

Arbeiten im Flexiblen Geltungsbereich Kategorie A

Das Labor Dr. Stegemann wurde für die nachfolgend aufgeführten Prüffarten durch die DAKKS flexibel akkreditiert.

Die aufgeführten Prüffarbeiten sind beispielhaft. Dem Labor ist es erlaubt, den aufgeführten Prüffarten weitere Normen, im akkreditierten Bereich, zuzufügen.

***Kategorie A** beinhaltet die Ergänzung des Geltungsbereiches der Akkreditierung um genormte oder ihnen gleichzusetzende Prüffverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen innerhalb eines definierten Prüffbereiches.*

***Kategorie B** beinhaltet Kategorie A sowie die Ergänzung des Geltungsbereiches der Akkreditierung um genormte oder ihnen gleichzusetzende Prüffverfahren innerhalb eines definierten Prüffbereiches. Kategorie B umfasst – soweit anwendbar – neue Spezifikationen an Prüffgegenstände, sofern diese mit dem im Prüffbereich befindlichen Verfahren bestimmt werden können. (DAKKS R-17025-PL 2023-01)*

Teil-Akkreditierungsurkunde: D-PL-22868-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 vom 16.06.2025

Physikalisch-chemische Untersuchung von Sportböden-Komponenten

1 Untersuchung von Sportböden-Komponenten

1.1 Probenvorbereitung

DIN EN 12457-4
2003-01

*(Aufnahme in den Flex-Bereich vor
12.08.2020)*

Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungs-
untersuchung 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)
(Modifikation: *hier Anwendung als Probenvorbereitung für die
Untersuchungen von Sportböden*)

RAL GZ 944
2022-10

*(Aufnahme in den Flex-Bereich
22.3.2024)*

Kunststoffrasensysteme in Sportfreianlagen - Gütesicherung -
(Einschränkung: *hier nur Anlage D2: Säulenversuche an Komplett-
systemen*)

2 Gaschromatographie mit ECD

DIN 18035-6
2014-12
*(Aufnahme in den Flex-Bereich vor
12.08.2020)*

Sportplätze - Teil 6: Kunststoffflächen
(Einschränkung: *hier nur Bestimmung von Chlorparaffinen*)

DIN 18035-7
2019-12
*(Aufnahme in den Flex-Bereich vor
12.08.2020)*

Sportplätze - Teil 7: Kunststoffrasensysteme
(Einschränkung: *hier nur Bestimmung von Chlorparaffinen*)

3 Gaschromatographie mit massenselektivem Detektor (GC/MS)

DIN 18035-6
2014-12
*(Aufnahme in den Flex-Bereich vor
12.08.2020)*

Sportplätze - Teil 6: Kunststoffflächen
(Einschränkung: *hier nur Bestimmung von Phthalaten*)

DIN 18035-7
2019-12
*(Aufnahme in den Flex-Bereich vor
12.08.2020)*

Sportplätze - Teil 7: Kunststoffrasensysteme
(Einschränkung: *hier nur Bestimmung von Phthalaten*)

AfPS GS 2019:01 PAK
2020-04
*(Aufnahme in den Flex-Bereich
17.10.2022)*

Prüfung und Bewertung von PAK bei der Zuerkennung des
GS-Zeichens
(Einschränkung: *hier nur „Anlage Prüfanweisung: Harmonisierte
Methode zur Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlen-
wasserstoffen (PAK) in Polymeren“*)

4 Spektrometrie (AAS, ICP-MS)

DIN 38406-E 8
2004-10
*Aufnahme in den Flex-Bereich vor
12.08.2020*

Bestimmung von Zink- Verfahren mittels Atomabsorption
spektrometrie (AAS) in der Luft-Ethin-Flamme
(Modifikation: *hier Anwendung auf Sportböden*)

DIN EN ISO 12846 (E 12)
2012-08
*(Aufnahme in den Flex-Bereich vor
12.08.2020)*

Wasserbeschaffenheit- Bestimmung von Quecksilber- Verfahren
mittels Atomabsorptionsspektrometrie
(Modifikation: *hier Anwendung auf Sportböden*)

DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
2017-01
*(Aufnahme in den Flex-Bereich vor
13.01.2021)*

Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasm
Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählte
Elementen einschließlich Uran-Isotope
(Modifikation: *hier Anwendung auf Sportböden und nur Bestimmung
von Blei, Cadmium, Chrom, Zink, Zinn, Cobalt, Strontium, Kupfer, Nickel
Selen*)

5 Summenparameter

DIN 38414-S 17
2017-01

*(Aufnahme in den Flex-Bereich vor
12.08.2020)*

Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen
(EOX)

(Modifikation: hier Anwendung auf Sportböden)

Hach Lange
LCK 385/386

2019-07

*(Aufnahme in den Flex-Bereich vor
12.08.2020)*

Küvettestest - Bestimmung des gelösten organischen Kohlenstoffs
(DOC)

(Messbereiche: 3-30 mg/l, 30-300 mg/l)

(Modifikation: hier Anwendung auf Sportböden)

Teil-Akkreditierungsurkunde: D-PL-22868-01-04 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 vom 16.06.2025

Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchung von Abfall, Boden, Schlamm und Sediment

1 Untersuchung von Abfall

1.1 Probenvorbereitung

DIN 19747 2009-07 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
DIN EN 12457-4 2003-1 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	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 19529 2023-07 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich 05-2024)</i>	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen bei einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg
DIN 19528 2023-07 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich 05-2024)</i>	Elution von Feststoffen - Perkolationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen
DIN EN 13346 (S 7a) 2001-04 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor Extraktionsverfahren mit Königswasser (Modifikation: <i>hier für Abfall</i>)

1.2 Physikalische und physikalisch chemische Parameter

DIN EN ISO 10390
2022-08
(Aufnahme in den Flex-Bereich
vor 12.08.2020; Aktualisierung
21.5.2024)

Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des pH-
Werts
(Modifikation: *hier für Abfall*)

1.3 Gravimetrische Untersuchungen

DIN EN 15934
2012-11
(Aufnahme in den Flex-Bereich
vor 12.08.2020)

Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall- Berechnung des
Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder
des Wassergehalts

DIN EN 15935
2021-10
(Aufnahme in den Flex-Bereich
vor 12.08.2020; Aktualisierung
3.4.2024)

Boden, Abfall, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des
Glühverlusts

DIN EN 15936
2022-09
(Aufnahme in den Flex-Bereich
vor 12.08.2020; letzte
Aktualisierung 3.4.2024)

Boden, Abfall, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des
gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener
Verbrennung

LAGA KW 04
2012-09
(Aufnahme in den Flex-Bereich
vor 12.08.2020)

Extrahierbare lipophile Stoffe in der Originalsubstanz

1.4 Bestimmung von organisch gebundenen Halogenen

DIN 38414-S 17
2017-01
(Aufnahme in den Flex-Bereich
vor 12.08.2020)

Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen
(EOX)
(Modifikation: *hier für Abfall*)

DIN 38414-S 18
2019-06
(Aufnahme in den Flex-Bereich
vor 12.08.2020)

Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen
(AOX)
(Modifikation: *hier für Abfall*)

1.5 Gaschromatographie

DIN EN 17322
2021-03
(Aufnahme in den Flex-Bereich
15.5.2024)

Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen
(PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer
Detektion (GC-MS) oder Elektronen-Einfang-Detektion (GC-ECD)
(Einschränkung nur GC-ECD)

DIN EN 14039
2005-01
(Aufnahme in den Flex-Bereich
16.4.2024)

Charakterisierung von Abfällen- Bestimmung des Gehalts an
Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie

2 Untersuchung von Boden

2.1 Spektrometrie (AAS, ICP-MS)

DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
(Aufnahme in den Flex-Bereich 13.1.2022) Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope
(Modifikation: *Anwendung für Boden*)

