



DIENTSTLEISTUNGSVERZEICHNIS

Wasser

	Bereich BG	Norm	Methode
Perfluorierte Tenside	0.0002 bis 1 µg/L	ASTM 7919-17	LC-MS/MS / as691
Allgemeine Parameter	Bereich BG	Norm	Methode
Absetzbare Stoffe	0.1 mL/L	DIN 38409-9	Volumetrie / a342
Bakterielle Toxizität	1 bis 15 mg/L	Externe Analytik	Diverse / as273ext **
CSB	15 mg/L	DIN ISO 15705:2003	Photometrie / as274
Daphnientox		Externe Analytik	Diverse / as271ext **
GUS	0.1 mg/L	DIN 38409-2	Gravimetrie / as340
pH		Merck	Visuelle Beurteilung Farbe / as317
SAK	0.1 1/m	DIN 38 404-3	Photometrie / as315
Sensorik		DIN B1/2 und LMB	Organoleptik / s310 *
Snellen	10 cm	DIN EN ISO 7027	Visuelle Beurteilung Durchsichtigkeit / a019
Trockenrückstand	0.1 mg/L	DIN 38409 H1, 2	Gravimetrie / s341
Wasserhärte, Alkalinität		DIN 38406 E3-3; DIN 38409 H6; DIN 38409 H7	Titrimetrie / s326
pH, O ₂ , Leitfähigkeit, Temperatur, Trübung mit mobilen Geräte		DIN ISO 7027:2000-04	Photometrie / as320
Summenparameter	Bereich BG	Norm	Methode
AOX	1 µg/L	DIN 38414-18	Verbrennung Coulometrie / as211
BSB ₅	0.5 mg/L	EN 1899-1	Potentiometrie / as270
DOC Abwasser	5 mg/L	DIN EN 1484; DIN EN 12260:2003	Verbrennung IR / a222
DOC Sauberwasser	0.2 mg/L	DIN EN 1484:2019-04; DIN EN 20236:2023-04	Verbrennung IR / s224
EOX	1 µg/L	Externe Analytik, ISO 9562	Verbrennung Titration / a213 **
Fette	10 mg/L	DIN 38409-56; ISO 5667-3	Gravimetrie / a215
FOCI berechnet aus LHKW	0.6 µg/L	DIN 38407-5/-9	GC-ECD Umrechnung / a212
FOCI mit Draegerset	100 µg/L	Dräger	Schnelltest / a214
FOCI Externe Bestimmung	0.01 µg/L	Externe Analytik, DIN 38409 H25	Verbrennung Titration / a212ext **
Gesamtstickstoff Abwasser	5 mg/L	DIN EN 1484; DIN EN 12260:2003	Verbrennung Chemolumineszenz / a222
Gesamtstickstoff Sauberwasser	0.2 mg/L	DIN EN 1484:2019-04; DIN EN 20236:2023-04	Verbrennung Chemolumineszenz / s224
KWS Abwasser	0.5 mg/L	DEV H53, ISO/TC/190/3/6	GC-FID / a620
KWS C5-C10	0.2 mg/L	DIN 38 407;F 9	GC-MS/FID / as632
KWS Sauberwasser	0.05 mg/L	DEV H53, ISO/TC/190/3/6	GC-FID / s620
KWS-Schicht	0.1 cm	AUE BS	Dickenmessung / p814
Phenole ges.	1 µg/L	Externe Analytik	Photometrie / as625ext **
TOC Abwasser	5 mg/L	DIN EN 1484; DIN EN 12260:2003	Verbrennung IR / a222
TOC Sauberwasser	0.25 mg/L	DIN EN 1484:2019-04; DIN EN 20236:2023-04	Verbrennung IR / s224
Anionen, Kationen, Nährstoffe	Bereich BG	Norm	Methode
Ammonium	0.01 mg/L	DIN 38406-5	Photometrie / as430
Anionen, Kationen	0.004 bis 5 mg/L	EN ISO 10304-1, 2	IC-Leitfähigkeit/UV / s510
Bromid, Bromat	0.01 bis 0.025 mg/L	AUE BS	IC-ICP-MS/MS / as513
Chrom-VI Abwasser	0.05 bis 0.5 µg/L	DIN EN71-3:2012	IC-ICP-MS/MS / as741
Cyanid	0.01 mg/L	DIN 38405-13	Schnelltest geg.falls Photometrie extern / as534
Gesamtphosphor Abwasser	0.02 mg/L	DIN EN ISO 6878:2004	Photometrie / a242

