



AIR
ANALYTIK

LEISTUNGSVERZEICHNIS 2024

Zugelassen nach
AbfklärV, BioAbfV

Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach
§15 Abs. 4 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN IOS / IEC 17025



Laborstandorte

Das AIR ist an verschiedenen Standorten für Sie tätig. Einen kurzen Überblick erhalten Sie hier. Wenden Sie sich mit Ihrem Anliegen direkt an einen Probenahmeservice in Ihrer Nähe oder kontaktieren Sie unsere Laborstandorte bzw. Emissionsmessstelle. Wir beraten Sie gerne.

LABORSTANDORT FÜRTH

Dieter-Streng-Straße 5
90766 Fürth
Telefon: 0911 97 19 1 - 0
Telefax: 0911 97 19 1 - 299
labor-fuerth@rietzler-analytik.de
Unsere Zentrale und Zentrum für Spurenanalytik, Luft, Trinkwasser, industrielles Abwasser und Abfall.

EMISSIONSMESSSTELLE FÜRTH

Dieter-Streng-Straße 5
90766 Fürth
Telefon: 0911 97 19 1 - 0
Telefax: 0911 97 19 1 - 299
emission@rietzler-analytik.de
Hier sitzen unsere Spezialisten rund um die Themen Emissionen, Immissionen und Arbeitsplatzmessung.

LABORSTANDORT ANSBACH

Ziegelhütte 3
91522 Ansbach
Telefon: 0981 97 25 77-20
Telefax: 0981 97 25 77-22
labor-ansbach@rietzler-analytik.de
Unser Zentrum für Mikrobiologie, Düngeunter- suchungen, Trinkwasser und kommunales Abwasser.

Probenahmeservice

Unser Mitarbeiter sorgen für eine regional unabhängige Betreuung unserer Kunden. Vor Ort stehen Ihnen kompetente Ansprechpartner von der Angebotserstellung, über die Probenahme bis hin zur Interpretation des Prüfberichts zur Seite.

Probenahmeservice Bayreuth

Telefon: 0921 16 27 04 37
Telefax: 0921 16 27 04 38
bay@rietzler-analytik.de

Probenahmeservice Marktoberdorf

Telefon: 08342 91 90-48
Telefax: 08342 91 90-51
mod@rietzler-analytik.de

Probenahmeservice München

Telefon: 08031 887 41 67
Telefax: 08031 287 77 07
mue@rietzler-analytik.de

Probenahmeservice Rosenheim

Telefon: 08031 887 41 67
Telefax: 08031 287 77 07
ros@rietzler-analytik.de

Probenahmeservice Würzburg

Telefon: 09305 71 69 912
Telefax: 09305 71 69 911
wue@rietzler-analytik.de

Inhaltsverzeichnis

0	Feldmessungen Probenahme Leihgeräte	4
1	Organisation Probenvorbereitung	7
2	Anorganisch chemische und physikalische Messungen	10
3	Organisch chemische Messungen	19
4	Kulturboden	25
5	Innenraum	27
6	Recycling Verwertung Entsorgung	34
7	Bodenluft Altlasten Deponien	40
8	Abwasser Kläranlagen	46
9	Wasserversorgung	49
10	Untersuchung nach 42. BImSchV und VDI 2047-2	56
12	Anlage 1: Parameterlisten Organisch chemische Messungen	58
13	Anlage 2: Parameterlisten Innenraum	67

Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer

Bearbeitungszeiten

Das Analytik Institut Rietzler analysiert schnell und kostengünstig. Aber auch bei uns braucht qualitativ hochwertige Analytik seine Zeit.

Deshalb sind folgende Standardanalysenzeiten vorgegeben. Kürzere Analysenzeiten bedürfen der Absprache und werden mit einem Aufschlag von mindestens 50 % zum Analysenpreis berechnet.

Wird kein Fertigstellungstermin angegeben, so wird die Analytik intern auf einen Zieltermin von 14 Tagen nach Probeneingang gesetzt. Dieser Termin ist dann jedoch nicht verbindlich. Exemplarisch sind nachfolgend einige Bearbeitungszeiten genannt.

	Minimale Bearbeitungsdauer (mit Eilzuschlag*)	Bearbeitungsdauer normal
Trinkwasser		
Mikrobiologie		
Koloniezahl	48 h	48 h
E. Coli, coliforme Keime	24 h	24 h
Trinkwasser-Untersuchung Gruppe A	4 Tage*	10 Tage
Legionellen	10 Tage	14 Tage
Klärschlamm		
Halbjährliche Untersuchung	5 Tage*	10 Tage
Zweijährliche Untersuchung	10 Tage*	30 Tage
Abwasser		
BSB ₅	5 Tage*	12 Tage
CSB	2 Tage*	7 Tage
Sonstige Parameter	2 Tage*	10 Tage
Altlasten- und Abfalluntersuchungen		
LHKW	1 Tag*	4 Tage
BTEX	1 Tag*	4 Tage
MKW	1 Tag*	4 Tage
PAK	1 Tag*	4 Tage
Schwermetalle	2 Tage*	4 Tage
EPP / DepV	3 Tage*	4 Tage
EBV mit Schütteluat	5 Tage*	7 Tage
EBV mit Säulenluat	8 Tage*	9 Tage

Rückstellung

Feststoffproben werden 6 Monate kostenpflichtig als Rückstellprobe aufbewahrt. Nach der Rückstellung werden die Proben auf Kosten des Labors fachgerecht entsorgt.

LEISTUNGSVERZEICHNIS 2024

Feldmessungen
Probenahme
Leihgeräte

Nummer	Parameter	Methode
00010	Probenahme / Laborant, Techniker	Preis / Std.
00020	Dipl.-Ing., Naturwissenschaftler	Preis / Std.
00030	Geschäftsführer / Prokurist	Preis / Std.
00040	Aufschlag für Arbeitszeiten von 18:00 - 22:00 Uhr	%
00050	Aufschlag für Arbeitszeiten von 22:00 - 06:00 Uhr sowie an Samstagen, Sonntagen und gesetzlichen Feiertagen	%
00060	Zuschläge für Eilaufträge nach Vereinbarung	%
00083	Fahrtkosten	
	Stadtgebiet Fürth	Preis pauschal
	Stadtgebiet Ansbach	Preis pauschal
	Außerhalb der Stadtgebiete, Abrechnung nach gefahrenen Kilometern	Preis / km
	Geplante Touren, Pauschalpreis (Kundenkombination, Berechnung mindestens einfache Anfahrt)	
	Spontane Anfahrten (keine Kundenkombination, Berechnung An- und Abfahrt)	
00085	Versand- und Servicekosten	
	Versand Flaschen, Behälter, Eimer, Adsorbermaterialien etc. [ggf. Aufpreis bei größerer Bestellmenge (Volumen, Gewicht)]	
	Versandkosten ins Ausland abweichend	
	Lieferservice 1-3 Tage (für Probenahmemedien, PU-Schaum und Tenax ausgenommen) bis 10kg	Preis pauschal
	Express bis 8 Uhr Folgetag	Preis pauschal
	Express Folgetag	Preis pauschal
	Versand ins Ausland	
00086	Dokumentation Probenahme (Vor- und Nachbereitung) (je Anfahrt, Projekt)	
00410	Gestellung Aktivkohle Dräger Typ B oder G für Arbeitsplatzmessungen zur Anreicherung leichtflüchtiger organischer Verbindungen (VOC) aus Luft für den Innenraum	Preis je Röhrchen
00420	Gestellung Silicagel Dräger Typ B oder G bzw. Anasorb zur Anreicherung leichtflüchtiger organischer Verbindungen VOC aus Luft	Preis je Röhrchen
00430	Gestellung Aktivkohle Passivsammler	Preis je Röhrchen
00432	Gestellung Adsorber PU Polyurethan-Schaum zur Bestimmung von u.a. PCP, Lindan, COP, PAK, PCB aus Luft	Leihgebühr inkl. Filteraufsatz je Schaum
	Rechnungsstellung bei Beschädigung oder Verlust des Tefloneinsatzes des Glashalters für PU-Schäume	
	Glashalter, welche nicht innerhalb von drei Monaten retourniert werden, gelten als verkauft	

Nummer	Parameter	Methode
00434	Gestellung Adsorber DNPH zur Bestimmung von Aldehyden und Ketonen aus Luft	Preis je Kartusche
00450	Tedlar Beutel, 1 Ltr.	
00480	Gestellung Probenahmegerät für Innenraumluft (AK / DNPH / TENAX / PU) inkl. Versand Pumpe Gilian 5000 Pumpe GSA SG350ex	Leihgebühr je Pumpenkoffer
00510	Gestellung TENAX Rechnungsstellung bei Beschädigung oder Verlust je TENAX-Röhrchen TENAX-Röhrchen, welche nicht innerhalb von drei Monaten retourniert werden, gelten als verkauft	
00520	Gestellung Aktivkohle SKC ANASORB 747 AK-Röhrchen	Preis je Röhrchen
00530	Gestellung Florisil	Preis je Röhrchen

LEISTUNGSVERZEICHNIS 2024

Organisation
Probenvorbereitung

Nummer	Parameter	Methode
10000	Mindermengenaufschlag bei einem Auftragswert unter 40,00 €	
10001	Dokumentenübermittlung Papierform	
10001-1	Erstellung Vorab-Prüfbericht (Kundenvorgabe)	
10001-2	Rückfragen bei unklarem Auftrag mind.	
10001-3	Mehraufwandspauschale (bei größerem Aufwand höherer Aufpreis)	
10002	Änderung von Dokumenten (Prüfbericht / Rechnung / SEBAM) nachträglich (bei größerem Aufwand höherer Aufpreis)	
Probenvorbereitung		
10004	Mischprobenerstellung Mischen von Feststoffproben: 4 bis 7 Einzelproben	
10005	Mischprobenerstellung Mischen von Feststoffproben: ab 8 Einzelproben	
10010	Aufschluss Aufschluss mit Flusssäure und Perchlorsäure	DIS ISO 14869-1
10020	Aufschluss Abwasserproben Wasser / Säureaufschluss	DIN ISO 15587-1 DIN ISO 15587-2
10030	Aufschluss Feststoff Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente	DIN ISO 11466 DIN EN 13657
10040	Aufschluss Staubfilterproben mittels oxidativem Säureaufschluss	VDI 2267-1 VDI 2268-1
10045	Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material	
10050	Brechen mittels Backenbrecher	
10060	Elution Säulenversuch BBodSchV Elution organischer Schadstoffe nach BBodSchV LUA NRW	DIN 19528 LUA NRW
10070	Elution mit Ammoniumnitratlösung BBodSchV Pfad Boden-Nutzpflanze	DIN ISO 19730
10080	Elution mit Wasser 10:1 Schlämme, Sedimente, Böden und Abfälle	DIN 38414 S4 DIN EN 12457-4
10085	Elution mit Wasser nach dem Schüttelverfahren	DIN 19529
10090	Elution nach dem Trog-Verfahren Monolithische und stückige Abfälle	LAGA EW98 T
10100 E	Elution nach pH-stat-Verfahren 24 h Elution bei pH 4 und pH 11 inkl. Messung der Säure- bzw. Basenneutralisationskapazität	LAGA EW 98 P
10115	Perkolation nach DepV	DIN 19528

Nummer	Parameter	Methode
10190	Siebanalyse (Korngrößenverteilung)	
10190-0	Gesteinskörnungen	in Anlehnung an DIN EN 933-1
10190-3 E	Größtkorn <10 mm	DIN 17892-4
10190-4 E	Größtkorn 10-56 mm	DIN 17892-4
10190-5 E	Größtkorn >56 mm	DIN 17892-4
10190-7 E	Schlammkornanalyse (0,002 mm bis 0,063 mm)	ISO 17892-4
10200	Sieben / Absieben	DIN 18123
	Feinfraktion <2 mm	ISO 11277
10210 E	Bestimmung des k_f -Wertes (Wasserdurchlässigkeit)	DIN 18130 mittels Triaxialzelle
10215	Probenrückstellung Probenlagerung ohne Analysenauftrag bzw. ab dem 4. Monat	Preis je Probe für 3 Monate
10217	Probenhandling Feststoffproben	Preis je Probe

LEISTUNGSVERZEICHNIS 2024

Anorganisch chemische und
physikalische Messungen

Nummer	Parameter	Methode
20010	Abdampfrückstand / Gesamttrockenrückstand	DIN 38409 H1-1 DIN EN 12880 S2
20020	Abfiltrierbare Stoffe	DIN EN 872 H33
20030	Absetzbare Stoffe	DIN 38409 H9-2
20040	Aggressive Kohlensäure (CO_2 aggr.)	DIN 4030-2
20050	Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20060	Ammonium (NH_4^+)	DIN 38406 E5-1 DIN 11732 E23
20070	Antimon (Sb)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20080	Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20090	Aschegehalt bei 850 °C	DIN 51719
20095	Atmungsaktivität AT_4	DepV Anh. 3.3.1
20100	Barium (Ba)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20110	Basenkapazität $K_{B\ 4,3}$ oder $K_{B\ 8,2}$	DIN 38409 H7
20120	Beryllium (Be)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20130-E	Bismut (Wismut) (Bi)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20140	Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20145	Bodenart	VDLUFA D 2.1 DIN 19682-2
20150	Bor (B)	DIN EN ISO 17294-2 E29
	Beauftragung als Nachauftrag (neuer Aufschluss benötigt)	DIN EN ISO 11885 E22
20530-3	Brennwert	DIN EN 15170:2009-05

Nummer	Parameter	Methode
20170 E	Brom (Br), gesamt (Feststoff)	in Anlehnung an DIN EN 15408
20180	Bromat (BrO_3^-) (Spurenbereich für TrinkwV 2001)	DIN EN ISO 15061 D34
20190	Bromid (Br^-)	DIN EN ISO 10304-1 D20
20200	BSB ₅ / BSB _n (Biologischer Sauerstoffbedarf)	DIN EN 1899-1 H51 DIN EN 1899-2 H52
20210	Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20211-E	Caesium (Cs)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20212-E	Cer (Ce)	DIN EN ISO 17294-2 E29
20230	Calcitlösekapazität / -sättigung Berechnet aus: Temp v.O., pH-Wert v.O., Lf v.O., pH-Wert, Lf, $K_{S\ 4,3}$; $K_{B\ 8,2}$; Ca, Mg, Na, K, Cl^- , NO_3^- , SO_4^{2-} , o- PO_4^{3-}	DIN 38404 C10-4
20240	Calcium (Ca)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20250	Carbonat, gesamt / Kalkgehalt	DIN 18129
20260	Chlor, frei (Cl_{frei}) / Chlor, gesamt (Cl_{ges}) (Wasser, vor Ort)	DIN EN ISO 7393-2
20270	Chlor (Cl_2), gesamt Feststoff Aufschlag für schwierige Matrix: EUR 25,00	DIN 51727 mit DIN EN ISO 10304-1
20280	Chlorid (Cl^-)	DIN EN ISO 10304-1 D20
20281	Chlorat (ClO_3^-)	DIN EN ISO 10304-4
20281-1	(TrinkwV 2001, Chlorat und / oder Chlorit, niedrigere BG)	
90425	(Beckenwasser, mit Matrixstörungen)	
90427	(Beckenwasser, ohne Matrixstörungen)	
20285	Chlorit (ClO_2^-)	DIN EN ISO 10304-4 D25
20290	Chrom (Cr), gesamt	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22

Nummer	Parameter	Methode
20300-E	Chromat (CrVI) (Feststoff)	DIN 16318:2016-7
	(Abwasser, stark belastetes Wasser) (Unbelastetes Wasser)	DIN 38405 D24 DIN EN ISO 18412 D40
20310	Cobalt (Co)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20320	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41 / H43 / H44
20325	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) photometrisch (nur Kläranlagen)	DIN ISO 15705 H45
20330 E	TOC-Abbautest (Zahn-Wellens-Test; Dauer 28 Tage)	DIN EN 9888
20340	Cyanid, gesamt (CN) (Wasser, Eluat)	DIN EN ISO 14403-1 DIN EN ISO 14403-2
	(Feststoff)	DIN ISO 17380 (CFA)
20350	Cyanid, leicht freisetzbar (CN _{lfr}) (Wasser, Eluat)	DIN EN ISO 14403-1 DIN EN ISO 14403-2
	(Feststoff)	DIN ISO 17380 (CFA)
20360	Dichte von Feststoffen (Trockenrohddichte) Agrar, Kompost	DIN ISO 11272
20370	Dichte von Flüssigkeiten	DEV C9
20380	Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20390	Elektrische Leitfähigkeit (Lf)	DIN EN 27888 C8
20400	Färbung, photometrisch	DIN EN ISO 7887
20410	Färbung, visuell	DIN EN ISO 7887
20430	Filtrattrockenrückstand	DIN 38409 H1-2
20440 E	Flammpunkt bis 60 °C	DIN 51755 DIN EN ISO 3679
20445 E	Flammpunkt > 60 °C (Flüssigkeit oder Feststoff)	

Nummer	Parameter	Methode
20450	Fluor (F), gesamt (Feststoff) Aufschlag für schwierige Matrix: EUR 25,00	DIN 51727 mit DIN EN ISO 10304-1
20460	Fluorid (F ⁻) (Wasser, Eluat)	DIN EN ISO 10304-1 D20
20463 E	Gadolinium (Gd) BG intern: 2ng/l BG extern: 1ng/l	DIN EN ISO 17294- 2 E29
20465 E	Gasbildung GB ₂₁	DepV Anh. 4 Nr. 3.3.2
20470	Geruch	DEV B1/2
20480	Gesamthärte (berechnet aus Ca und Mg)	DIN 38409 H6: 1986-01
20490	Gesamt trockenrückstand (TR, TS)	DIN 38409 H1-1 DIN EN 12880 DIN ISO 11465
20510	Glührückstand / Glühverlust (GV)	DIN 38409 H1/H2 DIN EN 15169 DIN EN 12879 DIN 18128
20520-E	Gold (Au)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20530	Heizwert, Brennwert	DIN EN 15170 DIN 51900 mod.
20550	Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	DIN 38409 H7-1
20560	Hydrogencarbonathärte	DIN 38409 H7: 2005-12 (berechnet)
20600 E	Iod (I), gesamt (Feststoff)	DIN EN 15408 mod
20620	Kalium (K)	DIN EN ISO 11885 E22
20630	Kohlendioxid, gelöst (CO _{2 gel})	DIN 38409 H7
20640	Kohlenstoff, gesamt (TC) (Feststoff) Doppelbestimmung	DIN EN 13137 DIN ISO 10694
20645	Kohlenstoff, elementar (EC bestimmt als ROC) TOC400, TIC900	DIN 19539
20650	Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22