DIN ISO 11047 2003-05
(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020) Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Cadmium, Chrom, Kobalt, Kupfer, Blei, Mangan, Nickel und Zink im Königswasserextrakt -
Flammen- und elektrothermisches AAS Verfahren

2.2 Gaschromatographie

DIN EN 17322 2021-03
(Aufnahme in den Flex-Bereich 15.5.2024) Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-Einfang-Detektion (GC-ECD)
(Einschränkung nur GC-ECD)

DIN ISO 18287 2006-05
(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020) Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)

DIN EN ISO 16703 2011-09
(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020) Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C₁₀ bis C₄₀

DIN EN ISO 22155 2016-07
(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020) Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren

3. Untersuchung von Schlamm und Sediment

3.1 Probenvorbereitung

DIN EN 12457-4 2003-1
(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020) 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)
(Modifikation: *hier für Schlamm und Sediment*)

DIN EN 13346 2001-04
(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020) Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor Extraktionsverfahren mit Königswasser

DIN 19528 2023-07 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich 25.5.2024)</i>	Elution von Feststoffen - Perkolationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen
DIN 19529 2023-07 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich 25.5.2024)</i>	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren Zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen bei einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg
DIN 19747 2009-07 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen

3.2 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter

DIN EN ISO 10390 2022-08 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020; Aktualisierung 21.5.2024) 5</i>	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des pH-Werts
---	--

3.3 Gravimetrie

DIN EN 15934 2012-11 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall- Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts
DIN EN 15935 2021-10 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020; Aktualisierung 12.8.2025)</i>	Boden, Abfall, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des Glühverlusts
DIN EN 15936 2022-09 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020; Aktualisierung 12.8.2025)</i>	Boden, Abfall, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung
LAGA KW/04 2012-09 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Extrahierbare lipophile Stoffe in der Originalsubstanz (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)

3.4 Organisch gebundene Halogene

DIN 38414-17 2017-01 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)
DIN 38414-18 2019-06 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)

3.5 Gaschromatographie

DIN EN 17322 2021-03 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich 6.10.2025)</i>	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-Einfang-Detektion (GC-ECD) (Einschränkung nur GC-ECD)
DIN EN 14039 2005-01 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Charakterisierung von Abfällen- Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)

Teil-Akkreditierungsurkunde: D-PL-22868-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 vom 16.06.2025

Physikalische und physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Oberflächenwasser, Grundwasser)

1 Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Oberflächenwasser, Grundwasser);

1.1 Probenahme von Abwasser und Probenvorbereitung

DIN 38402-A 11 Probenahme von Abwasser
2009-02
(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)

DIN 38402-A 30 Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener
1998-07 Wasserproben
(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)

DIN EN ISO 15587-2 (A 32) Wasserbeschaffenheit- Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter
2002-07 Elemente in Wasser- Teil 2: Salpetersäure- Aufschluss
(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)

1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN 38404-C 4 Bestimmung der Temperatur
1976-12
(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)

DIN EN ISO 10523 (C 5) Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des pH-Wertes
2012-04
(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)

DIN EN 27888 (C 8) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
1993-11
(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)

1.3 Anionen

DIN 38405-D 1-1 Bestimmung der Chlorid-Ionen
1985-12 (Einschränkung: nur Bestimmung gemäß D 1-1)
(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)

DIN 38405-D 5 1985-01 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Bestimmung der Sulfat-Ionen
DEV D-8 6. Lieferung, Ausgabe 1971 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Die Berechnung des gelösten Kohlendioxids (der freien Kohlensäure), des Carbonat- und Hydrogencarbonat-Ions
DIN 38405-D 9 2011-09 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Photometrische Bestimmung von Nitrat
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat
DIN 38405-D 17 1981-03 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Bestimmung von Borat-Ionen
DIN 38405-D 24 1987-05 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbазid
DIN EN ISO 18412 (D 40) 2007-02 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom(VI) - Photometrisches Verfahren für gering belastetes Wasser