Anionen, Kationen, Nährstoffe	Bereich BG	Norm	Methode
Gesamtphosphor Sauberwasser	0.003 mg/L	DIN EN ISO 6878:2004	Photometrie / s242
Gesamtphosphor fitrierte Probe	0.003 mg/L	DIN EN ISO 6878:2004	Photometrie / s242
Iodid	0.03 mg/L	In Anlehnung an DIN EN ISO 10304-3	LC-DAD / as512
Ionenbilanz		DIN 38402-62	Berechnung / as350
Kieselsäure	0.1 mg/L	DIN 38405	Photometrie / s731
Leitfähigkeit		APHA	Berechnung / as314Leitfber
Metalle	0.02 bis 5000 µg/L	DIN EN 15309;2007-08	ICP-MS/MS CV-AAS / as751 *
Nitrit	0.004 mg/L	EN ISO 10304-1, 2	IC-Leitfähigkeit/UV / s510
o-Phosphat	0.003 mg/L	DIN EN ISO 6878	Photometrie / s241
Sulfid Teststreifen	0.05 mg/L	AUE BS	Visuelle Beurteilung Fällung / as532 **
Sulfid	0.01 mg/L	DIN 38405-26	Photometrie / s533 **
Zentrifugation & Filtration		Diverse Aufschlussverfahren je nach Matrix; z.B. DIN EN 13346	Probenvorbereitung / as013
Metalle und Elemente	Bereich BG	Norm	Methode
Aufarbeitung Metalle Wasser		Diverse Aufschlussverfahren je nach Matrix; z.B. DIN EN 13346	Probenvorbereitung / as013
Metalle	0.005 bis 5000 µg/L	DIN EN ISO 17294-2; DIN EN ISO 11885;	ICP-MS/MS CV-AAS / a760
Nuklide	1 bis 4 Bq/L	Externe Analytik	Scintillation/Gammaspektroskopie / as023ext **
Mikroverunreinigungen	Bereich BG	Norm	Methode
Glyphosat, AMPA	0.01 µg/L	Externe Analytik - DIN 38407-22	LC/MS / s658 **
LC-HRMS/MS Einzelstoffbestimmungen	0.0001 µg/L	AUE BS	LC-HRMS/MS / as680
LC-HRMS/MS org. Leitsubstanzen Abwasser BAFU	0.001 bis 0.025 µg/L	AUE BS / EAWAG	LC-HRMS/MS / as669
LC-HRMS/MS org. Mikroverunr. der täglichen Targetanalytik Rhein	0.0005 bis 0.1 µg/L	AUE BS / EAWAG	LC-HRMS/MS / as669
LC-HRMS/MS org. Mikroverunr. gem. BAFU & IKSR	0.0005 bis 0.5 µg/L	AUE BS / EAWAG	LC-HRMS/MS / as669
LC-MS/MS org. Mikroverunr. GW-Ueberwachung NAQUA gem. BAFU	0.001 bis 0.025 µg/L	DIN EN ISO 21676 F47	LC-MS/MS / as690
LC-HRMS/MS org. Mikroverunr. GW-Ueberwachung NAQUA gem. BAFU	0.0005 bis 0.1 µg/L	AUE BS / EAWAG	LC-HRMS/MS / as669
LC-HRMS/MS org. Mikroverunr. OFG-Ueberwachung NAWA gem. BAFU	0.0005 bis 0.05 µg/L	AUE BS / EAWAG	LC-HRMS/MS / as669
LC-MS/MS org. Mikroverunr. OFG-Ueberwachung NAWA gem. BAFU	0.001 bis 0.05 µg/L	DIN EN ISO 21676 F47	LC-MS/MS / as690
LC-HRMS/MS Pflanzenschutzmittel Regenwasser	0.001 bis 0.05 µg/PROBE	AUE BS / EAWAG	LC-HRMS/MS / as669
LC-HRMS/MS polare org. Mikroverunreinigungen	0.01 bis 1 µg/L	AUE BS	LC-HRMS/MS / as681
LC-HRMS/MS-Targetscreening org. Mikroverunr. gem. BAFU & IKSR	0.001 bis 0.5 µg/L	AUE BS / EAWAG	LC-HRMS/MS / as669
Perfluorierte Tenside	0.001 bis 0.12 µg/L	AUE BS	LC-HRMS/MS / s664
Pestizide mit GC/MS	0.005 bis 0.2 µg/L	AUE BS	GC-MS / s613
Phenole Einzelstoff	0.1 µg/L	Externe Analytik	GC-MS / as667ext **
Phthalate	0.1 µg/L	DIN EN ISO 18856	GC-MS / s662
Pyrethroide	0.03 bis 0.25 ng/L	AUE BS	GC-MS/MS / s614
Organische Einzelstoffe	Bereich BG	Norm	Methode
Alkylphenole	0.01 bis 0.05 µg/L	DIN 38407-27	GC-MS / as667
Aniline	0.05 µg/L	DIN 38407-16 und -17	GC-MS/MS / as640
Aniline, Pflanzenschutzmittel, Industriechemikalien gem. IKSR	0.01 bis 0.05 µg/L	AUE BS	GC-MS / s613
Barbiturate	0.001 µg/L	AUE BS	LC-HRMS/MS / as641
GC/MS Einzelstoffanalytik Abwasser	0.01 bis 0.05 µg/L	AUE BS	GC-MS / a613
GC/MS Einzelstoffanalytik Sauberwasser	0.01 bis 0.025 µg/L	AUE BS	GC-MS / s613
GC/MS Einzelstoffanalytik Rhein	0.025 µg/L	AUE BS	GC-MS / s613
Komplexbildner Abwasser	0.5 bis 100 µg/L	AUE BS	LC-DAD / as650
LHKW Chlorobutadiene	0.005 µg/L	DIN 38407-5 und -9	GC-MS/ECD / as621

