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB _n) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfvverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff	T
4.9.17	DIN EN ISO 9377-2 (H 53)	2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-index- Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie	G
4.9.18	DIN ISO 11349 (H 56)	2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren	T

4.10 Gasförmige Bestandteile

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
4.10.1	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	T
4.10.2	DIN EN ISO 5814 (G 22)	2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	T/G
4.10.3	DIN ISO 17289 (G 25)	2014-12	Wasserbeschaffenheit: Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - optisches Sensorverfahren	G

4.11 Mikrobiologische Untersuchungen

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
4.11.1	DIN EN ISO 6222 (K 5)	1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung von kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragar-Kulturmedium	T
4.11.2	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)	2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien- Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	T
4.11.3	DIN EN ISO 7899-2 (K 15)	2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken- Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	T
4.11.4	DIN EN ISO 16266 (K 11)	2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	T
4.11.5	DIN EN ISO 11731	2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	T

4.11.6	DIN EN ISO 14189 (K 24)	2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens- Verfahren mittels Membranfiltration	T
4.11.7	Empfehlung des Umweltbundesamtes 2018-12 mit Aktualisierung 2022-12	2018-12 + 2022-12	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung- Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	T

5 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV - vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159, S. 2)

5.1 Probenahme

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
5.1.1	DIN ISO 5667-5	2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme- Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	G
5.1.2	DIN EN ISO 19458	2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	G
5.1.3	UBA-Empfehlung (Legionellen)	18.12.18	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser- Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung- Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	G
5.1.4	Empfehlung des Umweltbundesamtes (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe)	18.12.18	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	G

5.2 Anlage 1**5.2.1 Teil I - Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser**

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
5.2.1.1	DIN EN ISO 9308-1	2017-09	Escherichia coli (E. coli)	T
5.2.1.2	DIN EN ISO 7899-2	2000-11	Intestinale Enterokokken	T

5.2.2 Teil II - Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
5.2.2.1	DIN EN ISO 9308-1	2017-09	Escherichia coli (E. coli)	T
5.2.2.2	DIN EN ISO 7899-2	2000-11	Intestinale Enterokokken	T
5.2.2.3	DIN EN ISO 16266	2008-05	Pseudomonas aeruginosa	T

5.3 Anlage 2

5.3.1 Teil I - Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
5.3.1.1	DIN 38407-F 43	2014-10	Benzol	G
5.3.1.2	DIN 38405-D 17	1981-03	Bor	T
5.3.1.3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Bor	G
5.3.1.4	DIN EN ISO 15061 (D 34)	2001-12	Bromat	T
5.3.1.5	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09	Chrom	G
5.3.1.6	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Chrom	G
5.3.1.7	DIN EN ISO 14403-2 (D 3)	2012-02	Cyanid	T
5.3.1.8	DIN 38407-F 43	2014-10	1,2-Dichlorethan	G
5.3.1.9	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	Fluorid	T
5.3.1.10	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	Nitrat	T
5.3.1.11	DIN EN ISO 11369 (F 12)	1997-11	Pestizide	G
5.3.1.12	DIN 38407-F 22	2001-10	Pestizide	G
5.3.1.13	DIN 38407-F 20	2003-05	Pestizide	G
5.3.1.14	DIN 38407-F 20	2003-05	Pestizide-gesamt	G
5.3.1.15	DIN EN ISO 11369 (F 12)	1997-11	Pestizide-gesamt	G
5.3.1.16	DIN 38407-F 22	2001-10	Pestizide-gesamt	G
5.3.1.17	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08	Quecksilber	G
5.3.1.18	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Quecksilber	G
5.3.1.19	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09	Selen	G
5.3.1.20	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Selen	G
5.3.1.21	DIN 38407-F 43	2014-10	Tetrachlorethen und Trichlorethen	G
5.3.1.22	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09	Uran	G
5.3.1.23	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Uran	G

5.3.2 Teil II - Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
5.3.2.1	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09	Antimon	G
5.3.2.2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Antimon	G

5.3.2.3	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09	Arsen	G
5.3.2.4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Arsen	G
5.3.2.5	DIN EN ISO 17993 (F 18)	2004-03	Benzo(a)pyren	G
5.3.2.6	DIN EN ISO 18857-2	2012-01	Bisphenol A	G
5.3.2.7	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09	Blei	G
5.3.2.8	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Blei	G
5.3.2.9	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09	Cadmium	G
5.3.2.10	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Cadmium	G
5.3.2.11	DIN EN ISO 10304-4 (D 25)	2024-07	Chlorat	T
5.3.2.12	DIN EN ISO 10304-4 (D 25)	2024-07	Chlorit	T
5.3.2.13	DIN EN 14207 (P 9)	2003-09	Epichlorhydrin	G
5.3.2.14	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09	Kupfer	G
5.3.2.15	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Kupfer	G
5.3.2.16	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09	Nickel	G
5.3.2.17	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Nickel	G
5.3.2.18	DIN EN 26777 (D 10)	1993-04	Nitrit	T
5.3.2.19	DIN ISO 15923-1 (D 49)	2014-07	Nitrit	T
5.3.2.20	DIN EN ISO 17993 (F 18)	2004-03	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	G
5.3.2.21	DIN 38407-F 43	2014-10	Trihalogenmethane (THM)	G
5.3.2.22	DIN 38407-F 43	2014-10	Vinylchlorid	G