1.4 Kationen

DIN 38406-E 1 1983-05 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Bestimmung von Eisen
DIN 38406-E 3 2002-03 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Bestimmung von Calcium und Magnesium, komplexometrisches Verfahren

DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Calcium und Magnesium - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie
DIN 38406-E 5 1983-10 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Bestimmung des Ammoniumstickstoffs
DIN 38406-E 6 1998-07 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Bestimmung von Blei mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
DIN 38406-E 7 1991-09 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Bestimmung von Kupfer mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
DIN 38406-E 8 2004-10 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Bestimmung von Zink- Verfahren mittels Atomabsorptions- spektrometrie (AAS) in der Luft-Ethin-Flamme
DIN EN 1233 (E 10) 1996-08 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie
DIN 38406-E 11 1991-09 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Bestimmung von Nickel mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Wasserbeschaffenheit- Bestimmung von Quecksilber- Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie
DIN 38406-E 13 1992-07 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Bestimmung von Kalium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme
DIN 38406-E 14 1992-07 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Bestimmung von Natrium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme

DIN EN ISO 5961-1 (E 19) 1995-05 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Cadmium durch Atomabsorptionsspektrometrie <i>(Modifikation: Anwendung auch für Beryllium)</i>
DIN 38406-E 24 1993-03 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Bestimmung von Cobalt mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
DIN EN ISO 12020 (E 25) 2000-05 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Aluminium - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie
DIN 38406-E 28 1998-05 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Bestimmung von gelöstem Barium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma- Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope
DIN 38406-E 32 2000-05 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Bestimmung von Eisen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
DIN 38406-E 33 2000-06 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Bestimmung von Mangan mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

1.5 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen

DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogenerter Kohlenwasserstoffe (Gaschromatographisches Verfahren)
DIN 38407-F 9 1991-05 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie

1.6 Gasförmige Bestandteile

DIN EN ISO 7393 (G 4-2) 2019-03 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung vom freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 1: Titrimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl- 1,4-Phenylendiamin
--	--

1.7 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 1 1987-01 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes
DIN 38409-H 2 1987-03 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organische Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index
DIN 38409-H 6 1986-01 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Härte eines Wassers
DIN 38409-H 7 2005-12 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Bestimmung der Säure- und Basekapazität
DIN 38409-H 8 1984-09 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Bestimmung der extrahierbaren organisch gebundenen Halogene (EOX)
DIN 38409-H 9 1980-07 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser
DIN EN 25663 (H 11) 1993-11 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs; Verfahren nach Aufschluss mit Selen
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)

DIN 38409 H-16 1984-06 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Bestimmung des Phenolindex (Einschränkung: nur Bestimmung gemäß H16-2)
DIN EN 872 (H33) 2005-04 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung suspendierter Stoffe – Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfilter
DIN EN ISO 11905-1 (H 36) 1998-08 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Bestimmung von Stickstoff nach oxidativem Aufschluss mit Peroxodisulfat
DIN 38409-H 41 1980-12 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) Küvettentest
DIN EN ISO 5815-1 (H 50) 2020-11 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB _n) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoffindex; Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie
DIN ISO 11349 (H 56) 2015-12 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren

2 Ausgewählte Schnelltests zur Wasseruntersuchung mit Fertigreagenzien

Hach Lange
LCK 341/342
2009-08
(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)

Küvettest - Bestimmung von Nitrit-N
(Messbereiche: 0,15-0,6mg/l; 0,6-6,0mg/l)

Hach Lange
LCK 339
2009-08
(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)

Küvettest - Bestimmung von Nitrat-N
(Messbereich: 0,23-13,5mg/l)

Hach Lange
LCK 348/349
2009-08
(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)

Küvettest - Bestimmung von Phosphat-P
(Messbereiche: 0,05-1,5 mg/l; 0,5-5,0 mg/l)

Hach Lange
LCK 303/304/305
2009-08
(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)

Küvettest - Bestimmung von Ammonium-N
(Messbereiche: 0,015-2,0 mg/l; 1-12 mg/l; 2-47 mg/l)