Nummer	Parameter	Methode
20660	Leuchtbakterientest (Grund-/Sickerwasser)	DIN EN ISO 11348-2 C52
20660-1 E	Leuchtbakterientest (Abwasser/Kühlwasser)	DIN EN ISO 11348-2 C52
20660-3 E	Fischeitest	DIN EN ISO 15088
20670	Lithium (Li)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20680	Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20690	Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20700	Molybdän (Mo)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20710	Natrium (Na)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20720	Nicht-Carbonathärte	DIN 38409 H7: 2005-12 (berechnet)
20730	Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20731-E	Niob (Nb)	DIN EN ISO 11885 E22
20740	Nitrat (NO_3^-)	DIN EN ISO 10304-1 D20
20750	Nitrit (NO_2^-)	DIN EN ISO 26777 D10 DIN EN ISO 10304-1 D20
20770	Permanganat-Index (KMnO_4 -Index)	DIN EN ISO 8467 H5
20770-1	Permanganat-Index (KMnO_4 -Index) (salzhaltige Wässer/Sole)	DIN 38409-H4

Nummer	Parameter	Methode
20780	Phosphat, gesamt (PO_4)	DIN EN ISO 11885 E22
20790	Phosphat, ortho (PO_4^{3-})	DIN EN ISO 10304-1 D20 DIN EN 1189 D11
20800	Phosphor (P)	DIN EN ISO 11885 E22
20810	pH-Wert	DIN 38404 C5 DIN EN 12176 S5
20820	pH-Wert CaCl_2	DIN ISO 10390 DIN EN 15933
20830	Quecksilber (Hg), gesamt	DIN EN ISO 12846
20860	Redoxpotential	DIN EN 1483 DIN 38404 C6
20861-E	Rubidium (Rb)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20870	Sauerstoff (O_2), gelöst	DIN EN 25814 G22
20880	Sauerstoff (O_2), gelöst (nach Winkler)	DIN EN 25813 G21
20885 E	Säureneutralisationskapazität (SNK) (Feststoff)	LAGA EW 98 DIN 50929
20890	Säurekapazität $K_{S\ 4,3}$ oder $K_{S\ 8,2}$	DIN 38409 H7-1
20900	Schwefel (S), gesamt Feststoff	DIN EN 14582:2016- 12
	Aufschlag für schwierige Matrix: EUR 25,00	
20920	Schwermetalle	DIN EN ISO 12846
	Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, Quecksilber (As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn, Hg) inkl. Aufschluss	DIN EN ISO 11885 E22 DIN EN ISO 17294-2 E29
20925	Schwermetalle nach LAGA-M20	DIN EN ISO 12846
	Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, Quecksilber, Thallium (As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn, Hg, Tl) inkl. Aufschluss	DIN EN ISO 11885 E22 DIN EN ISO 17294-2 E29
20930	Selen (Se)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22

Nummer	Parameter	Methode
20940	Silber (Ag)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20950 E	Silicium (Si) / Silicat / Kieselsäure (H_4SiO_4) (Feststoff)	gravimetrisch
20960	Silicium (Si) / Silicat / Kieselsäure (H_4SiO_4) gelöst (Wasser)	DIN EN ISO 11885 E22
20970	Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm (SAK 254)	DIN 38404 C3
20980	Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm (SAK 436) (Färbung)	DIN EN ISO 7887 C1
20990	Stickstoff (N), gesamt, anorganisch (Summe $\text{NO}_3\text{-N}$, $\text{NO}_2\text{-N}$, $\text{NH}_4\text{-N}$)	DIN EN ISO 10304-1 D20 DIN 38405 E5
21000	Ges.-Stickstoff gebunden (TNb) (Summe org. + anorg. N)	DIN EN 12260 H34
21010	Stickstoff n. Kjeldahl (N)	EN 25663 H11
21020	Strontium (St)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
21030	Sulfat (SO_4^{2-})	DIN EN ISO 10304-1 D20
21040	Sulfat (SO_4^{2-}) (Feststoff)	DIN EN 14582:2016- 12
21050	Sulfid, frei	DIN 38405 D27
21060	Sulfid, gelöst	DIN 38405 D27
21070	Sulfit (SO_3^{2-})	titrimetrisch
21080	Temperatur	DIN 38404 C4
21090	Thallium (Tl)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
21120	Titan (Ti)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
21130	Trockenrückstand	DIN 38409 H1-1 DIN EN 12880 DIN ISO 11465
21150	Trübung (FNU)	DIN EN 7027 C2
21160	Trübung (visuell)	DIN EN 7027 C2

Nummer	Parameter	Methode
21170	Uran (U)	DIN EN ISO 17294-2 E29
21180	Vanadium (V)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
21190	Wassergehalt	DIN 38414 S2 DIN ISO 11465 DIN 52183
21210	Wasserlöslicher Anteil, Gesamtgehalt gelöster Stoffe (TDS)	DIN 38409 H1-1 DIN EN 15216
21230-E	Wolfram (W)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
21240	Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
21250	Zinn (Sn) gesonderter Aufschluss	DIN EN ISO 11885 E22

LEISTUNGSVERZEICHNIS 2024

Organisch chemische Messungen

Nummer	Parameter	Methode
30005	Acrylamid	DIN 38413 P9
30006-E	AOF	SAA-H-AOF.010: 2018-11
30010	AOX	DIN EN ISO 9562 H14 DIN 38414 S18
30020	AOX in stark salzhaltigen Wässern (SPE-AOX)	DIN 38409 H22
30040	Arzneimittel (Abwasser) Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38407 F47
30041	Arzneimittel Metformin (Einzelanalytik)	DIN 38407 F47
30042	Arzneimittel Oxipurinol (Einzelanalytik)	DIN 38407 F47
30043	Arzneimittel Röntgenkontrastmittel (Abwasser) Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38407 F47
30044-E	Arzneimittel Hormone Parameterumfang s. Anlage 1	
30050	BTEX gesamt (Tedlar-Beutel, Pasteurpipette) Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38407 F9
30055	C ₅ – C ₁₀ –Index als Ergänzung zu BTEX-Analytik (Tedlar-Beutel, Pasteurpipette)	GC-MS
30056	Bisphenol-A (TrinkwV)	DIN EN ISO 18857
30070	Chlorbenzole Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38407 F43 DIN EN ISO 6468
30090	Chlorphenole Parameterumfang s. Anlage 1	DIN EN ISO 12673
30100 E	Dioxine / Furane (Doppelbestimmung für DüMV) Parameterumfang s. Anlage 1	EPA 8280
30100-2 E	Dioxine / Furane (17 PCDD/F + 8 PBDD/F nach ChemVerbotsV) Parameterumfang s. Anlage 1	EPA 8280
30105	1,4-Dioxan	EPA 522 EPA/600/ R-08/101
30110	DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	DIN EN 1484 H3
30120	EOX (Extrahierbare organisch gebundene Halogene)	DIN 38409 H8 DIN 38414 S17
30125	Epichlorhydrin	DIN EN 14207:2003- 09

Nummer	Parameter	Methode
30140	GC-MS-Screening (qualitativ) leichtfl. Bereich	DIN 3599:2022-02
30150	GC-MS-Screening (qualitativ) schwerfl. Bereich	DIN 3599:2022-02
30151-1	Kombinationsanalytik Organik (nur Feststoff)	Normen s. Einzelparameter
30151-2	Kombinationsanalytik PAK, PCB, MKW	
30151-3	Kombinationsanalytik PAK, PCB	
30151-3	Kombinationsanalytik PAK, MKW	
	Hinweis: Kombinationspreis nur bei zeitgleicher Beauftragung gültig	
30152 E	HAA5 halogenierte Essigsäuren (Trinkw.), 100ml Glas, blasenfrei	DIN 38407-25
30160 E	Komplexbildner EDTA, NTA	DIN EN ISO 16588
30165	Korrosionsschutzmittel 1H-Benzotriazol, Summe Tolyltriazole (4-Methyl- und 5-Methyl-benzotriazol) (Abwasser) Trennung bei Bedarf möglich	DIN 38407 F47
30169	Leichtflüchter "Screening" Wasser (ca. 75 Verbindungen, siehe Anhang)	DIN 38407 F43
30170	LHKW Standardumfang GC-MS (Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe)	DIN 38407 F43 DIN EN ISO 22155
	Parameterumfang s. Anlage 1	
30171	LHKW – Vinylchlorid sowie Summe kanzerogen Parameterumfang, Bestimmungsgrenzen s. Anlage 1, nur in Kombination mit 30170	DIN 38407 F43 DIN EN ISO 22155
30173	LHKW Screening GC-MS Parameterumfang, Bestimmungsgrenzen s. Anlage 1	DIN 38407 F43 DIN EN ISO 10301 F4
30174	LHKW Ergänzungsumfang Freone R12 und R21	DIN EN ISO 10301 F4
30190	Lipophile Stoffe	DIN 38409 H17 DEV H56
30195	Melamin (Spurenstoff, Einzelanalytik)	DIN 38407 F47
30196-E	Microcystine L/R	DIN 38407-F36
30200	Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW) KW- Index C ₁₀ -C ₄₀	DIN EN 14039 LAGA KW04 DIN ISO 9377 H53
30210	MTBE (Methyl-tert-butylether)	DIN 38407 F9
30225	NSO-Heterozyklen Parameterumfang s. Anlage 1	E DIN 38407 F44
30240	Organische Substanz / Humus in Feststoff	DIN EN 15936

Nummer	Parameter	Methode
30260	PAK nach EPA 16er Standard Parameterumfang s. Anlage 1	DIN ISO 13877 DIN EN ISO 17993 F18 DIN EN 15527 DIN ISO 18287
30260-4	PAK nach EPA Inklusive Benzo(e)pyren und Benzo(j)fluoranthren Produktprüfung von Material-, Kunststoff und Gummiprobe	AfPS GS 2019:01 (nicht akkreditiert)
30270	PAK nach TrinkwV 2001 4 Verbindungen + Benzo(a)pyren Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38407 F39 DIN EN ISO 17993 F18
30280	Pestizide LC-MS1 (PSM-Standard-Programm) Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38407 F36
30290	Pestizide LC-MS2 (LC-MS-Screening neutral) Parameterumfang s. Anlage 1, Absatz 1 weitere Analyten auf Anfrage	DIN 38407 F36
30306	Pestizide LC-MS3 (Paket LGL / LfU 2024) Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38407 F36
30310	Pestizide LC-MS4 (Screening sauer) Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38407 F36 DIN 38407 F35
30320	Pestizide LC-MS5 (PSM-Metaboliten) Parameterumfang s. Anlage 1 Komplettumfang	DIN 38407 F36
30370	Pestizide Paket 2 Chlororganische Verbindungen Parameterumfang s. Anlage 1	DIN ISO 6468 F1
30380	Herbizide Gleisschottermerkblatt 3.4/2 02/2020 (ohne Eluaterstellung)	DIN 38407 F36 ISO16308
30390	Pestizide Glyphosat / AMPA, bei Bedarf Glufosinat	DIN ISO 16308
30410	PCB nach Ballschmiter (Polychlorierte Biphenyle) Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38414 S20 DIN ISO 10382 DIN EN 15308 DIN EN ISO 6468
30430	PCP (Pentachlorphenol)	DIN ISO 14154

Nummer	Parameter	Methode
30435	PFT / PFC / PFAS (Bestimmungsgrenzen (BG) für einzelne Substanzen teilweise abweichend) (Parameterumfänge s. Anlage 1)	DIN 38407 F42 2011-03
	Preise: Wasser, Eluat (ohne Elution), keine Löschwasser, Löschschäume, – Preis auf Anfrage Abwasser + 30%	
-1	LfU 07/2022 (BG 0,01 µg/L)	
-2	LfU 07/2022 (BG 0,001 µg/L) i.d.R. nicht auf Eluate anwendbar	
-3	PFAS 20: Trinkwasser (BG 0,001 - 0,002 µg/L je Analyt)	DIN EN 17892 o. DIN 38407 F42
-4	häufigste anlassbezogene PFAS aus Sanierungsmanagement UBA 137/2020 und PFAS Leitfaden Februar 2022 (BG 0,01 µg/L), niedrigere BG oder FS auf Anfrage	
-5	PFAS: erweiterte Umfänge nach Anlage wählbar (BG 0,01 µg/L)	
-6	PFAS: erweiterte Umfänge nach Anlage wählbar (BG 0,001 - 0,005 µg/L)	
	Feststoff, Klärschlamm	
-7	LfU-Leitfaden 07/2022, Einfachbestimmung (BG 5 µg/kg)	DIN 38414 S14 2011-08
-8	LfU-Leitfaden 07/2022, Doppelbestimmung (BG 5 µg/kg)	
-9	PFAS: erweiterte Umfänge nach Anlage wählbar (BG 5 µg/kg)	
-10	PFAS: erweiterte Umfänge nach Anlage wählbar (BG 1 µg/kg)	
-11	Wischproben-Umfang nach LfU-Leitlinie 07/2022	
	Top Assay's	E-DIN 3608:203:08
30438-1	Top Assay Wasser klein	
30438-2	Top Assay Wasser groß (erweitert auf bis zu 55 Analyten vor TOP)	
30438-3	Top Assay Feststoff klein	
	Parameterumfang s. Anlage 1	
30439-1	Shortchain PFAS BG 0,2	
30439-2	Shortchain PFAS BG 0,05	

Nummer	Parameter	Methode
30440	Phenole / Kresole	DIN 38407 F15
	Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 8165-2
30441	Phenole (EBV, BBodSchV, LfU-MB 3.8/1) (Phenol, Brenzkatechin, Resorcin, Hydrochinon, o-Kresol, m-Kresol, p-Kresol)	DIN 38407- F27:2012-10
30450	Phenol-Index (Wasser)	DIN EN ISO 14402
30460	Phthalate / Weichmacher (Wasser) Parameterumfang s. Anlage 1	GC-MS
30085 E	kurzkettige Chlorparaffine (SCCP) mittelkettige Chlorparaffine (MCCP) langkettige Chlorparaffine (LCCP)	Mod. DIN EN ISO 18219
30480 E	Sprengstofftypische Verbindungen (STV) Explosivstoffe und Abbauprodukte Parameterumfang s. Anlage 1	DIN EN ISO 22478 F21
30495	Süßstoffe (Abwasser) Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38407 F47
30500 E	Tenside, anionisch	nicht genormtes Verfahren
30510 E	Tenside, kationisch (DSBAS)	nicht genormtes Verfahren
30520 E	Tenside, nichtionisch (BiAS)	nicht genormtes Verfahren
30525	TFA (Trifluoressigsäure)	DIN 38407-F53
30530	THM (Trihalogenmethane) Parameterumfang s. Anlage 1	DIN EN ISO 10301 F4 DIN 38407 F30
30540	TOC (Gesamter organischer Kohlenstoff) (Feststoff)	DIN 38407 F43 DIN EN 13137
30550	TOC (Gesamter organischer Kohlenstoff) (Wasser)	DIN ISO 15936 DIN 1484 H3
30560	Vinylchlorid (VC)	DIN EN ISO 10301 F4

LEISTUNGSVERZEICHNIS 2024

Kulturboden

Nummer	Parameter	Methode
110000	Betriebspauschale	
110010	Bor (B) (CAT-Extrakt)	VDLUFA A6.4.1
110020	Eisen (Fe) (CAT Extrakt)	VDLUFA A6.4.1
110030	Freier Kalk	Hinw. LfL.
110040 E	Gesamtstickstoff	DIN ISO 11261
110060	Humus-Gehalt (Einzelbestimmung, inkl. Siebung)	DIN ISO 15936
	(Berechnung)	
110065	C/N-Verhältnis	DIN ISO 11261
	(Berechnung)	DIN ISO 15936
110070	Kalifixierung	VDLUFA A8.1.1.1 (verb. Hinw. LfL)
110080	Kalkbedarf	VDLUFA A5.2.2
110090	Kupfer (Cu) (CAT-Extrakt)	VDLUFA A6.4.1
110100	Magnesium (Mg) (CaCl ₂ -Extrakt)	VDLUFA A6.2.4.1
110110	Mangan (Mn) (CAT-Extrakt)	VDLUFA A6.4.1
110120	Natrium (Na) (CAT-Extrakt)	VDLUFA A6.4.1
110140	pH-Wert in 0,01 m CaCl ₂ -Lsg.	VDLUFA A5.1.1
110150	Salzgehalt	VDLUFA A10.1.1
110170	Löslicher Schwefel (S _{min.})	VDLUFA A6.3.1
110200	Standardbodenuntersuchung	VDLUFA A6.2.1.1
	pH, Kalkbedarf, P ₂ O _{5(CAL)} , K ₂ O _(CAL)	VDLUFA A5.2.2
		VDLUFA A5.1.1
110210	Stickstoff (N _{min})	verb. Hinw. LfL
	(je Tiefe)	VDLUFA II.2 3.7.1.1
110220	Zink (CAT-Extrakt)	VDLUFA A6.4.1

LEISTUNGSVERZEICHNIS 2024

Innenraum

Nummer	Parameter	Methode
Faseranalytik		
53000 E	Asbest / KMF Raumluft auf Goldfilter, ca. 3,6 m ³ Luft, Volumenstrom 7,6 L / min Gestellung Goldfilter (Aufpreis, Versand siehe Pos. 53300)	REM
53010 E	Asbest / KMF Materialprobe, Staubprobe (Nachweisgrenze 1%)	VDI 3866-5
53010-1 E	Asbest / KMF Tupferprobe, Kontaktprobe, Klebestreifen	REM
53010-3 E	Asbest Materialprobe (Nachweisgrenze 0,001 % – 0,003 %) qualitativ	VDI 3866-5 Anhang B
53010-4 E	Asbest Materialprobe, Staubprobe (Nachweisgrenze 0,1 % – 1 %) qualitativ	VDI 3866-5
53015 E	Berechnung des KI-Wertes (Kanzergenitätsindex) Auf Basis der REM-Untersuchungen	nicht genormtes Verfahren
Innenraumanalytik		
53070	Formaldehyd und bei Bedarf Acetaldehyd Raumluft auf DNPH-Röhrchen ca. 50 Liter Luft maximaler empfohlener Volumenstrom 1,5 L/min Gestellung von DNPH-Röhrchen, Versand siehe Pos. 53300	DIN ISO 16000-3
53075	Aldehyde und Ketone inkl. Summe C ₄ -C ₁₁ Raumluft auf DNPH-Röhrchen ca. 50 Liter Luft maximaler empfohlener Volumenstrom 1,5 L/min Gestellung von DNPH-Röhrchen, Versand siehe Pos. 53300	DIN ISO 16000-3
53080	Holzschutzmittel Lindan, PCP und weitere chlororganische Holzschutzmittel Raumluft auf PU-Schaum ca. 1.000 Liter Luft empfohlener Volumenstrom: PU-Schaum 2 x 5 cm: 1 – 5 L/min PU-Schaum 5 x 5 cm: 30 L/min Parameterumfang s. Anlage 2 Gestellung Filter und PU-Schaum, Versand siehe Pos. 53300	VDI 4301Blatt 2