5.4 Anlage 3: Indikatorparameter

5.4.1 Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
5.4.1.1	DIN EN ISO 11885 (E 22)	1998-04	Aluminium	G
5.4.1.2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Aluminium	G
5.4.1.3	DIN 38406-E 5	1983-10	Ammonium	T
5.4.1.4	DIN ISO 15923-1 (D 49)	2014-07	Ammonium	T
5.4.1.5	DIN 38404-10	2012-12	Calcitlösekapazität	T, G
5.4.1.6	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	Chlorid	T
5.4.1.7	DIN EN ISO 14189	2016-11	Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	T
5.4.1.8	DIN EN ISO 9308-1	2017-09	Coliforme Bakterien	T
5.4.1.9	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09	Eisen	G

5.4.1.10	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Eisen	G
5.4.1.11	DIN EN 27888	1993-11	Elektrische Leitfähigkeit	T, G
5.4.1.12	DIN EN ISO 7887 (C 1)	2012-04	Färbung	T
5.4.1.13	DIN EN 1622 (Anhang C)	2006-10	Geruch	T, G
5.4.1.14	DEV B 1/2 Teil a	1971	Geschmack	T, G
5.4.1.15	DIN EN ISO 6222	1999-07	Koloniezahl bei 22 °C	T
5.4.1.16	TrinkwV §43 Abs. (3)	2023-06	Koloniezahl bei 22 °C	T
5.4.1.17	DIN EN ISO 6222	1999-07	Koloniezahl bei 36 °C	T
5.4.1.18	TrinkwV §43 Abs. (3)	2023-06	Koloniezahl bei 36 °C	T
5.4.1.19	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09	Mangan	G
5.4.1.20	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Mangan	G
5.4.1.21	DIN EN ISO 11885 (E 22) G	2009-09	Natrium	G
5.4.1.22	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Natrium	G
5.4.1.23	DIN EN 1484	2019-04	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	T
5.4.1.24	DIN EN ISO 8467	1995-05	Oxidierbarkeit	T
5.4.1.25	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	Sulfat	T
5.4.1.26	DIN EN ISO 7027-1	2016-11	Trübung	T, G
5.4.1.27	DIN EN ISO 10523 (C 5)	2012-04	Wasserstoffionenkonzentration	T, G

5.4.2 Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
5.4.2.1	DIN EN ISO 11731;	2019-03;	Legionella spec.	T
	UBA Empfehlung (Legionellen im Trinkwasser)	2018-12 zzgl. 2022-12 (Bundesgesundheitsblatt 2023 S. 224)		

5.4.3 Teil III: Spezieller Indikatorparameter für das Auftreten bestimmter mikrobieller Gefährdungen
nicht belegt

5.5 Anlage 4: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe
nicht belegt

5.6 Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 4 der Trinkwasserverordnung enthalten sind
5.6.1 Weitere periodische Untersuchungen

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
5.6.1.1	DIN 38406-E 3	2002-03	Calcium	T
5.6.1.2	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09	Calcium	G
5.6.1.3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Calcium	G
5.6.1.4	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09	Kalium	G
5.6.1.5	DIN EN ISO 7980 (E 3a)	2000-07	Magnesium	G
5.6.1.6	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09	Magnesium	G
5.6.1.7	DIN 38406-E 3	2002-03	Magnesium	T
5.6.1.8	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Magnesium	G
5.6.1.9	DIN 38409-H 7	2005-12	Säure- und Basekapazität	T
5.6.1.10	DIN EN ISO 6878 (D 11)	2004-09	Phosphat	T
5.6.1.11	DIN ISO 15923-1 (D 49)	2014-07	Phosphat	T

6 Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gem. §3 Absatz 8 42. BImSchV**6.1 Probenahme**

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
6.1.1	DIN EN ISO 19458 (K 19)	2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	G
6.1.2	UBA-Empfehlung (Legionellen)	2020-03	UBA-Empfehlung zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitt C und D	G

6.2 Mikrobiologische Untersuchungen

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
6.2.1	DIN EN ISO 11731 (K 23)	2019-03	Legionellen	T
6.2.2	UBA-Empfehlung zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in	2020-03	Legionellen	T
6.2.3	DIN EN ISO 6222 (K 5)	1999-07	Koloniezahl bei 22°C und 36 °C	T

7 Untersuchungen von Asbest, asbesthaltigen Proben und faserförmigen Partikeln in Materialproben und der Innenraumluft

Prüfverfahren innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs				
Scope Nr.	Kurztitel	Ausgabestand	Titel	Standort
7.1	VDI 3492	2013-06	Messen von Innenraumluftverunreinigungen- Messen von Immissionen- Messen anorganischer faserförmiger Partikel- Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren (<i>Einschränkung: ohne Probenahme</i>)	G
7.2	VDI 3866 Blatt 1	2000-12	Bestimmung von Asbest in technischen Produkten- Grundlagen- Entnahme und Aufbereitung der Proben	G
7.3	VDI 3866 Blatt 5	2017-06	Bestimmung von Asbest in technischen Produkten- Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren	G
7.4	VDI 3876	2018-11	Messen von Asbest in Bau- und Abbruchabfällen sowie daraus gewonnenen Recyclingmaterialien- Probenaufbereitung und Analyse	G
7.5	DGUV Information 213-546	2014-02	Verfahren zur getrennten Bestimmung der Konzentrationen von anorganischen Fasern in Arbeitsbereichen Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren (<i>Einschränkung: ohne Probenahme</i>)	G