Hach Lange
LCK 138/238/338
2020-11
(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020; letzte Aktualisierung 13.8.2025)

Küvettest - Bestimmung von Gesamtstickstoff TN_b
(Messbereiche: 1-16 mg/l; 5-40 mg/l, 20-100 mg/l)

3 Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV

Probennahme Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitte C und D	

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

PROBENAHEME Verfahren	Titel
DIN ISO 5667-5 2011-02 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen

DIN EN ISO 19458 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 (Legionellen) <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018 (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe)	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser Parameter Verfahren

Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	<i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11	<i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht

Parameter	Verfahren	
Bor	DIN 38405-17 1981-03	<i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>
	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	<i>(Aufnahme in den Flex-Bereich 13.1.2022)</i>
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	<i>(Aufnahme in den Flex-Bereich 13.1.2022)</i>
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 1997-08	<i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>
Nitrat	DIN 38405-9 2011-09	<i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 2012-08	<i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>
Selen	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	<i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>
Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 1997-08	<i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>

TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann

Parameter	Verfahren	
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	<i>(Aufnahme in den Flex-Bereich 13.1.2022)</i>
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	<i>(Aufnahme in den Flex-Bereich 13.1.2022)</i>
Blei	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	<i>(Aufnahme in den Flex-Bereich 13.1.2022)</i>

Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	(Aufnahme in den Flex-Bereich 13.1.2022)
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	(Aufnahme in den Flex-Bereich 13.1.2022)
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	(Aufnahme in den Flex-Bereich 13.1.2022)
Nitrit	DIN EN 26777 1993-04	(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)
Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301 1997-08	(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Verfahren	
Aluminium	DIN EN ISO 10566 1999-04	(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)
	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)
Ammonium	DIN 38406-5 1983-10	(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)
Chlorid	DIN 38405-1 1985-12	(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	DIN EN ISO 14189 2016-11	(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)
Eisen	DIN 38406-1 1983-05	(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)
	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	(Aufnahme in den Flex-Bereich 13.1.2022)
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 1993-11	(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)
Färbung	DIN EN ISO 7887 2012-04	(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)
Koloniezahl bei 22° C	DIN ISO 6222 (K 5) 1999-07	(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)
	TrinkwV §43 Absatz (3)	(Aufnahme in den Flex-Bereich 26.1.2024)
Koloniezahl bei 36° C	DIN ISO 6222 (K 5) 1999-07	(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)
	TrinkwV §43 Absatz (3)	(Aufnahme in den Flex-Bereich 26.1.2024)
Mangan	DIN 38406-33 2000-06	(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)
	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	(Aufnahme in den Flex-Bereich 13.1.2022)

Natrium	DIN 38406-14 1992-07	<i>(Aufnahme in den Flex-Bereich vor 12.08.2020)</i>
	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	<i>(Aufnahme in den Flex-Bereich 13.1.2022)</i>
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 2019-04	<i>(Aufnahme in den Flex-Bereich Vor 12.08.2020)</i>
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 1995-05	<i>(Aufnahme in den Flex-Bereich Vor 12.08.2020)</i>
Sulfat	DIN 38405-5 1985-01	<i>(Aufnahme in den Flex-Bereich Vor 12.08.2020)</i>
Wasserstoffionenkonzentration	DIN EN ISO 10523 2012-04	<i>(Aufnahme in den Flex-Bereich Vor 12.08.2020)</i>

PARAMETER, DIE NICHT IN DEN ANLAGEN 1 BIS 4 DER TRINKWASSERVERORDNUNG ENTHALTEN SIND

Parameter	Verfahren	
Calcium	DIN 38406-3 2002-03	<i>(Aufnahme in den Flex-Bereich Vor 12.08.2020)</i>
	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	<i>Aufnahme in den Flex-Bereich 13.1.2022)</i>
Kalium	DIN 38406-13 1992-07	<i>Aufnahme in den Flex-Bereich Vor 12.08.2020)</i>
	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	<i>Aufnahme in den Flex-Bereich 13.1.2022)</i>
Magnesium	DIN 38406-3 2002-03	<i>Aufnahme in den Flex-Bereich Vor 12.08.2020)</i>
	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	<i>Aufnahme in den Flex-Bereich 13.1.2022)</i>
Säure- und Basekapazität	DIN 38409-7 2005-12	<i>Aufnahme in den Flex-Bereich Vor 12.08.2020)</i>