Nummer	Parameter	Methode
53085	Holzschutzmittel Lindan und PCP (Pentachlorphenol) Raumluft auf PU-Schaum ca. 1.000 Liter Luft empfohlener Volumenstrom: PU-Schaum 2 x 5 cm: 1 – 5 L/min PU-Schaum 5 x 5 cm: 30 L/min Gestellung Filter und PU-Schaum, Versand siehe Pos. 53300	VDI 4301 Blatt 2
53090	Holzschutzmittel Lindan, PCP (Pentachlorphenol) und weitere chlororganische Holzschutzmittel Holzuntersuchung (für Materialuntersuchungen s. Pos. 53270) Benötigte Materialmenge: mind. 1 g Parameterumfang s. Anlage 2	VDI 4300 Blatt 2
53091	Holzschutzmittel Lindan und PCP (Pentachlorphenol) Holzuntersuchung (für Materialuntersuchungen s. Pos. 53270) Benötigte Materialmenge: mind. 1 g	VDI 4300 Blatt 2
53092	Holzschutzmittel Lindan oder PCP (Pentachlorphenol) Holzuntersuchung (für Materialuntersuchungen s. Pos. 53270) Benötigte Materialmenge: mind. 1 g	VDI 4300 Blatt 2
53095	Ergänzungsparameter zu 53090 Je zusätzlicher Parametergruppe: - Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) - PCB nach Ballschmiter - Chlorphenole - Pyrethroide - Flammenschutzmittel - Weichmacher	VDI 4300 Blatt 2
53160	PAK (Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe) nach EPA, Naphthalin nur orientierend Raumluft auf Filter und PU-Schaum ca. 1.000 Liter Luft empfohlener Volumenstrom: PU-Schaum 2 x 5 cm: 1 – 5 L/min PU-Schaum 5 x 5 cm: 30 L/min Gestellung Filter und PU-Schaum, Versand siehe Pos. 53300	DIN ISO 11338-2
53161	Ergänzungsparameter zu Pos. 53160: Naphthalin Raumluft auf TENAX ca. 1 und 3 Liter Luft empfohlene Volumenströme: 0,05 und 0,1 L/min	DIN ISO 16000-6

Nummer	Parameter	Methode
53180	PCB (Polychlorierte Biphenyle) Raumlufte auf PU-Schaum ca. 1.000 Liter Luft empfohlener Volumenstrom: PU-Schaum 2 x 5 cm: 1 – 5 L/min PU-Schaum 5 x 5 cm: 30 L/min Untersuchte Kongenere: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180 (auf Wunsch inkl. PCB 118) Gestellung Filter und PU-Schaum, Versand siehe Pos. 53300	VDI 2464 Blatt 1
53200	Schwermetalle Material- und Staubproben Benötigte Materialmenge: mind. 0,3 g Staub bzw. 3 g Material Aufschluss je Probe Untersuchung mittels ICP und AAS je Element	DIN EN ISO 12846 DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
53200-1	Schwermetalle Wischprobe Probenahme z.B. mittels handelsüblichem Küchen-rollentuch, Angabe der beprobten Fläche Aufschluss je Tuch Untersuchung mittels ICP und AAS je Element Zusätzliche Einsendung und Untersuchung eines unbeprobten Tuches als Blindwertprobe empfohlen	DIN EN ISO 12846 DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
53210	VOC (Leichtflüchtige organische Verbindungen) inkl. Berechnung des TVOC-Wertes (nach UBA Ad-hoc-AG) Raumlufte auf Aktivkohle ca. 75 Liter Luft maximal empfohlener Volumenstrom: 1 L/min Parameterumfang s. Anlage 2 Gestellung SKC ANASORB 747 AK-Röhrchen, Versand siehe Pos. 53300	VDI 2100 Blatt 2
53211	Screening auf weitere detektierbare VOC-Verbindungen als Zusatz zu Pos. 53210 oder als separate Leistung	
53212	VOC (leichtflüchtige organische Verbindungen) über Passivsammler Raumlufte auf Aktivkohle Quantitative Auswertung von Positivbefunden, Analysenumfang angelehnt an Pos. 53210 Gestellung Passivsammler, Versand siehe Pos. 53300	GC-MS

Nummer	Parameter	Methode
53215	Phenole / Kresole Raumlufte auf TENAX ca. 1 und 3 Liter Luft empfohlene Volumenströme: 0,05 und 0,1 L/min Alternativ: Raumlufte auf Silicagel ca. 90 Liter Luft Empfohlener Volumenstrom: 1 L/min Parameterumfang s. Anlage 2	DIN ISO 16000-6 GC-MS
53216	Brandgeruchsstoffe Raumlufte auf TENAX ca. 1 und 3 Liter Luft empfohlene Volumenströme: 0,05 und 0,1 L/min Phenole / Kresole, Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (nach UBA ad-hoc-AG) Parameterumfang s. Anlage 2	DIN ISO 16000-6
53217	VOC (Leichtflüchtige organische Verbindungen) inkl. Berechnung des TVOC-Wertes (nach UBA Ad-hoc-AG) Raumlufte auf TENAX ca. 1 und 3 Liter Luft empfohlene Volumenströme: 0,05 und 0,1 L/min Parameterumfang s. Anlage 2 Screening auf weitere detektierbare VOC-Verbindungen (als Zusatz zu Pos. 53217 oder als separate Leistung) Bereitstellung Probenahmekoffer / -pumpen (inkl. Versand) Gestellung TENAX-Röhrchen, Versand s. Pos. 53300 Rechnungsstellung bei Beschädigung oder Verlust je TENAX-Röhrchen TENAX-Röhrchen, welche nicht innerhalb von drei Monaten retourniert werden, gelten als verkauft	DIN ISO 16000-6
53218	Ergänzungsparameter zu Pos. 53217 Erweiterter VOC-Umfang (ca. 100 weitere Substanzen) Substanzgruppen und Parameterumfang s. Anlage 2	DIN ISO 16000-6
53230	VOC (Leichtflüchtige organische Verbindungen) Materialproben (Worst-case-Betrachtung) Substanzgruppen und Parameterumfang analog Pos. 53210, s. Anlage 2 Analytik mittels Lösemittelextraktion mit Schwefelkohlenstoff Benötigte Materialmenge: 1 - 5 g	GC-MS

Nummer	Parameter	Methode
53260	Hausstaubscreening / Hausstaubuntersuchung Probenahme durch Kunden mittels Staubsauger (Empfehlung: Zyklonstaubsauger); Überführung und Verpackung des Staubs in Aluminiumfolie Benötigte Staubmenge: mind. 0,5 g Analysierte Substanzgruppen und Parameterumfang s. Anlage 2 Staubentnahme und -aufarbeitung direkt aus Staubsaugerbeutel durch Labormitarbeiter Holzschutzmittel: Lindan, PCP und weitere chlororganische Pestizide Untersuchung einzelner Substanzgruppen: Eine/erste Substanz oder Substanzgruppe, z.B. PAK Je weiterer Substanzgruppe zusätzlich	GC-MS/MS
53261	Ergänzungsparameter zu Pos. 53260 Nikotin	GC-MS/MS
53262	Ergänzungsparameter zu Pos. 53260 Chloranisole (2,4,6-Trichloranisol, 2,3,4,6-Tetrachloranisol, Pentachloranisol)	GC-MS/MS
53270	Materialuntersuchung (Teppich, Tapete usw.) Benötigte Materialmenge: mind. 0,5 g Geeignet für mittel- bis schwerflüchtige Verbindungen Analysierte Substanzgruppen: analog Pos. 53260, s. Anlage 2 Untersuchung einzelner Substanzgruppen: Eine/erste Substanz oder Substanzgruppe, z.B. PAK Je weiterer Substanzgruppe zusätzlich	GC-MS/MS
53275 analog 60285	Hexabromcyclododecan (HBCD) Material- und Staubproben Benötigte Materialmenge: mind. 1 g	LC-MS/MS
53280	PCB Wischprobe Untersuchte Kongenere: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180 (auf Wunsch inkl. PCB 118) Probenahme z.B. mittels handelsüblichem Küchenrollentuch, Angabe der beprobten Fläche Zusätzliche Einsendung und Untersuchung eines unbeprobten Tuches als Blindwertprobe empfohlen (als weitere Probe)	GC-MS
53281	PAK nach EPA Wischprobe Probenahme z.B. mittels handelsüblichem Küchenrollentuch, Angabe der beprobten Fläche Zusätzliche Einsendung und Untersuchung eines unbeprobten Tuches als Blindwertprobe empfohlen (als weitere Probe)	GC-MS

Nummer	Parameter	Methode
Organisation		
53300 analog 00085	Versand- und Servicekosten Versand Flaschen, Behälter, Eimer, Adsorbermaterialien etc. [ggf. Aufpreis bei größerer Bestellmenge (Volumen, Gewicht)] Versandkosten ins Ausland abweichend	
	Lieferservice 1-3 Tage (für Probenahmemedien, PU-Schaum und Tenax ausgenommen)	Preis pauschal
	Express bis 8 Uhr Folgetag	Preis pauschal
	Express Folgetag	Preis pauschal
	Versand ins Ausland	
53301 analog 00410	Gestellung Aktivkohle Dräger Typ B oder G für Arbeitsplatzmessungen zur Anreicherung leichtflüchtiger organischer Verbindungen (VOC) aus Luft	Preis je Röhrchen
53302 analog 00520	Gestellung Aktivkohle SKC ANASORB 747 AK-Röhrchen	Preis je Röhrchen
53303 analog 00430	Gestellung Aktivkohle Passivsammler	Preis je Röhrchen
53304 analog 00420	Gestellung Silicagel Dräger Typ B oder G	Preis je Röhrchen
53305 analog 00432	Gestellung Adsorber PU Polyurethan-Schaum zur Bestimmung von u.a. PCP, Lindan, COP, PAK, PCB aus Luft	Leihgebühr inkl. Filteraufsatz je Schaum
53306 analog 00434	Gestellung Adsorber DNPH zur Bestimmung von Aldehyden und Ketonen aus Luft	Preis je Kartusche
53307 analog 00510	Gestellung TENAX Rechnungsstellung bei Beschädigung oder Verlust je TENAX-Röhrchen TENAX-Röhrchen, welche nicht innerhalb von drei Monaten retourniert werden, gelten als verkauft	
53321 analog 00480	Gestellung Probenahmegerät für Innenraumluft (AK / DNPH / TENAX / PU) inkl. Versand Pumpe Gilian 5000 Pumpe GSA SG350ex	Leihgebühr je Pumpenkoffer
53322 analog 10217	Probenhandling Feststoffproben	Preis je Probe
53323	Telefonische Beratung / spezifische Fragestellungen	Beratungsleistung je angefangener Viertelstunde
10001	Dokumentenübermittlung Papierform	
10001-2	Rückfragen bei unklarem Auftrag	
10001-3	Mehraufwandspauschale (je Stück)	
10002	Änderung von Dokumenten (Prüfbericht / Rechnung) nachträglich (bei größerem Aufwand höherer Aufpreis)	

LEISTUNGSVERZEICHNIS 2024

Recycling
Verwertung
Entsorgung

Nummer	Parameter	Methode
60005 E	nachträgl. Auswerteroutine gemäß LfU, bei durch Inhomogenität des Haufwerkes (HW) bedingter Nachuntersuchung durch Gutachter (pro HW)	
60010 E	abfallrechtliche Bewertung/Deklaration – Kurzbericht durch Gutachter (pro Probe)	
EBV-RC-FS	EBV Anl.1, Tab.1 (RC1, RC2, RC3) FS Trockenrückstand, PAK (16)	
EBV-RC-SE	EBV Anl.1, Tab.1 (RC1 RC2 RC3) - 2:1 Schütteleluat pH-Wert, Leitfähigkeit, Sulfat, Chrom, Kupfer, Vanadium, PAK (15)	
EBV-RC-SK	EBV Anl.1, Tab.1 (RC1 RC2 RC3) - 2:1 Säulenkurztest pH-Wert, Leitfähigkeit, Sulfat, Chrom, Kupfer, Vanadium, PAK (15)	
EBV-T4-2.2	EBV Anl.1, Tab.1 RC1, RC2, RC3 + Anl.4, Tab.2.2 - FS zu ausführlichem SV Trockenrückstand, MKW, KW-Index C10-C22, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, PAK (16), PCB (7)	
EBV-RC-SA	EBV Anl.1, Tab.1 (RC1 RC2 RC3) + Anl.4, Tab.2.1 - ausführlicher Säulenversuch pH-Wert, Leitfähigkeit, Chlorid, Sulfat, DOC, Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Molybdän, Nickel, Zink, Vanadium, MKW, PAK (15), Phenole (Phenol, Brenzkatechin, Resorcin, Hydrochinon, o-Kresol, m-Kresol, p-Kresol)	
EBV-T2-SE	EBV Anl.1, Tab.2 (GS-0 GS-1 GS-2 GS-3) - 2:1 Schütteleluat pH-Wert, Leitfähigkeit, MKW, PAK (15), Atrazin, Bromacil, Diuron, Glyphosat, AMPA, Simazin + sonst. Herbizide (Dimefuron, Flazasulfuron, Flumioxazin, Ethidimuron, Thiazafluron)	
EBV-T2-SK	EBV Anl.1, Tab.2 (GS-0 GS-1 GS-2 GS-3) - 2:1 Säulenkurztest pH-Wert, Leitfähigkeit, MKW, PAK (15), Atrazin, Bromacil, Diuron, Glyphosat, AMPA, Simazin + sonst. Herbizide (Dimefuron, Flazasulfuron, Flumioxazin, Ethidimuron, Thiazafluron)	
EBV-T2-SA	EBV Anl.1, Tab.2 (GS-0 GS-1 GS-2 GS-3) + Anl.4, Tab.2.1 - ausführlicher SV pH-Wert, Leitfähigkeit, Sulfat, DOC, Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Molybdän, Vanadium, Zink, MKW, PAK (15), Phenole (Phenol, Brenzkatechin, Resorcin, Hydrochinon, o-Kresol, m-Kresol, p-Kresol), Atrazin, Bromacil, Diuron, Glyphosat, AMPA, Simazin + sonst. Herbizide (Dimefuron, Flazasulfuron, Flumioxazin, Ethidimuron, Thiazafluron)	
EBV-T3-05	EBV Anl.1, Tab.3 (BM-0 BG-0) - Feststoff (Sand, Lehm, Schluff, Ton) < 2 mm Trockenrückstand, Siebung < 2,0 mm, TOC, EOX, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, PAK (16), PCB (7)	
EBV-T3-06	EBV Anl.1, Tab.3 (BM-0 BG-0) - 2:1 Schütteleluat (Sand, Lehm, Schluff, Ton) Sulfat	

Nummer	Parameter	Methode
EBV-T3-10	EBV Anl.1, Tab.3 (BM-0 BG-0) - 2:1 Säulenkurztest (Sand, Lehm, Schluff, Ton) Sulfat	
EBV-T3-07	EBV Anl.1, Tab.3 (BM-0 BG-0) - ausführlicher SV (Sand, Lehm, Schluff, Ton) pH-Wert, Leitfähigkeit, Chlorid, Sulfat, DOC, Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Molybdän, Nickel, Vanadium, Zink, MKW, PAK (15), Phenole (Phenol, Brenzkatechin, Resorcin, Hydrochinon, o-Kresol, m-Kresol, p-Kresol)	
EBV-T3-03	EBV Anl.1, Tab.3 (BM-0* BG-0*) - Feststoff < 2 mm Trockenrückstand, Siebung < 2,0 mm, TOC, EOX, MKW, KW-Index C10-C22, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, PAK (16), PCB (7)	
EBV-T3-04	EBV Anl.1, Tab.3 (BM-0* BG-0*) - 2:1 Schütteleluat pH-Wert, Leitfähigkeit, Sulfat, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, PAK (15) + Naphthalin und Methylnaphthaline, PCB (7)	
EBV-T3-11	EBV Anl.1, Tab.3 (BM-0* BG-0*) - 2:1 Säulenkurztest pH-Wert, Leitfähigkeit, Sulfat, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, PAK (15) + Naphthalin und Methylnaphthaline, PCB (7)	
EBV-T3-08	EBV Anl.1, Tab.3 (BM-0* BG-0*) + Anl.4, Tab. 2.1 - ausführlicher Säulenversuch pH-Wert, Leitfähigkeit, Chlorid, Sulfat, DOC, Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Molybdän, Quecksilber, Thallium, Vanadium, Zink, MKW, PAK (15) + Naphthalin und Methylnaphthaline, Phenole (Phenol, Brenzkatechin, Resorcin, Hydrochinon, o-Kresol, m-Kresol, p-Kresol), PCB 7	
EBV-T3-02	EBV Anl.1, Tab.3. (BM-F0* BM-F1-F3 BG-F0* BG-F1-F3) - Feststoff Trockenrückstand, TOC, MKW, KW-Index C10-C22, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, PAK (16)	
EBV-T3-01	EBV Anl.1, Tab.3 (BM-F0* BM-F1-F3, BG-F0* BG-F1-F3) - 2:1 Schütteleluat pH-Wert, Leitfähigkeit, Sulfat, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, PAK (15)	
EBV-T3-12	EBV Anl.1, Tab.3 (BM-F0* BM-F1-F3, BG-F0* BG-F1-F3) - Säulenkurztest 2:1 pH-Wert, Leitfähigkeit, Sulfat, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, PAK (15)	