Organische Einzelstoffe	Bereich BG	Norm	Methode
LHKW und BTEX (ECD und FID)	0.0004 bis 200 µg/L	DIN 38407-5 und -9	GC-ECD/FID / as621
LHKW und BTEX (MS)	0.001 bis 0.5 µg/L	DIN EN ISO 15680 F19, DIN 38407-43	GC-MS/ECD/FID / as629
Lösungsmittel (MS)	0.05 bis 5 µg/L	DIN EN ISO 15680 F19, DIN 38407-43	GC-MS/FID / as633
Organozinnverbindungen	0.005 µg/L	DIN EN ISO 17353	GC-DFPD / as616
PAK	0.005 bis 0.1 µg/L	DIN EN ISO 17993:2004-03	LC-DAD/Fluoreszenz / s655
Toluolsulfonamide	0.1 µg/L	DIN 38407-16 und -17	GC-MS / as640

Screening	Bereich BG	Norm	Methode
GC/MS-Screening Abwasser	Stk	AUE BS	GC-MS / a611
GC/MS-Screening Sauberwasser		AUE BS	GC-MS / s611
GC/MS-Screening flüchtige Verbindungen		DIN EN ISO 15680 F19, DIN 38407-43	GC-MS/ECD/FID / as629
GCxGC/MS-Screening		AUE BS	GC-MS / a612
LC-HRMS/MS-Screening		AUE BS / EAWAG	LC-HRMS/MS / as669

Probenahmen	Bereich BG	Norm	Methode
Abflussbeschreibung		EDI Richtlinien Untersuchung Oberflächenwasser	Visuelle Beurteilung Abfluss / s018
Abflussmessung		EDI Richtlinien Untersuchung Oberflächenwasser	Messnetz BAFU / s018 **
Probennahme ARA		DIN 38402-11	Probennahme / p807
Probennahme für NADUF		AUE BS	Probennahme / p808
Probennahme GW		DIN 38402-13	Probennahme / p801
Probennahme NAWA		AUE BS	Probennahme / p808
Probennahme OFG		DIN 38402-15	Probennahme / p800
Probennahme Quellen		DIN 38402-13	Probennahme / p805
Probennahme Regen		Niederschlagsbeschaffen heit LAWA 1998	Probennahme / p822
Probennahme RÜS		AUE BS	Probennahme / p808
Probennahme Sickerwasser		DIN 38402-13	Probennahme / p805
Probennahme WAR		DIN 38402-22	Probennahme / p804 *