Teil-Akkreditierungsurkunde: D-PL-22868-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 vom 16.06.2025

Physikalische, physikalisch-chemische, enzymatische, mikrobiologische, immunologische und molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln; physikalisch-chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen

**-hier nur die Parameter der Flexibilisierung der Kategorie A-
(Die Nummerierung wurde von der Urkunde übernommen)**

1 Untersuchungen von Lebensmitteln

1.4 pH-Wert-Bestimmung

ASU L 06.00-2 Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen
1980-09
*(Aufnahme in den Flex-Bereich
Vor 12.08.2020)*

1.5 a_w-Wert -Bestimmung

PA 1006 Bestimmung des a_w -Wertes (aw-Kryometer)
2014-11
*(Aufnahme in den Flex-Bereich
Vor 12.08.2020)*

PA 1007 Bestimmung des a_w -Wertes mittels Humimeter
2015-10
*(Aufnahme in den Flex-Bereich
Vor 12.08.2020)*

1.7 Gaschromatographie

ASU L 13.00-26 Untersuchung von Lebensmitteln - Gaschromatographische Unter-
2008-06 suchung der Methyl ester von Fettsäuren in tierischen und pflanzlichen
*(Aufnahme in den Flex-Bereich Fetten und Ölen
Vor 12.08.2020)*

ASU 17.00-12 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Buttersäure in Fett
1999-11 aus Brot einschließlich Kleingebäck
*(Aufnahme in den Flex-Bereich
Vor 12.08.2020)*

1.8 HPLC

ASU L 12.01-2 2001-07 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich Vor 12.08.2020)</i>	Untersuchung von Lebensmittel-Bestimmung des Gehaltes an Indol in Krebstieren und Krebstiererzeugnissen - Hochdruckflüssigkeitschromatographische Bestimmung
--	--

1.10 Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)

ASU L 00.00-135 2011-01 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich Vor 12.08.2020)</i>	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit ICP-MS nach Druckaufschluss (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15763, Ausgabe April 2010)
ASU L 00.00-168 2020-11 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich 13.1.2022)</i>	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Elemente Ag, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Tl, U und Zn in Lebensmitteln mit der Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) nach Druckaufschluss

2 Untersuchungen von Bedarfsgegenständen

2.1 Probenvorbereitung

DIN EN 13130-1 2004-08 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich Vor 12.08.2020)</i>	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 1: Leitfaden für die Prüfverfahren für die spezifische Migration von Substanzen aus Kunststoffen in Lebensmittel und Prüflebensmittel, die Bestimmung von Substanzen in Kunststoffen und die Auswahl der Kontaktbedingungen mit Prüflebensmitteln (Einschränkung: <i>nur Durchführung der Probenvorbereitung</i>)
---	---

2.2 Gravimetrische Untersuchungen der Gesamtmigration von Kunststoffen, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen

DIN EN 1186-1 2002-07 <i>(Aufnahme in den Flex-Bereich Vor 12.08.2020)</i>	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe - Teil 1: Leitfaden für die Auswahl der Prüfbedingungen und Prüfverfahren für die Gesamtmigration
--	---

DIN EN 1186-3
2022-10
*(Aufnahme in den Flex-Bereich
Vor 12.08.2020)*

Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln -
Kunststoffe - Teil 3: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in
verdampfenden Simulanzien

DIN EN 1186-13
2002-10
*(Aufnahme in den Flex-Bereich
vor 12.08.2020)*

Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln -
Kunststoffe - Teil 13: Prüfverfahren für die Gesamtmigration bei
hohen Temperaturen