Nummer	Parameter	Methode
EBV-T3-09	EBV Anl.1, Tab.3 (BM-F0* BM-F1-F3, BG-F0* BG-F1-F3) + Anl., Tab.2.1 - ausführl. SV pH-Wert, Leitfähigkeit, Chlorid, Sulfat, DOC, Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Molybdän, Nickel, Vanadium, Zink, MKW, PAK (15), Phenole (Phenol, Brenzkatechin, Resorcin, Hydrochinon, o-Kresol, m-Kresol, p-Kresol)	
EBV-T4ZP-E	EBV Anl.1, Tab.4 Zusatzparameter Anl.1, Tab.3 Eluat (µg/l) Antimon, Molybdän, Vanadium, MKW, Phenole (Phenol, Brenzkatechin, Resorcin, Hydrochinon, o-Kresol, m-Kresol, p-Kresol), PCB (7), Chlorphenole, Chlorbenzole, Atrazin, Bromacil, Diuron, Glyphosat, AMPA, Simazin + sonst. Herbizide (Dimefuron, Flazasulfuron, Flumioxazin, Ethidimuron, Thiazafluron), Hexachlorbenzol	
EBV-T4ZP-F	EBV Anl.1, Tab.4 Zusatzparameter Anl.1, Tab.3 Feststoff (mg/kg) Trockenrückstand, BTEX, EOX, LHKW, Cyanide, Tributylzinn-Kation, PCB (7)	
EBV-T4-SP	EBV Anl.1, Tab.1 RC1, RC2, RC3 + Anl.4, Tab.2.2 - FS Arsen, Blei, Chrom, Cadmium, Kupfer, Quecksilber, Nickel, Thallium, Zink, MKW, KW-Index C10-C22, PCB (7)	
60015	Deponieverordnung DK 0 Feststoff und Eluat DepV 2009 Tab.2 Sp.5 DK 0 Feststoff: Glühverlust, TOC, lipophile Stoffe, MKW, BTEX, PAK, PCB Eluat: pH-Wert, DOC, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , CN _{lfr} , F ⁻ , Phenol-Index, wasserl. Anteil (TDS, Gesamtgehalt an gelösten Stoffen), As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn, Ba, Mo, Sb, Se Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material Ergänzungsparameter: Atmungsaktivität AT ₄ Brennwert	
60020	Deponieverordnung DK I-III Feststoff und Eluat DepV April 2009 Tab.2 Sp. 6-8 DK I-III Feststoff: Glühverlust, TOC, lipophile Stoffe Eluat: pH-Wert, DOC, Phenol, wasserl. Anteil (TDS, Gesamtgehalt an gelösten Stoffen), As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , CN _{lfr} , F ⁻ , Ba, Mo, Sb, Se Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material Ergänzungsparameter: SNK (Säureneutralisationskapazität)	
60021	Deponieverordnung Rekultivierung Feststoff und Eluat DepV April 2009 Tab.2 Sp.9 Rekultivierung Feststoff: Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn, PAK, PCB Eluat: pH-Wert, Lf, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material	
60024	Deponieverordnung Geologische Barriere Feststoff und Eluat DepV 2009 Tab.2 Sp.4 Geologische Barriere Feststoff: Glühverlust, TOC, BTEX, PCB, MKW, PAK Eluat: pH-Wert, Phenol, wasserl. Anteil, As, Pb, Cd, Cu, Ni, Hg, Zn, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , CN _{lfr} Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material	
60028 E	Deponieverordnung 2009 Ergänzungsparameter bei Bedarf Elution pH-stat 7,5-8,0, DOC	

Nummer	Parameter	Methode
60029	Deponieverordnung 2009 Ergänzungsparameter bei Bedarf Perkolationsprüfung Perkolation inkl. Sulfatanalytik	
60030	Deponieverordnung 2009 Ergänzungsparameter bei Bedarf Perkolationsprüfung Perkolation und Antimonmessung	
60100	LAGA-Mitteilung 20 Stand 1997 Anforderungen an die stoffl. Verwertung von mineralischen Reststoffen / Abfällen Tab. II, 1.2-2 Boden – Zuordnungswerte Feststoff pH-Wert, EOX, MKW, BTEX, LHKW, PAK, PCB, As, Pb, Cd, Cr _{ges} , Cu, Ni, Hg, Tl, Zn, CN _{ges} Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material	
60110	LAGA-Mitteilung 20 Stand 1997 Anforderungen an die stoffl. Verwertung von mineralischen Reststoffen / Abfällen Tab. II, 1.2-3 Boden – Zuordnungswerte Eluat pH-Wert, Lf, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , CN _{ges} , Phenol-Index, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Tl, Zn	
60191	Leitfaden zur Verfüllung von Gruben und Brüchen sowie Tagebauen Stand Juli 2005 (Verfüllleitfaden EPP < 2 mm) Anlage 3: Zuordnungswerte Feststoff EOX, PAK, PCB, MKW, CN _{ges} , As, Pb, Cd, Cr _{ges} , Cu, Ni, Hg, Zn Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material	
60192	Leitfaden zur Verfüllung von Gruben und Brüchen sowie Tagebauen Stand Juli 2005 (Verfüllleitfaden EPP) Anlage 2: Zuordnungswerte Eluat pH-Wert, Lf, Phenol-Index, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , CN _{ges} , As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn	
60193	Leitfaden zur Verfüllung (EPP) < 2 mm als ergänzende Untersuchung zu DepV Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material Hinweis: Ergänzungspreis nur bei zeitgleicher Beauftragung beider Untersuchungen gültig	
60196	Güteüberwachung Recyclingbaustoffe (ZTV) ZTV-www StB By05 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Technische Lieferbedingungen für die einzuhaltenden wasserwirtschaftlichen Gütemerkmale bei der Verwendung von Recycling-Baustoffen im Straßenbau in Bayern Ausgabe 2005 Feststoff: Äußere Beschaffenheit, EOX, MKW, PAK Eluat: Färbung, Trübung, Geruch, pH-Wert, Lf, Phenol-Index, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material Zusatzuntersuchung: MKW im (inkl. 10:1) Eluat (bitumenhaltiges Material)	
60202 E	Güteüberwachung Recyclingbaustoffe Korngrößenverteilung Bestimmung der Sieblinie in Anlehnung an DIN 933-1. Zum Erhalt von Einzelfractionen für weitere Untersuchungen müssen mehr als 100 kg gesiebt werden.	
60203 E	Güteüberwachung Recyclingbaustoffe Kornform Bestimmung nach DIN EN 933-4	

Nummer	Parameter	Methode
60204 E	Güteüberwachung Recyclingbaustoffe Schlagzertrümmerungswert SZ Bestimmung nach DIN EN 1097-2	
60205 E	Güteüberwachung Recyclingbaustoffe Wasseraufnahme und Rohdichte Bestimmung nach DIN EN 1097-6	
60206 E	Güteüberwachung Recyclingbaustoffe Widerstand gegen Frostbeanspruchung Bestimmung nach DIN EN 1367-1	
60207 E	Güteüberwachung Recyclingbaustoffe Proctor-Dichte Bestimmung nach DIN 18127	
60210	Altholz nach Altholzverordnung AltholzV 08/2002 Anhang II (zu § 3 Abs. 1): Grenzwerte für Holzhackschnitzel und Holzspäne zur Herstellung von Holzwerkstoffen Fremdüberwachung (Doppelbestimmung) Probenvorbereitung (ohne Zerkleinerung), As, Pb, Cd, Cr, Cu, Hg, Cl, F, PCP, PCB	
60240	Ausbauasphalt nach RuVA-StB Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau 2001 Feststoff: PAK Eluat: Phenol-Index	
60250	Bituminöser Straßenaufbruch - Wasserwirtschaftliche Beurteilung der Lagerung, Aufbereitung und Verwertung LfW-Merkblatt 3.4/1 vom 20.03.2001 Feststoff: PAK, Einstufung	
60260	Ersterkundung Putz Feststoff: GV, TOC, PCB, As, Pb, Cd, Cr _{ges} , Cu, Ni, Hg, Zn Eluat: pH-Wert, Lf, DOC, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn	
60270	Untersuchung Holzbauteile gem. Info-Blatt LfU 02/2012 PAK, As, Pb, Cd, Cr _{ges} , Cu, Ni, Hg, Zn, chlororganische Holzschutzmittel (PCP, Lindan, DDT und weitere)	
60285	Hexabromcyclododecan (HBCD)	
analog	Material- und Staubproben	
53275	Benötigte Materialmenge mind. 1 g	
Wirtschaftsdünger		VDLUFA Methodenbuch II.2
60500	Standardanalyse: Trockenmasse, Stickstoff ges., Ammonium-N	
60511	Zusatzparameter zu 60500: P ₂ O ₅ , K ₂ O	
60512	Zusatzparameter zu 60500: MgO, CaO	
60513	Zusatzparameter zu 60500: S _{ges}	
60514	Zusatzparameter zu 60500: Spurennährstoffe (B, Mn, Na, Cu, Zn)	

LEISTUNGSVERZEICHNIS 2024

Bodenluft
Altlasten
Deponien

Nummer	Parameter	Methode
10200	Sieben / Absieben	DIN 18123
	Feinfraktion < 2 mm	ISO 11277
BBo-T1-FS	BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.1 Vorsorgewerte für anorganische Stoffe - FS	
	Trockenrückstand, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink	
BBo-T2-FS	BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.2 Vorsorgewerte für organische Stoffe - FS	
	Trockenrückstand, TOC, PAK (16), PCB (7)	
BBo-T3-FS	BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.3 - Feststoff	
	Trockenrückstand, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, Benzo(a)pyren	
BBo-T4-FS	BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.4 - Feststoff	
	Trockenrückstand, TOC, EOX, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, PAK (16), PCB (7)	
BBo-T4-SE	BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.4 - 2:1 Schütteleluat	
	Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, Sulfat, PAK (15) + Naphthalin und Methylnaphthaline, PCB (7)	
BBo-T5-FS	BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.5 - Feststoff (Einzelbeauftragung)	
	Trockenrückstand, TOC, Antimon, Cobalt, Molybdän, Selen, Vanadium	
BBo-T5-FSZ	BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.5 - Feststoff Zusatz zur Anl.1, Tab. 4	
	Antimon, Cobalt, Molybdän, Selen, Vanadium	
BBo-T5-SE	BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.5 - 2:1 Schütteleluat (Einzelbeauftragung)	
	Antimon, Cobalt, Molybdän, Selen, Vanadium	
BBo-T5-SEZ	BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.5 - 2:1 Schütteleluat Zusatz zur Anl.1, Tab.4	
	Antimon, Cobalt, Molybdän, Selen, Vanadium	
BBo-T1-FS2	BBodSchV 2023 Anl.2, Tab.1 - FS, Wirkungspfad Boden-Grundwasser	
	Trockenrückstand, TOC	
BBo-T1-SE2	BBodSchV 2023 Anl.2, Tab.1 - 2:1 Schütteleluat, Wirkungspfad Boden-Grundwasser	
	Antimon, Arsen, Blei, Bor, Cadmium, Chrom, Chrom (VI), Cobalt, Kupfer, Molybdän, Nickel, Quecksilber, Selen, Zink, Cyanid gesamt, Cyanid leicht freisetzbar, Fluorid	
BBo-T2-SiW	BBodSchV 2023 Anl.2, Tab.2, Wirkungspfad Boden-Grundwasser im Sickerwasser	
	Antimon, Arsen, Blei, Bor, Cadmium, Chrom, Chrom (VI), Cobalt, Kupfer, Molybdän, Nickel, Quecksilber, Selen, Zink, Cyanid gesamt, Cyanid leicht freisetzbar, Fluorid	
BBo-T3-SE2	BBodSchV Anl.2, Tab.3, Wirkungspfad Boden-Grundwasser - 2:1 Schütteleluat	
	Aldrin, MKW, LHKW, Vinylchlorid, Trihalogenmethane, BTEX, MTBE, Chlorbenzole, Chlorphenole, Nonylphenole, Phenole (Phenol, Brenzkatechin, Resorcin, Hydrochinon, o-Kresol, m-Kresol, p-Kresol), PAK (15) + Naphthalin und Methylnaphthaline, PCB (7), Sprengstofftypische Verbindungen (2,4-Dinitrotoluol, 2,6-Dinitrotoluol, 2,4,6-Trinitrotoluol, Hexyl, Hexogen, Nitropenta), PFAS (LfU 07/2022, BG 0,01 µg/L)	

Nummer	Parameter	Methode
BBo-T3-Si2	BBodSchV Anl.2, Tab.3, Wirkungspfad Boden-Grundwasser - Sickerwasser Aldrin, MKW, LHKW, Vinylchlorid, Trihalogenmethane, BTEX, MTBE, Chlorbenzole, Chlorphenole, Nonylphenole, Phenole (Phenol, Brenzkatechin, Resorcin, Hydrochinon, o-Kresol, m-Kresol, p-Kresol), PAK (15) + Naphthalin und Methylnaphthaline, PCB (7), Sprengstofftypische Verbindungen (2,4-Dinitrotoluol, 2,6-Dinitrotoluol, 2,4,6-Trinitrotoluol, Hexyl, Hexogen, Nitropenta), PFAS (LfU 07/2022, BG 0,01 µg/L)	
BBo-T4-FS2	BBodSchV Anl.2, Tab.4, Wirkungspfad Boden-Mensch - Feststoff Trockenrückstand, Cyanid gesamt, Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Chrom (VI), Cobalt, Nickel, Quecksilber, Thallium, Aldrin, o,p-DDT, p,p-DDT, HCB (Hexachlorbenzol), Lindan, Pentachlorphenol, Sprengstofftypische Verbindungen (2,4-Dinitrotoluol, 2,6-Dinitrotoluol, 2,4,6-Trinitrotoluol, Hexyl, Hexogen, Nitropenta), PAK (16), PCB (6)	
BBo-T5-FS2	BBodSchV Anl.2, Tab.5, Wirkungspfad Boden-Mensch - Feststoff Trockenrückstand, Dioxine / Furane (PCDD/F), dl-PCB	
BBo-T6-FS2	BBodSchV Anl.2, Tab.6, Wirkungspfad Boden-Mensch - Feststoff Trockenrückstand, Arsen, Quecksilber, Benzo(a)pyren, o,p-DDT, p,p-DDT	
BBo-T6-NH4	BBodSchV Anl.2, Tab.6, Wirkungspfad Boden-Mensch - NH4-NO3-Extrakt Blei, Cadmium, Thallium	
BBo-T7-FS2	BBodSchV Anl.2, Tab.7, Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze - Feststoff Trockenrückstand, Arsen, Blei, Cadmium, Nickel, Quecksilber, Thallium, HCB (Hexachlorbenzol), Lindan, PCB (6), Dioxine / Furane (PCDD/F)	
BBo-T8-FS2	BBodSchV Anl.2, Tab.8, Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze - Feststoff/NH4-NO3-Extrakt Trockenrückstand, Arsen, Kupfer, Nickel, Zink	
70100	Deponie-Info 10 04/2018 Anlage 4 Tab. 6 Vorsorgewerte Grundwasser Basisparameter Vor Ort: Färbung, Trübung, Geruch, Temp., Lf (20 °C), pH-Wert, O ₂ Labor: K _S , Ca, Mg, Na, K, Cl, SO ₄ , NO ₃ , DOC, SAK 254, AOX, B, NH ₄ , V	
70110	Deponie-Info 10 04/18 Anlage 5 Tab. 7 Vorsorgewerte Grundwasser Leitparameter As, Pb, Cd, Cr _{ges} , Cu, Ni, Hg, Zn, CN, PAK, LHKW, VC, PCB*, MKW, BTEX * Hinweis: OHNE Bestimmung Technisches Produkt	
70120	Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Grundwasseruntersuchung Basisparameter im Labor pH-Wert, Lf, K _S 4,3, K _S 8,2, K _B 8,2, Na, K, Mg, Ca, NO ₃ , NH ₄ , SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , DOC, KMnO ₄ -Index	
70130	Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Grundwasseruntersuchung Ergänzungsparameter im Labor N _{ges-geb} , F, CN _{ges} , Fe, Mn, B, Cr(VI), MKW, AOX, Phenol-Index, SAK 254, weitere Anionen, Schwermetalle (Al, Sb, As, Ba, Be, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Ti, V, Zn, Sn) LHKW, BTEX, Leuchtbakterientest (oder Daphnientest) PAK (sofern im Sickerwasser vorhanden) BSB ₅ (nur wenn DOC >3)	

Nummer	Parameter	Methode
70140	Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Sickerwasseruntersuchung Basisparameter im Labor pH-Wert, Lf, TRS, NH ₄ -N, NO ₃ -N, SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , CSB, TOC, BSB ₅ , AOX Bei Bedarf: SPE-AOX (sofern Cl >5 g/L)	
70150	Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Sickerwasseruntersuchung Ergänzungsparameter im Labor P _{ges} , N _{ges-geb} , NO ₂ -N, F, CN _{ges} , Na, K, Ca, Mg, Fe, Mn, B, Cr(VI), S, Glührückstand, K _{S 4,3} , K _{S 8,2} (K _{B 8,2}), lipophile Stoffe, MKW, PCB, PAK, Phenol-Index, weitere Anionen, Schwermetalle (Al, Sb, As, Ba, Be, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Tl, V, Zn, Sn), LHKW, BTEX	
70160	Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Oberflächenwasseruntersuchung im Labor pH-Wert, Lf, NH ₄ -N, Cl ⁻ , TOC	
70170	Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Kontrolldränuntersuchung Basisparameter im Labor pH-Wert, Lf, KMnO ₄ -Index, TOC, NH ₄ -N, SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , Na, Ca, B	
70180	Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Kontrolldränuntersuchung Ergänzungsparameter im Labor Filtrat-TRS, GRS, BSB ₅ , NO ₃ -N, NO ₂ -N, F, PO ₄ , K, Mg, Fe, Mn	
70185	Bayern LfU-Merkblatt 4.5/15, Stand 25.07.2005 Tabelle 1 und 2 15 PAK (ohne Naphthalin), Summe Naphthalin + Methylnaphthaline, LHKW _{ges} , LHKW _{karzinogen} VC, PBSM (Standardumfang 30280), PCB, Chorphenole, Chlorbenzole, BTEX, Phenol-Index, MKW, MTBE Sb, As, Ba, Be, Pb, Cd, Cr, Cr(VI), Co, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Tl, V, Zn, Sn, CN _{ges} , CN _{lfr} , F ⁻ , Abfiltrierbare Stoffe	
70186	Bayern LfU-Merkblatt 3.8/1, Anhang 1 Tab. 1 (Stand 05/2023) Prüfwerte und Stufe-Werte für anorganische Stoffe Antimon, Arsen, Blei, Bor, Cadmium, Chrom, Chrom (VI), Cobalt, Kupfer, Molybdän, Nickel, Quecksilber, Selen, Zink, Cyanid gesamt, Cyanid leicht freisetzbar, Fluorid, Barium, Thallium, Vanadium (bei Feststoff zusätzlich:) TR, TOC, 2:1-Schütteleluat	
70187	Bayern LfU-Merkblatt 3.8/1, Anhang 1 Tab. 2 (Stand 05/2023) Prüfwerte und Stufe-Werte für organische Stoffe Aldrin, C ₅ -C ₉ -Index, MKW, LHKW, Vinylchlorid, Trihalogenmethane, BTEX, MTBE, ETBE, TAME, Bayern LfU-Merkblatt 3.8/1, Anhang 1 Tab. 2 (Stand 05/2023) Einzelpakete	
70187-1	organische Grundparameter (Aldrin, C ₅ -C ₉ -Index, MKW, LHKW, Vinylchlorid, Trihalogenmethane, BTEX, MTBE, ETBE, TAME, Chlorbenzole, Chlorphenole, Pentachlorphenol, Nonylphenole, Phenole (Phenol, Brenzkatechin, Resorcin, Hydrochinon, o-Kresol, m-Kresol, p-Kresol), PAK (15) + Naphthalin und Methylnaphthaline, PCB (7), PSMBP)	
30435-1	PFAS (LfU 07/2022, BG 0,01 µg/L) (Parameterumfang siehe Anlage 1)	
70187-2 E	Sprengstofftypische Verbindungen (Umfang 3.8/1) 2-Nitrotoluol, 3-Nitrotoluol, 4-Nitrotoluol, 2,4-Dinitrotoluol, 2,6-Dinitrotoluol, 1,3,5-Trinitrobenzol, 4-Amino-2,6-Dinitrotoluol, 2-Amino-4,6-Dinitrotoluol, 2,4,6-Trinitrotoluol (TNT), Hexogen (RDX), Octogen (HMX), Hexyl, Tetryl (CE), Nitropenta (PETN), Pikrinsäure (PA), 1,3-Dinitrobenzol, Nitrobenzol	