Feststoff

Allgemeine Parameter	Bereich BG	Norm	Methode
Alkalinität Feststoff		VVEA; DIN 38414-4	Visuelle Beurteilung Farbe / f015
Gefriertrocknung		AUE BS	Gravimetrie / f016
Glührückstand	0.2 %	DIN 38409 H1	Gravimetrie / f343
Löslichkeit		VVEA; DIN 38414-4	Gravimetrie / f015
pH		EN 12176	Potentiometrie / f313 *
Staub	10 mg/(m ² *d)	VDI 4320	Gravimetrie / f344
Trockensubstanz	0.01 %	DIN 38414-2	Gravimetrie / f017

Summenparameter	Bereich BG	Norm	Methode
EOX	0.5 mg/kg_TS	Externe Analytik, ISO 9562	Verbrennung Titration / f213 **
KWS	30 mg/kg_TS	DEV H53, ISO/TC/190/3/6, DIN ISO 16703	GC-FID / f620
KWS C5-C10	10 mg/kg_TS	DIN 38 407;F 9	GC-MS/FID / f632
Phenole ges.	0.25 mg/kg_TS	Externe Analytik	Photometrie / f625ext **
TOC Aufschlammung	1 g/kg_TS	DIN EN 15936; DIN EN 13137	Verbrennung IR / f221
TOC trockene Verbrennung	0.1 bis 1 g/kg_TS	DIN EN 15936:2012, DIN EN 13137:2001	Verbrennung IR / f225

Aufbereitung	Bereich BG	Norm	Methode
Mahlen, Brechen		DIN 38414-2	Probenvorbereitung / f017
Sieben		DIN 38414-2	Gravimetrie / f017
Trocknen		DIN 38414-2	Probenvorbereitung / f017

Anionen, Kationen, Nährstoffe	Bereich BG	Norm	Methode
Chrom-VI	0.05 mg/kg_TS	DIN EN71-3:2012	IC-ICP-MS/MS / f741
Cyanid frei	0.05 mg/kg_TS	Externe Analytik - ISO 11262	Photometrie / f530ext **
Cyanid ges.	0.05 mg/kg_TS	Externe Analytik - ISO 11262	Photometrie / f530ext **