Nummer	Parameter	Methode
70187-3 E	Zinnorganische Verbindungen (Umfang 3.8/1) (Dibutylzinn-Kation, Tributylzinn-Kation, Triphenylzinn-Kation)	
70187-4	NSO-Heterozyklen (Umfang 3.8/1) (Benzothiophen, Benzofuran, Carbazol, Chinolin, Cumarin, 2-Hydroxybiphenyl, Pyridin)	
70340	Leitfaden zur Verfüllung von Gruben und Brüchen im GW Färbung, Trübung, Geruch, pH-Wert, Messtemperatur pH, Lf (20 °C), O ₂ (Winkler), K _{S 4,3} , Ca, Mg, Na, K, SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , SAK 254, B, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn, DOC, AOX, CN _{ges} , MKW, LHKW, BTEX, PAK, PCB	
Bodenluft / Deponiegas		
70400	Alkane C ₁ – C ₆ (Einzelverbindungen)	GC-FID
70405	C ₅ – C ₁₀ –Index als Ergänzung zu BTEX-Analytik (Tedlar-Beutel, Pasteurpipette)	GC-MS
	Angabe als Toluoläquivalent	
70406	C ₅ – C ₁₀ –Index als Ergänzung zu BTEX-Analytik (Aktivkohle)	VDI 2100 Blatt 2
	Angabe als Toluoläquivalent	
70407	C ₅ – C ₁₀ –Index (Tedlar-Beutel, Pasteurpipette)	GC-MS
	Angabe als Toluoläquivalent	
70408	C ₅ – C ₁₀ –Index (Aktivkohle) (niedrige BG)	VDI 2100 Blatt 2
	Angabe als Toluoläquivalent	
	Gestellung Aktivkohle	
70420	BTEX leichtflüchtig (Tedlar-Beutel, Pasteurpipette)	VDI 3865 Blatt 4
	Parameterumfang s. Anlage 1	
70421	BTEX leichtflüchtig (Aktivkohle) (niedrige BG)	VDI 2100 Blatt 2
	Gestellung Aktivkohle	
70430	Deponiegasuntersuchung nach TA-Siedlungsabfall Anhang C Methan (CH ₄), Kohlenstoffdioxid (CO ₂), Sauerstoff (O ₂), Stickstoff (N ₂), Gesamt-Chlor, Gesamt-Fluor, Gesamt-Schwefel, Benzol und Chlorethen (Vinylchlorid) zzgl. Probenahme	TA-Siedlungsabfall
70440	Deponiegasuntersuchung Methan (CH ₄), Kohlenstoffdioxid (CO ₂), Kohlenstoffmonoxid (CO), Sauerstoff (O ₂), Stickstoff (N ₂)	GC-WLD
70450	LHKW Standardumfang GC-MS (Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe) Parameterumfang s. Anlage 1	VDI 3865 Blatt 4
70460	LHKW - Vinylchlorid mittels GC-MS sowie Summe kanzerogen Parameterumfang, Bestimmungsgrenzen s. Anlage 1, nur in Kombination mit 70450	VDI 3865 Blatt 4
70462	LHKW Screening GC-MS Parameterumfang, Bestimmungsgrenzen s. Anlage 1	VDI 3865 Blatt 4
70463	LHKW Ergänzungsumfang Freone R12 und R21	VDI 3865 Blatt 4
70510	Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	VDI 2454
70530	Vinylchlorid (VC) bei Kombi mit CKW, (ansonsten mind. EUR 10,00)	VDI 3865 Blatt 4

Nummer	Parameter	Methode
70560 E	Org. Siliciumverbindungen Tetramethylsilan, Trimethylsilanol, Hexamethyldisiloxan (L2), Hexamethylcyclotrisiloxan (D3), Octamethyltrisiloxan (L3), Octamethylcyclotetrasiloxan (D4), Decamethyltetrasiloxan (L4), Decamethylcyclopentasiloxan (D5) Summe Si (berechnet)	i.A. VDI 3865 Blatt 4

LEISTUNGSVERZEICHNIS 2024

Abwasser
Kläranlagen

Nummer	Parameter	Methode
80010	Bodenuntersuchung nach AbklärV pH-Wert, K ₂ O, MgO, P ₂ O ₅ , Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn, Benzo(a)pyren, PCB, Bodenart	
80015	Bodenuntersuchung nach AbklärV – Zusatz Organik Benzo(a)pyren, PCB	
80020	Klärschlammuntersuchung nach AbklärV vierteljährliche Untersuchung organische Substanz, pH-Wert, basisch wirksame Stoffe, N _{ges} , NH ₄ -N, P, K, CaO, MgO, Fe, As, Pb, Cd, Cr, Cr(VI), Cu, Ni, Hg, Ti, Zn, AOX, inkl. Aufschluss	
80030	Klärschlammuntersuchung nach AbklärV 2-jährige Untersuchung organische Substanz, pH-Wert, basisch wirksame Stoffe, N _{ges} , NH ₄ -N, P, K, CaO, MgO, Fe, As, Pb, Cd, Cr, Cr(VI), Cu, Ni, Hg, Ti, Zn, AOX, inkl. Aufschluss, Benzo(a)pyren, Dioxine / Furane, PCB, dl-PCB, PFT (Parameterumfang s. Anlage 1, Paket 30437)	
80032	Klärschlammuntersuchung – thermische Verwertung REKO 6 Monate (Stand 07/2021) - (Einfachbestimmung) TRS, WasserGH, GlühV, Asche, pH, BWS, NH ₄ -N, Nges, P ₂ O ₅ , P, CaO, MgO, K ₂ O, Na wl, K wl, Sb, As, Be, Pb, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Hg, Se, Te, Ti, V, Zn, Sn, AOX, PCP, Chlorbenzol, Cl, Chlor org., Kohlenstoff C, Cl ₂ ges, F ges, S, Heizwert Hi, Flammpkt inkl. Aufschluss	
80033	Klärschlammuntersuchung – thermische Verwertung REKO 12 Monate (Stand 07/2021) - (Einfachbestimmung) PFOS, PFOA	
80034 E	Klärschlammuntersuchung – thermische Verwertung REKO 24 Monate (Stand 7/2021) - Einfachbestimmung PCB, Dioxine/Furane	
80035	Einzelpakete AbklärV (Doppelbestimmung) dl-PCB (dioxinähnliche PCB) PFT Salmonellen (Einfachbestimmung)	
80040	Klärschlammuntersuchung (Ergänzung DüMV) Calcium wasserlöslich (inkl. Extrakt)	
80045	Klärschlammuntersuchung (Ergänzung DüMV) Stickstoff verfügbar (inkl. Extrakt)	
80050	Klärschlammuntersuchung (Ergänzung DüMV) Spurennährstoffe und Schwermetalle: Co, S _{ges} , Mn, B, Mo, Se, Na	
80055	Klärschlammuntersuchung (Ergänzung DüMV) wasserlösliche Spurennährstoffe und Schwermetalle (inkl. Extrakt): Co, S _{ges} , Cu, Zn, Mn, B, Mo, Se, Fe, Na, Ca, Mg	
80072 E	dl-PCB (dioxinähnliche PCB) DüMV-Umfang als Einzelbestimmung inkl. Gefriertrocknung	
80080	Klärschlammuntersuchung SÜDWASSER (Kurzanalyse) Trockenrückstand, Glühverlust, pH-Wert, NH ₄ -N, N _{ges} , P ₂ O ₅ , AOX, Benz(a)pyren, PCB, PFOA, PFOS, Summe PFOA/PFOS, As, Pb, Cd, Cr _{ges} , Cr(VI), Cu, Ni, Hg, Ti, Zn,	
80085	Klärschlammuntersuchung SÜDWASSER (Zusatz) Phosphor, Antimon, Co, Mn, Se, Te, V, Zn, Dioxine/Furane (PCDD/PCDF), PCP, Cl, F, S gesamt, Heizwert Hi	

Nummer	Parameter	Methode
80100	Abwasseruntersuchung nach EÜV Ablauf KA BSB ₅ , CSB, NH ₄ -N, NO ₃ -N, P _{ges} , NO ₂ -N Ergänzungsparameter: Abfiltrierbare Stoffe	
80200	Ablaufuntersuchung nach EÜV Kleinkläranlagen Wartung pH-Wert, absetzbare Stoffe, CSB (photometrisch)	

LEISTUNGSVERZEICHNIS 2024

Wasserversorgung

Nummer	Parameter	Methode
90010	Trinkwasserverordnung TrinkwV: Parameter Gruppe A Färbung, Geruch, Geschmack, Trübung, Lf, Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert), coliforme Keime, Enterokokken, E. Coli, Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C Ergänzungsparameter: Clostridium perfringens Pseudomonas aeruginosa Nitrit (NO ₂ ⁻) Eisen (Fe) Aluminium (Al)	
90020	Mikrobiologische Untersuchung nach Trinkwasserverordnung Coliforme Keime, E. Coli, Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C (Kontrollmessung)	
90040	Legionellen (nur Trinkwasser) Untersuchung nach TrinkwV	ISO 11731 UBA Empfehlung 2018-12
	komplett. Untersuchung inkl. Differenzierung bei positiv Befund	
90120	Koloniezahl (KBE) Trinkwasser TrinkwV 2001 Stand 2011 Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C	TrinkwV §15 Abs. 1c
90130	Koloniezahl (KBE) Referenzverfahren Trinkwasser Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C	EN ISO 6222 K5 (TrinkwV Anl. 5 Teil I d (bb))
90140	Escherichia Coli und coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1)
90160	Escherichia Coli und coliforme Keime Referenzverfahren	DIN EN ISO 9308-1
90170	Enterokokken intestinale Enterokokken	ISO 7899-2 K15
90175	Clostridium perfringens (einschl. Sporen)	DIN EN ISO 14189
	TrinkwV	
90180	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 K11
90185	Mikrobiologische Badegewässeruntersuchung E. Coli / Enterokokken	DIN EN ISO 9308-3 K13 ISO 7899-2 (K15)

Nummer	Parameter	Methode
90210	Trinkwasserverordnung TrinkwV: Parameter der Gruppe A+B Preis ohne PBSM (Fallkalkulation siehe unten) Mikrobiologische Untersuchung Enterokokken, coliforme Keime, E. Coli, Koloniezahl bei 22 und 36 °C Anlage 2 Abschnitt I Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich Hausinstallation nicht mehr erhöht B, BrO ₃ ⁻ , Cr, CN, F ⁻ , NO ₃ ⁻ , Hg, Se, U, Benzol, 1,2-Dichlorethan, Tetrachlorethen, Trichlorethen Anlage 2 Abschnitt II Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich ansteigen Hausinstallation kann Sb, As, Pb, Cd, Cu, Ni, NO ₂ ⁻ , PAK, Benzo(a)pyren, ggf. Trihalogenmethane (Die Untersuchung von Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid entfällt, da hier in der Regel die Werte errechnet werden) Anlage 3 (Indikatorparameter) Färbung, Geruchsschwellenwert, Geschmack, Trübung, pH-Wert, Lf, Al, NH ₄ ⁺ , Cl ⁻ , Fe, Mn, Na, TOC, SO ₄ , Calcitlösekapazität (berechnet aus K _S , K _B , K, Mg, Ca, o-PO ₄) (Ohne Tritium und Gesamtrichtdosis) Zusätzlich PSM LGL / LfU 2024 (Nummer 30306)	
90220	Trinkwasserverordnung Anlage 2 Abschnitt I Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich Hausinstallation nicht mehr erhöht Ohne PBSM B, BrO ₃ ⁻ , Cr, CN, F ⁻ , NO ₃ ⁻ , Hg, Se, U, Benzol, 1,2-Dichlorethan, Tetrachlorethen, Trichlorethen	
90230	Trinkwasserverordnung Anlage 2 Abschnitt II Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich Hausinstallation ansteigen kann Sb, As, Pb, Cd, Cu, Ni, NO ₂ ⁻ , PAK, Benzo(a)pyren, THM (Die Untersuchung von Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid entfällt, da hier Werte gegebenenfalls aus Materialbezug errechnet werden)	
90240	Trinkwasserverordnung Anlage 3 (Indikatorparameter) Färbung, Geruchsschwellenwert, Geschmack, Trübung, pH-Wert, Lf, Al, NH ₄ , Cl ⁻ , Fe, Mn, Na, TOC, Sulfat, Koloniezahl bei 22 und 36 °C, Calcitlösekapazität (berechnet aus K _S , K _B , K, Mg, Ca, o-PO ₄)	
90260-1 E	Trinkwasserverordnung Anlage 3 (Indikatorparameter) Ergänzung Tritium Best. Grenze 3 Bq / l Ergebnis ca. 6 – 9 Wochen nach Probeneingang	
90260-2 E	Tritiumanalyse: Nachweisgrenze ca. 0,1 - 0,3 Bq / l entsprechend 1-2 TU Ergebnis ca. 6 – 9 Wochen nach Probeneingang	
90261 E	Einfaches Screeningverfahren zur Ableitung der Richtdosis (TrinkwV Anl. 3a) Gesamt-Alpha-Aktivität, Richtdosis Ergebnis ca. 6 – 9 Wochen nach Probeneingang	
90263 E	Erweitertes Screeningverfahren zur Ableitung der Richtdosis (TrinkwV Anl. 3a) – Zusatz zu 90261 E ²²⁶ Ra (Radium), ²²⁸ Ra, ²¹⁰ Pb Ergebnis ca. 6 – 9 Wochen nach Probeneingang	

Nummer	Parameter	Methode
90264 E	Einzelnuclidbestimmung zur Berechnung der Richtdosis (TrinkwV Anl. 3a) ^{238}U (Uran), ^{235}U , ^{234}U , ^{226}Ra (Radium), ^{210}Pb , ^{210}Po (Polonium), ^{228}Ra Ergebnis ca. 6 – 9 Wochen nach Probeneingang	
90262 E	Trinkwasserverordnung Anlage 3a (Radionuklide) ^{222}Rn (Radon) Ergebnis ca. 6 – 9 Wochen nach Probeneingang	
90270	Chemisch technische Analyse zur Beurteilung der Einspeisung in Leitungsnetze – zzgl. Probenahme durch Labor Temp., pH-Wert, Lf, Redoxpotential, $K_{S\ 4,3}$, $K_{S\ n\ Sätt}$, pH-Wert _{n Sätt} , $K_{B\ 8,2}$, NH_4^+ , Na, K, Ca, Mg, Mn, Fe, As, F ⁻ , Cl ⁻ , NO_3^- , NO_2^- , SO_4^{2-} , o- PO_4^{3-} , P_{ges} , Al, SiO_2 , TOC, O_2 , $\text{O}_2\ \text{Sätt}$, Oxidierbarkeit, SI, PI, pH _{c ber} , pH _L , Delta-pH _{gem} , Delta-pH _{ber} , Gesamthärte, Calcitlösekapazität, $\text{CO}_2\ \text{gelöst}$, $\text{CO}_2\ \text{zugehörig}$, SAK 254, SAK 436, Koeffizienten S1, S2, S3 Korrosionswahrscheinlichkeiten für niedriglegierte Eisenwerkstoffe, feuerverzinkte Stähle, nichtrostende Stähle, Kupferwerkstoffe Inkl. Beurteilung des Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichts nach DIN 38405 C10 und der Korrosivität nach DIN EN12502 Teil 1-5	
90280	Chemisch technische Analyse in Ergänzung zur TrinkwV Parameter der Gruppe B zur Beurteilung der Einspeisung in Leitungsnetze – zzgl. Probenahme durch Labor Zusätzliche Parameter: Redoxpotential, pH-Wert _{n Sätt} , P_{ges} , SiO_2 , O_2 , $\text{O}_2\ \text{Sätt}$, Oxidierbarkeit, SI, PI, pH _{c ber} , pH _L , Delta-pH _{gem} , Delta-pH _{ber} , Gesamthärte, Calcitlösekapazität, $\text{CO}_2\ \text{gelöst}$, $\text{CO}_2\ \text{zugehörig}$, SAK 254, SAK 436, Koeffizienten S1, S2, S3 Korrosionswahrscheinlichkeiten für niedriglegierte Eisenwerkstoffe, feuerverzinkte Stähle, nichtrostende Stähle, Kupferwerkstoffe Inkl. Beurteilung des Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichts nach DIN 38405 C10 und der Korrosivität nach DIN EN12502 Teil 1-5	
90290	Chemisch technische Analyse in Ergänzung zur EÜV-Rohwasserkurzuntersuchung zur Beurteilung der Einspeisung in Leitungsnetze – zzgl. Probenahme durch Labor! Temp, Redoxpotential, $k_{S\ n\ Sätt}$, pH-Wert _{n Sätt} , NH_4 , Al, Mn, Fe, As, F ⁻ , NO_2 , o- PO_4^{3-} , P_{ges} , SiO_2 , TOC, $\text{O}_2\ \text{Sätt}$, Oxidierbarkeit, SI, PI, pH _{c ber} , pH _L , Delta-pH _{gem} , Delta-pH _{ber} , Gesamthärte, Calcitlösekapazität, $\text{CO}_2\ \text{gelöst}$, $\text{CO}_2\ \text{zugehörig}$, SAK 254, SAK 436, Koeffizienten S1, S2, S3 Korrosionswahrscheinlichkeiten für niedriglegierte Eisenwerkstoffe, Feuerverzinkte Stähle, Nichtrostende Stähle, Kupferwerkstoffe Inkl. Beurteilung des Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichts nach DIN 38405 C10 und der Korrosivität nach DIN EN12502 Teil 1-5	

Nummer	Parameter	Methode
90295	Chemisch technische Analyse in Ergänzung zur EÜV-Rohwasservolluntersuchung (kurz) zur Beurteilung der Einspeisung in Leitungsnetze - zzgl. Probenahme durch Labor! Temp, Redoxpot., $k_{S\ n\ Sätt.}$, pH-Wert _{n Sätt.} , F, P_{ges} , SiO_2 , TOC, $O_2\ Sätt.$, Oxidierbarkeit, SI, PI, $pH_{c\ ber}$, pH_L , ΔpH_{gem} , ΔpH_{ber} , Gesamthärte, Calcitlösekapazität, $CO_{2\ gelöst}$, $CO_2\ zugehörig$, SAK 254, SAK 436, Koeffizienten S1, S2, S3 Korrosionswahrscheinlichkeiten für niedriglegierte Eisenwerkstoffe, feuerverzinkte Stähle, nichtrostende Stähle, Kupferwerkstoffe Inkl. Beurteilung des Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichts nach DIN 38405 C10 und der Korrosivität nach DIN EN12502 Teil 1-5	
90300	Chemisch-technische Analyse (verkürzt) - VCTA Färbung, Trübung, Geruch, Temp., pH-Wert, Lf, pH-Wert _{n Sätt.} , $K_{S\ 4,3}$, $K_{B\ 8,2}$, Na, K, Ca, Mg, Fe, Mn, Cl^- , SO_4^{2-} , NO_3^- , $o-PO_4^{3-}$, O_2 , Redoxpot., Gesamthärte, Sättigungsindex, Pufferintensität, Calcitlösekapazität, ΔpH , $pH_{c\ ber}$	
90310	Korrosionsbeurteilung nach DIN 12502/DIN 50930-6 gegenüber metallischen Werkstoffen im Innern von Rohrleitungen Temp., pH-Wert, Lf, $K_{S\ 4,3}$, $K_{B\ 8,2}$, Ca, Mg, Summe Erdalkali, Na, K, Cl, NO_3^- , SO_4^{2-} , P_{ges} , Si, TOC, Al, O_2 inkl. Beurteilung der Korrosivität gegenüber metallischen Werkstoffen	
90330	Betonaggressivität Wasserproben DIN 4030 (Referenzverfahren), (Komplettprogramm) Farbe, Geruch, $KMnO_4$, Härte, Hydrogencarbonathärte, Nichtcarbonathärte, Cl^- , SO_4^{2-} , NH_4^+ , Mg, pH-Wert S^{2-} , $CO_{2\ org}$	
90340	Betonaggressivität Wasserproben DIN 4030 (Schnellverfahren), (Kurzprogramm) NH_4 , Mg, pH-Wert, SO_4^{2-} , $CO_{2\ aggr.}$	
90350	Rohwasseruntersuchung nach EÜV – Kurzuntersuchung Färbung, Trübung, Bodensatz, Geruch, Temp., Lf, pH-Wert, $K_{S\ 4,3}$, $K_{B\ 8,2}$, O_2 , Ca, Mg, Na, K, Cl^- , SO_4^{2-} , NO_3^- , DOC, Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C, E. Coli, coliforme Keime	
90360	Rohwasseruntersuchung nach EÜV – Volluntersuchung Färbung, Trübung, Bodensatz, Geruch, Temp., Lf, pH-Wert, $K_{S\ 4,3}$, $K_{B\ 8,2}$, O_2 , Ca, Mg, Na, K, Mn, Fe, Al, As, NH_4^+ , Cl^- , SO_4^{2-} , NO_3^- , NO_2^- , $o-PO_4^{3-}$, DOC, SAK 436, SAK 254, Kieselsäure, Koloniezahl bei 22 und 36 °C, E. Coli, coliforme Keime	
90365	Rohwasseruntersuchung nach EÜV – Volluntersuchung als Ergänzung zur Trinkwasserverordnung TrinkwV: Parameter der Gruppe A+B $O_2\ gelöst$, DOC, SAK 254, Kieselsäure	
90370	Rohwasseruntersuchung nach EÜV – Pflanzenschutzmittel Preis abhängig von Umfang	

Nummer	Parameter	Methode
90390	Badebeckenwasseruntersuchung nach DIN 19 643 (2023-06) - 1 Beckenwasser Pseudomonas aeruginosa, E. Coli, Koloniezahl bei 36 °C, Färbung, Trübung, Klarheit, pH-Wert, Temp. vor-Ort-Untersuchung: Redoxpotential, Cl_{frei} , Cl_{geb} , K_S , NO_3^- , TOC Bromat, Summe aus Chlorit u. Chlorat (nur zweimonatig) Legionella spec. (Beckentemperatur >23 °C) Aluminium (Al) (bei entsprechendem Zusatz) Eisen (Fe) (Bei entsprechendem Zusatz) Trihalogenmethane berechnet als Chloroform (nur zweimonatig) Arsen (As) (bei arsenhaltigen Füllwässern)	
90395	Badebeckenwasseruntersuchung nach DIN 19 643 (2023-06) - 1 Füllwasser Bei eigenem Brunnen: Pseudomonas aeruginosa, E. coli, Legionella spec., Koloniezahl bei 36 °C, NO_3^- Füllwasser vom Wasserversorger: NO_3^-	
90396	Badebeckenwasseruntersuchung nach DIN 19 643 (2023-06) - 1 Filtrat Pseudomonas aeruginosa, E. coli, Koloniezahl bei 36 °C Legionella spec. (Beckentemperatur > 23 °C) Färbung, Trübung (FNU und SAK, bei Auffälligkeiten im Beckenwasser) Cl_{frei} , (bei Auffälligkeiten im Beckenwasser) Al (bei Auffälligkeiten im Beckenwasser)	
90397	Badebeckenwasseruntersuchung nach DIN 19 643 (2023-06) - 1 Rohwasser pH-Wert Aluminium (Al) (bei entsprechendem Zusatz und Auffälligkeit im Becken) Eisen (Fe) (Bei entsprechendem Zusatz und Auffälligkeit im Becken) K_S	
90398	Badebeckenwasseruntersuchung nach DIN 19 643 (2023-06) - 1 Reinwasser Pseudomonas aeruginosa, E. coli, Koloniezahl bei 36 °C, Legionella spec (bei Auffälligkeiten im Beckenwasser)	
90400	Desinfektionsnebenprodukt (DNP) Bromat Bei Ozonierung bromidhaltiger Wässer	
90410	Desinfektionsnebenprodukte (DNP) Trihalogenmethane Bei Chlorung TOC-haltiger Wässer	
90420	Desinfektionsnebenprodukt (DNP) Chlorit Bei Anwendung von Chlordioxid	
90425	Desinfektionsnebenprodukt (DNP) Chlorat (ohne Matrixstörungen)	
90427	Desinfektionsnebenprodukt (DNP) Chlorat (erhöhter Aufwand durch Matrixeinfluss)	

Nummer	Parameter	Methode
90430-E	Mineralwasseruntersuchung nach VwV über die Anerkennung und Nutzungsgenehmigung von natürlichem Mineralwasser (03/2001) Mikrobiologische Untersuchung an der Entnahmestelle und an der Quellanutzung: Koloniezahl bei 20 °C und 36 °C, E. Coli, Fäkalstreptokokken, Pseudomonas aeruginosa, sulfitreduzierende anaerobe Sporenbildner	
Wärmepumpe		
90500	Untersuchung von Grundwasser zur Wärmepumpeneignung inkl. Bewertung durch Laborleitung Färbung, Trübung (FNU), Geruch, Temperatur, pH-Wert, Lf, $\text{ph}_{\text{c gem}}$, $\text{pH}_{\text{c ber}}$, $\text{pH-pH}_{\text{c gem}}$, $\text{pH-pH}_{\text{c ber}}$, SI, PI, Calcitlösekapazität, Redoxpotential, O_2 , K_S , K_B , Gesamthärte, Hydrogencarbonathärte, $\text{CO}_2 \text{ zug}$, $\text{CO}_2 \text{ aggr}$, Al, Na, K, Ca, Mg, Fe, Mn, NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^- , Cl^- , SO_4^{2-} , o-PO_4^{3-} , S^{2-} , abs. Stoffe, Fe(II)	
Berechnung des Calcitgleichgewichts und Beurteilung nach DIN 12502 Teil 1-5		

LEISTUNGSVERZEICHNIS 2024

Untersuchung nach 42. BImSchV und VDI 2047-2

Nummer	Parameter	Methode
90450	Mikrobiologische Untersuchung von Kühlwasser / Zusatzwasser n. 42. BImSchV und UBA-Empfehlung 06.03.2020 Paketpreis (regelmäßige Laboruntersuchung Nutzwasser) Allgemeine Koloniezahl Legionella spec. (inkl. Serogruppenbestimmung)	
90470	Mikrobiologische Untersuchung von Kühlwasser / Zusatzwasser n. 42. BImSchV und UBA-Empfehlung 06.03.2020 + Pseudomonas aeruginosa n. VDI 2047-2 Paketpreis (regelmäßige Laboruntersuchung Nutzwasser) Allgemeine Koloniezahl Pseudomonas aeruginosa Legionella spec. (inkl. Serogruppenbestimmung)	
90485	Mikrobiologische Untersuchung von Kühlwasser n. 42. BImSchV und UBA-Empfehlung 06.03.2020 + Pseudomonas aeruginosa n. VDI 2047-2 Einzelpreise (bei Einzelbeauftragung) Koloniezahl Pseudomonas aeruginosa Legionellen (inkl. Serogruppenbestimmung)	
90495	Mikrobiologische Untersuchung von Kühlwasser n. 42. BImSchV und UBA-Empfehlung 06.03.2020 unverzügliche zusätzliche Laboruntersuchung bei Überschreitung der Prüf- und Maßnahmewerte Legionellen (inkl. Serogruppenbestimmung)	
90496	Mikrobiologische Untersuchung von Kühlwasser n. 42. BImSchV und UBA-Empfehlung 06.03.2020 Alternativansatz bei erneuter Probenahme für nicht auswertbare Proben Legionellen (inkl. Serogruppenbestimmung)	

LEISTUNGSVERZEICHNIS 2024

Anlage 1:
Parameterlisten
Organisch chemische Messungen

Nummer	Parameterumfang
Arzneimittel Saurer Lauf 30040	Saurer Lauf Antibiotika, Chemotherapeutika, Antiphlogistika, Antipyretika, Analgetika, Lipidsenker, Broncholytika, Sekretolytika, Antidepressiva, Arzneimittel-Metabolite Ibuprofen, Diclofenac, Bromhexin, Ambroxol Citalopram, Clofibrinsäure, Bezafibrat, Clarithromycin, Erythromycin, Roxithromycin, Gemfibrozil, Valsartansäure Auf Anfrage mit Vorlaufzeit möglich Azitromycin, Climbazol, Dicloran, Dienogest, Duloxetin, Fipronil, Iloperidon, Imatinib, Metoprololsäure/Atenololsäure, Lamotrigin, Levofloxacin, Sertralin, Sitagliptin, Sulfadiazin, Sulfadimethoxin, Sulfadimidin/ Sulfamethazin, 4-Hydroxy-Sulfadiazin, N-Acetyl-Suladiazin, Tiamulin
Arzneimittel Neutraler Lauf 30040	Neutraler Lauf 1 Antiepileptika, Betablocker, Antibiotika, Chemotherapeutika, Antiphlogistika, Antipyretika, Analgetika, Tranquilizer, Broncholytika, Sekretolytika, Antidepressiva, Arzneimittel-Metabolite 10,11-Dihydro-10,11-Dihydroxycarbamazepin, 4-Acetylaminoantipyrin, 4-Formylaminoantipyrin, Atenolol, Bisoprolol, Candesartan, Carbamazepin, Clenbuterol, Dehydrato-Erythromycin, Desvenlafaxin, Diazepam, Gabapentin, Hydrochlorothiazid, Metoprolol, N4-Acetylsulfamethoxazol Naproxen, Oxazepam, Phenacetin, Phenazon, Primidon, Propanolol, Propyphenazon, Salbutamol, Sotalol, Sulfamethoxazol, Temazepam, Terbutalin, Trimethoprim, Tramadol, Valsartan, Venlafaxin Neutraler Lauf 2 (zusammen mit 30041) 4-Aminoantipyrin, Guanylharnstoff Auf Anfrage mit Vorlaufzeit möglich 4-Methylaminoantipyrin, Sulfadimidin/Sulfamethazin, Ketoprofen, Indomethacin, Irbesartan, Amisulprid, Climbazol, Clindamycin, Dienogest, Dilantin/Phenytoin, Olmesartan, Imatinib, Lamotrigin, Phenobarbital, Pregabalin, Quetiapin, Rufinamid, Voriconazol
Arzneimittel RKM 30043	Röntgenkontrastmittel Amidotrizoesäure, Iopamidol, Iopromid, Iomeprol Weitere Röntgenkontrastmittel auf Anfrage möglich Iohexol, Iothalaminsäure, Ioxithalaminsäure, Iodipamid
Arzneimittel Hormone 30044	Estron, α -Ethinyl-estradiol, β -Estradiol
Sonderparameter LC-MS/MS	Neutral DEET Sauer Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (TCEP), Triclosan, Coffein einzelne 1,2,4-Triazol
BTEX gesamt 30050	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, <i>o</i> -Xylol, <i>m,p</i> -Xylol, Styrol, Cumol, Pseudocumol, Hemellitol, Mesitylen, Propylbenzol, 2-Ethyltoluol, 3-Ethyltoluol, 4-Ethyltoluol
BTEX leichtflüchtig 70420	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, <i>o</i> -Xylol, <i>m,p</i> -Xylol
Chlorbenzole 30070	1,2-Dichlorbenzol, 1,3-Dichlorbenzol, 1,4-Dichlorbenzol, 1,2,3-Trichlorbenzol, 1,2,4-Trichlorbenzol, 1,2,5-Trichlorbenzol, 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol, 1,2,4,5-Tetrachlorbenzol, Pentachlorbenzol, Hexachlorbenzol

Nummer	Parameterumfang
Chlorphenole 30090	2-Chlorphenol, 3-Chlorphenol, 4-Chlorphenol, 2,3-Dichlorphenol, 2,4-Dichlorphenol, 2,5-Dichlorphenol, 2,6-Dichlorphenol, 2,3,5-Trichlorphenol, 2,3,6-Trichlorphenol, 2,4,5-Trichlorphenol, 2,4,6-Trichlorphenol, 2,3,4,5-Tetrachlorphenol, 2,3,4,6-Tetrachlorphenol, Pentachlorphenol, 3,4-DCP, 3,5-DCP, 2,3,4-TriCP, 3,4,5-TriCP, 2,3,5,6-TetraCP
Dioxine / Furane 30100	2,3,7,8-TetraCDD, 1,2,3,7,8-PentaCDD, 1,2,3,4,7,8-HexaCDD, 1,2,3,6,7,8-HexaCDD, 1,2,3,7,8,9-HexaCDD, 1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD, OctaCDD, 2,3,7,8-TetraCDF, 1,2,3,7,8-PentaCDF, 2,3,4,7,8-PentaCDF, 1,2,3,4,7,8-HexaCDF, 1,2,3,6,7,8-HexaCDF, 1,2,3,7,8,9-HexaCDF, 2,3,4,6,7,8-HexaCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF, OctaCDF
Dioxine 17 PCDD/F + 8 PBDD/F nach ChemVerbotsV 30100-2	2,3,7,8-TetraCDD, 1,2,3,7,8-PentaCDD, 2,3,7,8-TetraCDF, 2,3,4,7,8-PentaCDF, 1,2,3,4,7,8-HexaCDD, 1,2,3,6,7,8-HexaCDD, 1,2,3,7,8,9-HexaCDD, 1,2,3,7,8-PentaCDF, 1,2,3,4,7,8-HexaCDF, 1,2,3,6,7,8-HexaCDF, 1,2,3,7,8,9-HexaCDF, 2,3,4,6,7,8-HexaCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD, 1,2,3,4,6,7,8,9-OctaCDD, 1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF, 1,2,3,4,6,7,8,9-OctaCDF, 2,3,7,8-TetraBDD, 1,2,3,7,8-PentaBDD, 2,3,7,8-TetraBDF, 2,3,4,7,8-PentaBDF, 1,2,3,4,7,8-HexaBDD, 1,2,3,6,7,8-HexaBDD, 1,2,3,7,8,9-HexaBDD, 1,2,3,7,8-PentaBDF
Leichtflüchter "Screening" Wasser, GC-MS 30169	R11 (Trichlorfluormethan), R113 (1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan), Dichlormethan, Chloroform, (Trichlormethan), Tetrachlormethan, 1,1-Dichlorethan, 1,2-Dichlorethan, 1,1,1-Trichlorethan, Indan, 1,1,2-Trichlorethan, 1,1,1,2-Tetrachlorethan, Hexachlorethan, VC (Vinylchlorid; Chlorethen), MTBE, ETBE, 1,1-Dichlorethen, cis-1,2-Dichlorethen, trans-1,2-Dichlorethen, Trichlorethen (Tri), Tetrachlorethen (Per), 1,2-Dichlorpropan, Allylchlorid (3-Chlorpropen), cis-1,3-Dichlorpropen, trans-1,3-Dichlorpropen, 2,3-Dichlorpropen, 1,3-Dichlorbutan, 2-Chlor-1,3-butadien (Chloropren), Hexachlor-1,3-butadien, 1,2-Dibrommethan, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tribrommethan, Benzol, Toluol, o-Xylol, m/p-Xylol, 1,2,3-Trimethylbenzol (Hemellitilol), 1,2,4-Trimethylbenzol (Pseudocumol), Styrol (Vinylbenzol), 1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen), 1,2,3,4-Tetramethylbenzol (Prehnitol), 1,2-Diethylbenzol, Biphenyl, 1,2,3,5-Tetramethylbenzol (Isodurol), 1,2,4,5-Tetramethylbenzol (Durol), Ethylbenzol, 1,3-Diethylbenzol, 1,4-Diethylbenzol, Cumol (Isopropylbenzol), n-Propylbenzol, n-Butylbenzol, n-Pentylbenzol (Amylbenzol), 2-Ethyltoluol, 3/4-Ethyltoluol, p-Cymol (4-Isopropyltoluol), Naphthalin, Chlorbenzol, 1,2-Dichlorbenzol, 1,3-Dichlorbenzol, 1,4-Dichlorbenzol, 1,2,3-Trichlorbenzol, 1,2,4-Trichlorbenzol, 1,3,5-Trichlorbenzol, 2-Chlortoluol, 3-Chlortoluol, 4-Chlortoluol, TAME (tert-Amylmethylether), Bis(2-Chloroisopropyl)ether, n-Pentan C5, n-Hexan C6, n-Heptan C7, n-Oktan C8, n-Nonan C9, n-Dekan C10
LHKW Standardumfang GC-MS 30170 / 70450	Dichlormethan (BG 0,2 µg/L), cis-1,2-Dichlorethen (BG 0,2 µg/L), Trichlormethan (BG 0,1 µg/L), 1,1,1-Trichlorethan (BG 0,1 µg/L), Tetrachlormethan (BG 0,1 µg/L), Trichlorethen (BG 0,1 µg/L), Tetrachlorethen (BG 0,1 µg/L), Freon R11 (BG 1,0 µg/L), Freon R113 (BG 1,0 µg/L), 1,2-Dichlorethan (BG 0,2 µg/L) Vergleich Bestimmungsgrenzen (BG) nach Matrix: Wasser: bei Parametern genannter Wert in µg/L Luft: bei Parametern genannter Wert in mg/m ³ Feststoff: bei Parametern genannter Wert x0,2 in mg/kg
LHKW Vinylchlorid GC-MS 30171 / 70460	Vinylchlorid (BG 0,2 µg/L) + Summe LHKW kanzerogen