Metalle und Elemente	Bereich BG	Norm	Methode
Aufarbeitung Metalle Feststoffe		Diverse Aufschlussverfahren; z.B. DIN EN 13346	Probenvorbereitung / f013
Eluat 24h neutral		VVEA; DIN 38414-4	Extraktion / f015
Eluat 24h sauer		VVEA; DIN 38414-4	Extraktion / f015
Eluat 48h neutral		VVEA; DIN 38414-4	Extraktion / f015
Eluat 48h sauer		VVEA; DIN 38414-4	Extraktion / f015
Metalle	0.01 bis 100 µg/L	VVEA; DIN 38414-4	ICP-MS/MS CV-AAS / f015
Metalle aus Bergerhoff	0.1 bis 50 µg/(m ² *d)	DIN EN ISO 17294-2; DIN EN ISO 11885;	ICP-MS/MS CV-AAS / f760
Metalle mit XRF	20 bis 4000 mg/kg_TS	DIN EN 15309:2007-08	Röntgenfluoreszenz / f720
Nichteisenmetalle	0.05	VVEA; DIN 38414-4	Gravimetrie / f015 **
Nuklide	0.2 bis 20000 Bq/kg_TS	Externe Analytik	Scintillation/Gammaspektroskopie / f023ext **
Mikroverunreinigungen	Bereich BG	Norm	Methode
Phthalate	600 µg/kg_TS	AUE BS	GC-MS / f662 *
Pyrethroide	0.05 bis 1 µg/kg_TS	AUE BS	GC-MS/MS / f614 *
Organische Einzelstoffe	Bereich BG	Norm	Methode
Bromierte Diphenylether	0.05 bis 1 µg/kg_TS	EN ISO 22032	GC-MS/MS / f619
Chlorbenzole	0.02 µg/PROBE	DIN 38407-2; DIN EN ISO 6468	GC-MS/MS / f622
Hexachlorcyclohexane (Konzentration)	0.05 bis 0.1 µg/kg_TS	DIN 38407-2; DIN EN ISO 6468	GC-MS/MS / f622
Hexachlorcyclohexane (Menge pro Probe)	0.02 µg/PROBE	DIN 38407-2; DIN EN ISO 6468	GC-MS/MS / f622
LHKW und BTEX (ECD und FID)	0.01 bis 100 µg/kg_TS	DIN EN ISO 22155	GC-ECD/FID / f621
Organochlorverbindungen	0.05 bis 5 µg/kg_TS	DIN 38407-2; DIN EN ISO 6468	GC-MS/MS / f622
Organozinnverbindungen	1 µg/kg_TS	DIN EN ISO 17353	GC-DFPD / f616
PAK	0.01 bis 1 mg/kg_TS	DIN ISO 18287:2006-05; EPA 3545	GC-MS / f631
PAK Boden	0.05 bis 1 mg/kg_TS	DIN 38407-8, US EPA Method 3545	LC-DAD/Fluoreszenz / f655
PAK	0.02 bis 0.5 mg/kg_TS	DIN EN ISO 17993:2004-03	LC-DAD/Fluoreszenz / f670
PAK Schwebstoffe	0.005 bis 0.5 mg/kg_TS	DIN ISO 18287:2006-05; EPA 3545	GC-MS / f671
PAK Staub Bergerhoff	0.2 bis 3.2 µg/(m ² *d)	DIN EN 15980:2011, DIN ISO 12884:2000, VDI 4320 Blatt 2 und 4	GC-MS / f673
PCB nach VVEA	1 bis 26 µg/kg_TS	DIN ISO 18287:2006-05; EPA 3545	GC-MS / f631
Screening	Bereich BG	Norm	Methode
GC/MS-Screening		AUE BS	GC-MS / f611
Probenahmen	Bereich BG	Norm	Methode
Aussehen		Angelehnt an ALTV, TVA, AHR und VBBO	Organoleptik / f318
Probennahme Boden		DIN ISO 10381-1 bis -6; DIN 19671; Handbuch Bodenprobennahme, BAFU 2006	Probennahme / p813
Probennahme KVA		DIN 19747: 2009-07 ; DIN 19698-2: 2015-12 ; DIN 19698-1: 2014-5	Probennahme / p802
Probennahme Pflanzen		AUE BS	Probennahme / p810 *
Probennahme Schwebstoffe RÜS		AUE BS	Probennahme / p808
Probennahme Sediment		OSPAR Commission Ref. No: 2002-16	Probennahme / p812
Probennahme Sielhaul		AUE BS	Probennahme / p809 *
	Bereich BG	Norm	Methode
TOC 400°C gem. VVEA	1 g/kg_TS	DIN 19539 Var B - Externe Analytik	Verbrennung IR / f226ext **
Luft	Bereich BG	Norm	Methode
Aniline Luft	0.025 bis 0.5 µg/m ³	DIN 38407-16 und -17	GC-MS/MS / l642
Anionen, Kationen, Nährstoffe	Bereich BG	Norm	Methode
Cyanid	0.05 ppm	Dräger	Schnelltest / I534 *

Metalle und Elemente	Bereich BG	Norm	Methode
Metalle	µg/m ³	DIN EN ISO 12846	CV-AAS / I712
Mikroverunreinigungen	Bereich BG	Norm	Methode
LC-HRMS/MS Pflanzenschutzmittel trockene Deposition		AUE BS	LC-HRMS/MS / I682
Organische Einzelstoffe	Bereich BG	Norm	Methode
LHKW und BTEX (MS)	0.5 µg/m ³	DIN EN ISO 16017-2	GC-MS/FID / I629 *
PAK	0.1 bis 1.6 µg/m ³	DIN EN 15980:2011, DIN ISO 12884:2000, VDI 4320 Blatt 2 und 4	GC-MS / I673
PCB	0.1 µg/m ³	DIN 38407-2; DIN EN ISO 6468	GC-MS/MS / I622
Probenahmen	Bereich BG	Norm	Methode
Probennahme Bergerhoff		VDI 4280 Blatt 1, VDI 4320 Blatt 1, 2 und 4, DIN EN 15980, DIN ISO 12884	Probennahme / p821
Probennahme Deposition Luftschadstoffe		AUE BS	Probennahme / p823
Probennahme Luft		VDI 4280 Blatt 1, VDI 4320 Blatt 1, 2 und 4, DIN EN 15980, DIN ISO 12884	Probennahme / p821 **

Allgemeine Arbeiten

	Bereich BG	Norm	Methode
Auto pro km			/ d1000 *
Basissatz Miete Geräte			/ d1000 *
Porto Paketversand			/ d1000 *
Rückstellmuster			/ sop902 *
Stundensatz Laborant			/ d1000 *
Stundensatz Laborleiter			/ d1000 *
Stundensatz Probenvorbereitung			/ d1000 *
Stundensatz Ressortleiter			/ d1000 *