Nummer	Parameterumfang
LHKW Screening GC-MS 30173 / 70462	Dichlormethan (BG 0,2 µg/L), cis-1,2-Dichlorethen (BG 0,2 µg/L), Trichlormethan (BG 0,1 µg/L), 1,1,1-Trichlorethan (BG 0,1 µg/L), Trichlorethen (BG 0,1 µg/L), Tetrachlorethen (BG 0,1 µg/L), Freon R11 (BG 1,0 µg/L), Freon R12 (BG 1,0 µg/L), Freon R113 (BG 1,0 µg/L), Tetrachlormethan (BG 0,1 µg/L), Vinylchlorid (BG 0,2 µg/L), 1,2-Dichlorethan (BG 0,2 µg/L), 1,1-Dichlorethen (BG 0,2 µg/L), 1,1-Dichlorethan (BG 0,2 µg/L), 1,1,2-Trichlorethan (BG 0,2 µg/L), 1,1,1,2-Tetrachlorethan (BG 0,2 µg/L), Dichlorbrommethan (BG 0,2 µg/L), Dibromchlormethan (BG 0,2 µg/L), Tribrommethan (BG 0,2 µg/L) Vergleich Bestimmungsgrenzen (BG) nach Matrix: Wasser: bei Parametern genannter Wert in µg/L Luft: bei Parametern genannter Wert in mg/m ³ Feststoff: bei Parametern genannter Wert x0,2 in mg/kg
NSO- Heterozyklen 30225	Benzofuran, 2,3-Dimethylbenzofuran, Benzothiophen, Chinolin, Isochinolin, Summe 2-/3-Methylbenzofuran, 2-Methylchinolin, 1-Methylisochinolin, Dibenzofuran, 2-Phenylphenol (= 2-Hydroxybiphenyl), Phenanthridinon, sum 2-Chinolinol (= 2-Chinolinon), 1-Isochinolinol (= 1-Isochinolinon), Xanthenon (= Xanthon), Carbazol, Acridinon (= Acridon), Acridin, Dibenzothiophen, Phenanthridin, 2-Methyldibenzofuran, 4-Methyl-2-Chinolinon, 2-Methylbenzothiophen, 3-Methylbenzothiophen, 5-Methylbenzothiophen, Summe 6-/7-Methylchinolin, Cumarin, 2,4-Dimethylchinolin, 2,6-Dimethylchinolin, Xanthen
PAK nach EPA 30260	Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, Benzantracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)fluoranthren, Benzo(a)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylene, Indeno(1,2,3-c,d)pyren auf Anfrage inkl. 1-Methyl-Naphthalin, 2-Methyl-Naphthalin
PAK nach TrinkwV 2001 30270	Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)fluoranthren, Benzo(g,h,i)perylene, Indeno(1,2,3-c,d)pyren, Benzo(a)pyren
PCB nach Ballschmiter 30410	PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180 (PCB 118 für DepV)
PFT / PFC / PFAS Perfluorierte Tenside 30435-1 / -2	LfU Juli 2022 BG 0,01 µg/L (-1) / BG 0,001-0,002 µg/L (-2) Perfluorononansäure (PFNA), Perfluorooctansulfonsäure (PFOS), Perfluorooctansäure (PFOA), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluordecansäure (PFDA), 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (H4PFOS; 6:2 FTS), Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluorheptansäure (PFHpA), Perfluorpentansäure (PFPeA)
PFT / PFC / PFAS Perfluorierte Tenside 30435-3	PFAS 20: Trinkwasser (BG 0,001 - 0,002 µg/L je Analyt) Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluorpentansäure (PFPeA), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorheptansäure PFHpA, Perfluorooctansäure (PFOA), Perfluorononansäure (PFNA), Perfluordecansäure (PFDA), Perfluorundecansäure (PFUnA), Perfluordodecansäure (PFDOA), Perfluoro-n-tridecansäure (PFTrDA), Perfluoro-n-tetradecansäure (PFTeDA), Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluorooctansulfonsäure (PFOS), Perfluorononansulfonsäure (PFNS), Perfluordecansulfonsäure (PFDS), Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS), Perfluorododecansulfonsäure (PFDoS), Perfluorotridecansulfonsäure (PFTrDS)

Nummer	Parameterumfang
PFT / PFC / PFAS Perfluorierte Tenside 30435-4	Sanierungsmanagement UBA 137/2020 / LfU-Leitlinie Juli 2022, anlassbezogene PFAS BG 0,01 µg/L Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluorpentansäure (PFPeA), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorheptansäure (PFHpA), Perfluoroctansäure (PFOA), Perfluorononansäure (PFNA), Perfluordecansäure (PFDA), Perfluorundecansäure (PFUnA), Perfluordodecansäure (PFDoA), Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluoropentansulfonsäure (PFPeS), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluoroctansulfonsäure (PFOS), Perfluorononansulfonsäure (PFNS), Perfluordecansulfonsäure (PFDS), Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS), Perfluorododecansulfonsäure (PFDoS), Perfluorotridecansulfonsäure (PFTrDS), 1H,1H,2H,2H-Perfluorhexansulfonsäure (H4PFHxS; 4:2 FTS), 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure (H4PFOS; 6:2 FTS), 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecansulfonsäure (H4PFDS; 8:2 FTS), Capstone B (CDPOS), Capstone A (DPOSA), Perfluorobutansulfonamid (FBSA), Perfluorohexasulfonamid (FHxSA), Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA), N-Methyl-n-perfluorobutylsulfonylglycin (N-MeFBSAA), Dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonansäure (DONA), Tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propansäure (HFPO-DA, GenX), Perfluoro-4-oxapentansäure (PF4OPeA), 3-Perfluoropentyl-propansäure (FPePA; 5:3 FTA); Perfluoro-p-ethylcyclohexylsulfon säure (PFECHS), Perfluoroctansulfonamidoessigsäure (FOSAA)
PFT / PFC / PFAS Perfluorierte Tenside 30435-5 / -6 / -9/ -10	PFAS Screening 55 Substanzen Wasser: BG 0,01 µg/L (-4) / BG 0,001-0,005 µg/L (-5) Boden / Klärschlamm (-8) BG 5 µg/kg; oder BG 1µg/kg (-9) PFCA Per- und Polyfluorierte Carbonsäuren Perfluoropropansäure (PFPrA), Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluorpentansäure (PFPeA), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorheptansäure (PFHPA), Perfluoroctansäure (PFOA), Perfluorononansäure (PFNA), Perfluordecansäure (PFDA), Perfluorundecansäure (PFUnA), Perfluordodecansäure (PFDOA), Perfluoro-n-tridecansäure (PFTrDA), Perfluoro-n-tetradecansäure (PFTeDA), Perfluoro-n-hexadecansäure (PFHxDA), Perfluoro-n-octadecansäure (PFODA, PDOcDA), 2H-Perfluoro-2decansäure (8:2 Fluorotelomer, FOUEA, 8:2 FTUCA), Tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propansäure (HFPO-DA, GenX) PFSA Perfluorierte Sulfonsäuren Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluoropentansulfonsäure (PFPeS), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluoroctansulfonsäure (PFOS), Perfluorononansulfonsäure (PFNS), Perfluordecansulfonsäure (PFDS), Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS), Perfluorododecansulfonsäure (PFDoS), Perfluorotridecansulfonsäure (PFTrDS), Perfluoro-p-ethylcyclohexylsulfonsäure (PFECHS) PFSA Sulfonsäureamide Perfluorobutansulfonamid (FBSA), Perfluorohexasulfonamid (FHxSA), Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA), N-methylperfluorooctansulfonamid (N-MeFOSA), N-ethylperfluorooctansulfonamid (N-EtFOSA), N-methylperfluoro-1-butanessulfonamid (N-MeFBSA) Perfluorierte Aminocarbonsäuren N-methylperfluorooctansulfonamidoessigsäure (N-MeFOSAA), N-ethylperfluorooctansulfonamidoessigsäure (N-EtFOSAA), N-Methyl-n-perfluorobutylsulfonylglycin (N-MeFBSAA), Perfluoroctansulfonamidoessigsäure (FOSAA)

Nummer	Parameterumfang
Fortsetzung PFT / PFC / PFAS Perfluorierte Tenside 30435-5 / -6 / -9/ -10	PFAS Polyfluorierte Alkylverbindungen 1H,1H,2H,2H-Perfluorohexansulfonsäure (H4PFHxS; 4:2 FTS), 7H-Perfluoroheptansäure (7HPFHFA), 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (H4PFOS; 6:2 FTS), 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecansulfonsäure (H4PFDS; 8:2 FTS), 2H,2H-Perfluorodecansäure (H2PFDA, FOEA 8:2 FTCA), 2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecansäure (H4PFUnA), 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecansulfonsäure (H4PFDoS; 10:2 FTS) Sonstige polyhalogenierte Verbindungen Perfluoro-3,7-dimethyloctansäure (P37DMOA), Capstone B (CDPOS), Capstone A (DPOSA), Bis (1H, 1H,2H,2H-perfluorodecyl) phosphate (8:2 Polyfluoralkylphosphat-diester, (8:2 diPAP), Bis(1H,1H,2H,2H-perfluorooctyl) phosphat (6:2 diPAP), 9-chlorohexadecafluoro-3-oxanonansulfonsäure (9Cl-PF3ONS), Dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonansäure DONA), 11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecan-1-sulfonat (11Cl-PF3OUdS), Perfluoro-4-oxapentansäure (PF4OPeA), 3-Perfluoropentyl-propansäure (FPePA; 5:3 FTA), (1H,1H,2H,2H-perfluorooctyl-1H, 1H,2H,2H-perfluorodecyl) Phosphat 6:2/8:2 diPAP,
PFT / PFC / PFAS Perfluorierte Tenside 30435-7/ -8/ -11	Feststoff oder Klärschlamm zur thermischen Verwertung (-7) / Klärschlamm Doppelbestimmung Klärschlammverordnung (-8) BG 5 µg/kg, Wischproben (11) LfU Juli 2022 Perfluorononansäure (PFNA), Perfluorooctansulfonsäure (PFOS), Perfluorooctansäure (PFOA), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluordecansäure (PFDA), 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (H4PFOS; 6:2 FTS), Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluorheptansäure (PFHPA), Perfluorpentansäure (PFPeA)
PFT / PFC / PFAS Perfluorierte Tenside TOP Assay 30438-1 30438-3	PFT nach TOP Assay BG 0,01 µg/l / 5µg/kg Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluorpentansäure (PFPeA), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorheptansäure PFHPA, Perfluorooctansäure (PFOA), Perfluorononansäure (PFNA), Perfluordecansäure (PFDA), Perfluorundecansäure (PFUnA), Perfluordodecansäure (PFDOA), Perfluoro-n-tridecansäure (PFTrDA), Perfluoro-n-tetradecansäure (PFTeDA), Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluorooctansulfonsäure (PFOS), Perfluordecansulfonsäure (PFDS), Perfluorobutansulfonamid (FBSA), Perfluorohexasulfonamid (FHxSA), Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA), N-Methyl-n-perfluorobutylsulfonylglycin (N-MeFBSAA), N-methylperfluorooctansulfonamidoessigsäure (N-MeFOSAA), N-ethylperfluorooctansulfonamidoessigsäure (N-EtFOSAA), 1H,1H,2H,2H-Perfluorohexansulfonsäure (H4PFHxS; 4:2 FTS), 7H-Perfluoroheptansäure (7HPFHFA), 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (H4PFOS; 6:2 FTS), 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecansulfonsäure (H4PFDS; 8:2 FTS), 2H,2H-Perfluorodecansäure (H2PFDA, FOEA 8:2 FTCA), 2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecansäure (H4PFUnA), Bis (1H,1H,2H,2H-perfluorooctyl) phosphat (6:2 diPAP), Bis (1H, 1H,2H,2H-perfluorodecyl) phosphate (8:2 Polyfluoralkylphosphatdiester, (8:2 diPAP), 3-Perfluoropentyl-propansäure (FPePA; 5:3 FTA), Capstone B (CDPOS), Capstone A (DPOSA), Summe PFCA: C4-C14, Summe PFAS PFT nach TOP Assay BG 0,01 µg/l / 5µg/kg Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluorpentansäure (PFPeA), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorheptansäure PFHPA, Perfluorooctansäure (PFOA), Perfluorononansäure (PFNA), Perfluordecansäure (PFDA), Perfluorundecansäure (PFUnA), Perfluordodecansäure (PFDOA), Perfluoro-n-tridecansäure (PFTrDA), Perfluoro-n-tetradecansäure (PFTeDA), Summe PFAC nach TOP C4-C14, ΔPFCA, Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluoropentansulfonsäure (PFPeS), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluorooctansulfonsäure (PFOS), Perfluorundecansulfonsäure (PFNS), Perfluordecansulfonsäure (PFDS), Perfluoro-4-oxapentansäure (PF4OPeA), Summe PFAS

Nummer	Parameterumfang
PFT / PFC / PFAS TOP Assay Screening 30438-2	PFT vor TOP Assay Wasser (Feststoff auf Anfrage) Erweitert vor TOP auf bis zu 55 Substanzen, Summe PFCA:C4-C14, Summe PFAS PFT nach TOP Assay siehe TOP Assay zusätzlich Trifluoressigsäure (TFA), Perfluoropropansäure (PFPrA) BG Matrixabhängig
Shortchain PFAS 30439-1/-2	PFAS C2-C4 BG 0,2 (-1), BG 0,05 (-2) Trifluoressigsäure (TFA), Perfluoropropansäure (PFPrA), Perfluorbutansäure (PFBA),
Phenole / Kresole 30440	2-Methylphenol, 3-Methylphenol, 4-Methylphenol, 2,4-Dimethylphenol, 2,3-Dimethylphenol, 2,5-Dimethylphenol, 2,6-Dimethylphenol, 3,4-Dimethylphenol, 3,5-Dimethylphenol, Phenol, 2,3,5-Trimethylphenol, 2,3,6-Trimethylphenol, 2,4,6-Trimethylphenol, 3,4,5-Trimethylphenol
Phthalate (Wasser) 30460	Benzylbutylphthalat, Dimethylphthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Diethylhexylphthalat, Dioctylphthalat, Diethylhexyladipat, Dipropylphthalat, Diisodecylphthalat, Diisononylphthalat
Pestizide LC-MS1 PSM-Standard- Programm 30280	2,6-Dichlorbenzamid, Atrazin, Bromacil, Chlortoluron, Cyanazin, Desethylatrazin, Desisopropylatrazin, Desethylsebutylazin, Desethylterbutylazin, Dimefuron, Diuron, Ethidimuron, Flazasulfuron, Flumioxazin, Hexazinon, Isoproturon, Linuron, Metazachlor, Methabenzthiazuron, Metobromuron, Metolachlor, Metoxuron, Monolinuron, Propazin, Sebuthylazin, Simazin, Terbutylazin
Pestizide LC-MS2 LC-MS-Screening neutrale Analyten (ca. 100 PBSM) 30290	2,6-DCBA, 2-Hydroxyatrazin, Alachlor, Ametroctradin, Ametryn, Amidosulfuron, Atraton, Atrazin, Azoxystrobin, Benalaxyl, Bifenox, Bixafen, Boscalid, Bromacil, Carbaryl, Carbendazim, Carbetamid, Carbofuran, Chlorfenvinphos, Chloridazon, Chlorpyrphos, Chlortoluron, Clodinafop, Clomazone, Clothianidin, Cyanazin, Cyproconazol, DE-Atrazin, DE-DI-Atrazin, DE-Sebuthylazin, Desmetryn, DE-Terbutylazin, DI-Atrazin, Difenconazol, Diflufenican, Dimefuron, Dimethachlor, Dimethenamid, Dimethoat, Dimethomorph, Dimoxystrobin, Diuron, Epoxyconazol, Ethidimuron, Ethofumesat, Fenhexamid, Fenoxaprop, Fenpropidin, Fenpyrazamin, Flazasulfuron, Flonicamid, Florasulam, Fluazifop-butyl, Flufenacet, Fluopicolide, Flupyrsulfuron-methyl, Flurochloridone, Fluopyram, Fluroxypyr-methylheptylester, Flurtamone, Flusilazol, Fluxapyroxad, Haloxypfopethoxyethylester, Hexazinon, Imazalil, Imidacloprid, Isoproturon, Isoxaben, Jodosulfuron-methyl, Lenacil, Linuron, Mandipropamid, Mefentrifluconazol, Mesosulfuron-methyl, Metalaxyl, Metamitron, Metazachlor, Metconazol, Methabenzthiazuron, Methiocarb, Methoxyfenozid, Metobromuron, Metolachlor, Metosulam, Metoxuron, Metrafenon, Metribuzin, Metsulfuron-methyl, Monolinuron, Monuron, Myclobutanil, Napropamid, Penconazol, Pendimethalin, Pethoxamid, Picolinafen, Picoxystrobin, Pirimicarb, Prochloraz, Prometryn, Propamocarb, Propaquizafop, Propazin, Propiconazol, Propoxycarbazon, Propyzamid, Proquinazid, Prosulfocarb, Pymetrozin, Pyraclostrobin, Pyrimethanil, Pyroxsulam, Quinoclam, Quinoxifen, Quizalofop-ethyl, Rimsulfuron, Sebuthylazin, Simazin, Tebuconazol, Tebufenpyrad, Terbutylazin, Terbutryn, Tetraconazol, Thiacloprid, Thiamethoxam, Thifensulfuron-methyl, Topramezon, Triasulfuron, Tribenuron-methyl, Trifloxystrobin, Triflurosulfuron-methyl, Triticonazol
	Weitere PBSM auf Anfrage möglich, teilweise Vorlauf nötig 2,4-DCBA, Acetamiprid, Acifluorfen, Aldicarb, Aminopyralid, Azinphos-ethyl, Azinphos-methyl, Bflubutamid, Bensulfuronmethyl, Benthiavalicarb-isopropyl, Bromophos-ethyl, Bromuconazol, Buturon, Chlorpyrphos, Chloroxuron, Chlorpropham, Coumaphos, Cyazofamid, Cybutryn/Irgarol, Cycloxydim, Cyflufenamid, Cymoxanil, Cyprodinil, DCPH3MU, DCPH, DE-Atrazin-2-hydroxy, DE-Atrazin-isopropyl, DE-Terbutylazin-2-hydroxy, Diazinon, Dichlorvos, Disulfoton, Ethion, Etofenprox, Etrifos, Fenarimol, Fenbuconazol, Fenoxycarb, Fenthion, Fenuron, Fluquinconazol, Foramsulfuron, Isopyrazam, Isopropylurea, Isopropylphenyl-3-methylurea, Isoxadifen-ethyl, Malathion, Methidathion, Mevinphos, Monocrotophos, Oxadixyl, Paclobutrazol, Pencycuron, Pyridat, Pyrifenox, Spirotetramat, Sulfosulfuron, Tebutam, Terbuteton, Terbutylazin-DE-2-hydroxy, Terbutylazin-2-hydroxy, Triallate, Triazophos, Triazoxid, Tibenuron-methyl, Triflurosulfuron-methyl, iso-Chloridazon, Tri-n-butylphosphat, Valifenalate, Zoxamid

Nummer	Parameterumfang
Fortsetzung	Einzeln
30290	Parathion-methyl, Parathion-ethyl
Pestizide / LC-MS3	Neutral
Paket	2-Hydroxyatrazin, Amidosulfuron, Atrazin, Azoxystrobin, Beflubutamid, Bixafen, Boscalid, Bromacil, Carbendazim, Carbetamid, Chloridazon, Chlortoluron, Clodinafop, Clomazone, Clothianidin, Cyflufenamid, Cyproconazol, DE-Atrazin, DE-DI-Atrazin, DE-Terbuthylazin, DI-Atrazin/DE-Simazin, Difenconazol, Diflufenican, Dimefuron, Dimethachlor, Dimethenamid, Dimethoat, Dimethomorph, Dimoxystrobin, Diuron, Epoxiconazol, Ethidimuron, Ethofumesat, Fenoxaprop, Fenpropidin, Flazasulfuron, Fenpyrazamin, Flonicamid, Florasulam, Fludioxonil, Flufenacet, Fluopicolide, Fluopyram, Fluroxypyr, Flupyrsulfuron-methyl, Flurtamone, Flusilazol, Fluxapyroxad, Foramsulfuron, Imazalil, Imidacloprid, Isoproturon, Isopyrazam, Isoxaben, Jodosulfuron-methyl, Lenacil, Mandipropamid, Mefentrifluconazol, Mesosulfuron-methyl, Metaxyl, Metamitron, Metazachlor, Metconazol, Methiocarb, Methoxyfenozid, Metobromuron, Metolachlor, Metosulam, Metribuzin, Metsulfuron-methyl, Myclobutanil, Napropamid, Penconazol, Pendimethalin, Pethoxamid, Picolinafen, Picoxystrobin, Pirimicarb, Prochloraz, Propamocarb, Propaquizafop, Propazin, Propiconazol, Propoxycarbazon, Propyzamid, Proquinazid, Prosulfocarb, Pyrimethanil, Pyroxsulam, Quinoclamid, Quinoxifen, Simazin, Tebuconazol, Tebufenpyrad, Terbuthylazin, Tetraconazol, Thiacloprid, Thiamethoxam, Thifensulfuron-methyl, Topramezon, Triasulfuron, Tribenuron-methyl, Trifloxystrobin, Triflursulfuron-methyl, Triticonazol
LGL / LfU 2024	Sauer
30306	2,4-D, Aclonifen, Bentazon, Bromoxynil, Dichlorprop, Fenpropimorph, Fluazifop, Fluazinam, Flumioxazin, Haloxyfop, Ioxynil, Iprodion, Kresoxim-methyl, MCPA, Mecoprop, Mesotrion, Nicosulfuron, Pinoxaden, Prosulfuron, Prothioconazol, Quinmerac, Spiroxamine, Sulcotrion, Tebufenozid, Triadimenol, Triclopyr, Tritosulfuron
	Sauer einzeln
	Clopyralid, Dicamba
	Pestizide einzeln
	Glyphosat
Pestizide LC-MS4	2,4-D, 2,4-DB, 2,4,5-T, Aclonifen, Antraniisäure-Isopropylamid, Bentazon, Bromoxynil, Chlormequat, Desmedipham, Dichlorprop, Dinoseb, Dinoterb, DNOC, Fenoxaprop, Fenpropimorph, Fipronil, Fluazifop, Fluazinam, Fluroxypyr, Haloxyfop, Ioxynil, Iprodion, Kresoxim-methyl, MCPA, MCPB, Mecoprop, Mesotrion, Nicosulfuron, Phenmedipham, Pinoxaden, Prosulfuron, Prothioconazol, Quinmerac, Spiroxamine, Sulcotrion, Triclopyr, Triadimenol, Tritosulfuron, Tebufenozid
Screening sauer	Clopyralid, Dicamba, Picloram
30310	Weitere PBSM auf Anfrage möglich, teilweise Vorlauf nötig
	Pirimisulfuron-methyl, Hydrochlorthiazid, 2,4,5 TP (Fenoprop), Beflubutamid, Dikegulac, Fenoxycarb, Fludioxonil, Fluxastrobin, Imazamox, Iprovalicarb, Omethoat, Chlorantraniliprol, Cyantraniliprol

Nummer	Parameterumfang
Pestizide LC-MS5 Metaboliten	Standardumfang neutral Chloridazon-desphenyl, Chloridazon-desphenylmethyl, DMS (DMSA, N,N-Dimethylsulfamid)
30320	Weitere PBSM auf Anfrage möglich Metazachlorsäure BH479-4, Metalaxyl-Metabolit CGA 108906, Metolachlor-Metabolit_NOA413173, Metazachlorsulfonsäure BH479-8, Metolachlorsäure CGA 351916, Metolachlorsulfonsäure CGA 380168, Dimethachlormetabolit CGA 369873, Dimethachlormetabolit CGA 369873, Dimethachlorsulfonsäure CGA 354742, Dimethachlor-OA CGA 50266, Dimethachlor-Metabolit SYN 528702, Dimethachlor-Metabolit SYN 530561, Dimethenamid-OA, Dimethenamid-ESA, Flufenacet-OA, Flufenacet-ESA, Metazachlor-Metabolit BH479-11, Metolachlor-Metabolit CGA 357704, Metolachlor-Metabolit CGA 37735, Metolachlor-Metabolit CGA 368208, iso-Chloridazon, Metazachlor-Metabolit BH479-9, Metazachlor-Metabolit BH479-12, Pethoxamid-Metabolit MET-42 / Pethoxamid-ESA, Terbutylazin CGA 324007 (MT23, GS16984), Terbutylazin SYN 545666 (LM6)
	Standardumfang sauer Chlorthalonil-Metabolit R417888/Chlorthalonil-Sulfonsäure, Chlorthalonil-Metabolit M5 R611965, 6-Chloro-4-hydroxy-3-phenyl-pyrid (Pyridat-Metabolit), Cybutryn M1/ DE-Terbutryn
Pestizide (COP) PBSM Paket 2 Chlororganische Verbindungen (GC-MS/MS)	α -Endosulfan, β -Endosulfan, α -HCH, β -HCH, δ -HCH, ϵ -HCH, Aldrin, cis-Heptachlorepoxid, Dichlofluanid, Dieldrin, Endrin, Heptachlor, Hexachlorbenzol, Lindan (γ -HCH), Methoxychlor, Mirex, o,p-DDD, o,p-DDE, o,p-DDT, p,p-DDD, p,p-DDE, p,p-DDT, trans-Heptachlorepoxid, Isodrin, Tolyfluanid, Chlorpyrifos, Dichlorvos, Tebuconazol, Propiconazol, 1-Chlornaphthalin, 2-Chlornaphthalin
30370	Auf Anfrage: Quintozen, Vinclozolin
Sprengstofftypische	Standardprogramm
Verbindungen Analytik neutral	1,3,5-Trinitrobenzol, 1,3-Dinitrobenzol, 2,4,6-Trinitrotoluol, 2,4-Dinitrotoluol, 2,6-Dinitrotoluol, 2-Amino-4,6-Dinitrotoluol, 2-Nitrotoluol, 3-Nitrotoluol, 4-Amino-2,6-Dinitrotoluol, 4-Nitrotoluol, Diethylenglykoldinitrat, Ethylenglykoldinitrat, Hexogen, Hexyl, Nitroglycerin, Nitropenta, Oktogen, Pikrinsäure, Tetryl
30480	
Süßstoffe	Acesulfam, Cyclamat, Saccharin, Sucralose
30495	weitere Süßstoffe auf Anfrage möglich: Aspartam
Trihalogenmethane (THM)	Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tribrommethan, Trichlormethan
30530	

LEISTUNGSVERZEICHNIS 2024

Anlage 2:
Parameterlisten
Innenraum

Nummer	Parameterumfang
Aldehyde und Ketone 53060 53075	Aldehyde Formaldehyd, Acetaldehyd, n-Propanal, n-Butanal (Isobutyraldehyd/n-Butyraldehyd), 3-Methylbutanal (Isovaleraldehyd), n-Pentanal (Valeraldehyd), n-Hexanal (Capronaldehyd), n-Heptanal (Önantaldehyd), 2-Ethylhexanal, n-Octanal (Caprylaldehyd), n-Nonanal (Perlargonaldehyd), n-Decanal (Caprinaldehyd), n-Undecanal, Furfural, Benzaldehyd, p-Tolualdehyd, Acrolein, 2-Butenal (Crotonaldehyd), Methacrolein Ketone 2-Butanon, Aceton, Cyclohexanon
Holzschutzmittel 53080 53090	Lindan (γ-HCH), Pentachlorphenol (PCP) sowie weitere chlororganische Holzschutzmittel o,p-DDT, p,p-DDT, o,p-DDD, p,p-DDD, o,p-DDE, p,p-DDE α-HCH, β-HCH, δ-HCH, ε-HCH Hexachlorbenzol, Chlorthalonil, Heptachlor, Dichlofluanid, Aldrin, cis-Heptachlorepoxyd, trans- Heptachlorepoxyd, alpha-, beta-Endosulfan, Endrin, Dieldrin, Mirex, Methoxychlor, 1-Chlornaphthalin, 2-Chlornaphthalin, Dichlorvos, Propiconazol, Tebuconazol, Chlordan, Isodrin, Piperonylbutoxid
VOC Aktivkohle (ca. 95 Substanzen) 53210	Aromatische Kohlenwasserstoffe Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m/p-Xylol, ortho-Xylol, Styrol, i-/n-Propylbenzol, 2-Ethyltoluol, 3,4-Ethyltoluol, 1,2,3-Trimethylbenzol, 1,2,4-Trimethylbenzol, 1,3,5-Trimethylbenzol, 1,2,4,5-Tetramethylbenzol, 1,2,3,5-Tetramethylbenzol, 1,2,3,4-Tetramethylbenzol, n-Butylbenzol, Naphthalin Aliphatische Kohlenwasserstoffe Hexan, Heptan, Octan, Nonan, Decan, Undecan, Dodecan, Tridecan, Tetradecan, Pentadecan, Hexadecan, Heptadecan, Octadecan, Nonadecan, Eicosan, 2-Methylpentan, 3-Methylpentan, 2-Methylhexan, Iso-Octan Alkene 4-Phenylcyclohexen, 1-Octen, 1-Decen, Triisobutylen Cycloalkane Methylcyclopentan, Cyclohexan, Methylcyclohexan Terpene Alpha-Pinen, beta-Pinen, alpha-Terpinen, Limonen, delta-3-Caren, Longifolen, Humulen Alkohole Ethanol, 2-Propanol, 1-Butanol, Isobutanol, Iso-Amylalkohol, 2-Ethylhexanol, Benzylalkohol Glykole/Glykolether 2-Methoxyethanol (EGMM), 2-Ethoxyethanol (EGME), 2-Butoxyethanol (EGMB), 1-Methoxy-2-Propanol (2PG1ME), 2-Phenoxyethanol (EGMP) Aldehyde n-Butanal, n-Pentanal, n-Hexanal, Nonanal, Benzaldehyd Ketone Aceton, Methylethylketon, Methylisobutylketon, 2-Pentanon (Methylpropylketon), Acetophenon, Cyclohexanon LHKW 1,2-Dichlorethan, 1,2-Dichlorpropan, 1,1,1-Trichlorethan, 1,1,2-Trichlorethan, 1,2-Dibromethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen, Trichlormethan, Chlorbenzol, 1,2-Dichlorbenzol, 1,3-Dichlorbenzol, 1,4-Dichlorbenzol

Nummer	Parameterumfang
Fortsetzung	Ester
VOC Aktivkohle	Ethylacetat, Isopropylacetat, Butylacetat, Isobutylacetat, 1-Methoxy-2-propylacetat (PGMMA),
(ca. 95	2-Ethoxyethylacetat (EGEEA), Dimethylphthalat, Diethylphthalat, Texanol, TXIB, Diethylenglykol-
Substanzen)	monobutyletheracetat (DGB-Acetat)
53210	Sonstige
	2-Pentylfuran, Tetrahydrofuran, 1-Chlornaphthalin, 2-Chlornaphthalin
	Summen
	VVOC identifiziert, TVOC identifiziert, TVOC nicht-identifiziert, TVOC (nach UBA Ad-hoc-AG,
	Summe organischer Verbindungen im Elutionsbereich von n-Hexan bis n-Hexadecan),
	Alkylbenzole C ₉ -C ₁₅ , aliphatische KW C ₉ -C ₁₄
Phenole / Kresole	Phenol, 2-Methylphenol, 3-Methylphenol, 4-Methylphenol, 2,3-Dimethylphenol,
53215	2,4-Dimethylphenol, 2,5-Dimethylphenol, 2,6-Dimethylphenol, 3,4-Dimethylphenol,
	3,5-Dimethylphenol, 2,4,6-Trimethylphenol, 2,3,5-Trimethylphenol, 2,3,6-Trimethylphenol,
	3,4,5-Trimethylphenol
Brandgeruchs-	Phenol, 2-Methylphenol, 3-Methylphenol, 4-Methylphenol, 2,3-Dimethylphenol,
stoffe	2,4-Dimethylphenol, 2,5-Dimethylphenol, 2,6-Dimethylphenol, 3,4-Dimethylphenol,
53216	3,5-Dimethylphenol, 2,4,6-Trimethylphenol, 2,3,5-Trimethylphenol, 2,3,6-Trimethylphenol,
	3,4,5-Trimethylphenol
	Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen (nach UBA Ad-hoc-AG)
	Naphthalin, 1-Methylnaphthalin, 2-Methylnaphthalin, Summe Dimethylnaphthaline
	(1,2-Dimethylnaphthalin, 1,3-Dimethylnaphthalin, 1,4-Dimethylnaphthalin,
	1,5-Dimethylnaphthalin, 1,6-Dimethylnaphthalin, 1,8-Dimethylnaphthalin,
	2,6-Dimethylnaphthalin, 2,7-Dimethylnaphthalin), Acenaphthen, Acenaphthylen,
	Anthracen, Fluoren, Phenanthren
VOC TENAX	Aromatische Kohlenwasserstoffe
(ca. 150	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m/p-Xylol, ortho-Xylol, Styrol, i-/n-Propylbenzol, 2-Ethyltoluol,
Substanzen)	3,4-Ethyltoluol, 1,2,3-Trimethylbenzol, 1,2,4-Trimethylbenzol, 1,3,5-Trimethylbenzol,
53217	1,2,4,5-Tetramethylbenzol, 1,2,3,5-Tetramethylbenzol, 1,2,3,4-Tetramethylbenzol,
	p-Cymol, n-Butylbenzol, Naphthalin, Indan
	Aliphatische Kohlenwasserstoffe
	3-Methylpentan, Heptan, 2-Methylhexan, Octan, Iso-Octan, Nonan, Decan, Undecan, Dodecan,
	2,2,4,6,6-Pentamethylheptan, Tridecan, Tetradecan, Pentadecan, Hexadecan,
	2,2,4,4,6,8,8-Heptamethylnonan, Heptadecan, Octadecan, Nonadecan, Eicosan
	Alkene
	1-Hepten, 1-octen, 1-Decen, 1-Dodecen, Triisobutylen, 4-Vinylcyclohexen, 4-Phenylcyclohexen
	Cycloalkane
	Methylcyclopentan, Cyclohexan, Methylcyclohexan
	Terpene
	α-Pinen, β-Pinen, δ-3-Caren, Limonen, β-Linalool, Campher, Camphen, Eucalyptol, Menthol,
	α-Terpinen, Longifolen, Humulen
	Alkohole
	Ethanol, 2-Propanol, 1-Butanol, 2-Butanol, Isobutanol, 1-Pentanol, Iso-Amylalkohol, 1-Hexanol,
	2-Ethylhexanol, 1-Nonanol, Benzylalkohol
	Glykole/Glykolether
	1,2-Propylenglykol, 2-Methoxyethanol (EGMM), 2-Ethoxyethanol (EGME), 2-Butoxyethanol
	(EGMB), 1-Methoxy-2-Propanol (2PG1ME), 2-Butoxyethanol (DEGBE), 2-Phenoxyethanol
	(EGMP), Diethylenglykolmethylether (DEGME), Diethylenglykoldimethylether (DEGDME),
	Diethylenglykolmonoethylether (DEGEE), Ethylenglykolhexylether (EGHE), Dipropylenglykol-1-
	methylether (D2PGME), 2-Propylenglykol-1-ethylether (2PG1EE), 2-Propylenglykol-1-
	tertbutylether (2PG1tBE)

Nummer	Parameterumfang
Fortsetzung VOC TENAX (ca. 150 Substanzen) 53217	Aldehyde n-Butanal, n-Pentanal, n-Hexanal, n-Heptanal, n-Octanal, n-Nonanal, n-Decanal, n-Undecanal, Benzaldehyd Ketone Aceton, Methylethylketon, 2-Pentanon (Methylpropylketon), 2-Hexanon, Methylisobutylketon, Isophoron, Acetophenon, Cyclohexanon LHKW 2-Chlorpropan, 1,2-Dichlorethan, 1,1,1-Trichlorethan, 1,1,2-Trichlorethan, 1,2-Dibromethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen, Trichlormethan, Tetrachlormethan, Chlorbenzol, 1,2-Dichlorbenzol, 1,3-Dichlorbenzol, 1,4-Dichlorbenzol Ester Methylacetat, Ethylacetat, Isopropylacetat, Butylacetat, Isobutylacetat, n-Propylacetat, 1-Methoxy-2-propylacetat (PGMMA), 2-Ethoxyethylacetat (EGEEA), Ethylenglykol-butyletheracetat (EGBEA), Dimethylphthalat, Diethylphthalat, Texanol, TXIB, Diethylenglykol-monobutyletheracetat (DGB-Acetate), Methylacrylat, Methylmethacrylat Siloxane Hexamethylcyclotrisiloxan D3, Octamethylcyclotetrasiloxan D4, Decamethylcyclopentasiloxan D5, Dodecamethylcyclohexasiloxan D6 Phenole Phenol, 2-Methylphenol, 3/4-Methylphenol Carbonsäuren / Alkansäuren Essigsäure, Propansäure, n-Butansäure, n-Pentansäure, n-Hexansäure Sonstige Verbindungen 2-Pentylfuran, Tetrahydrofuran, 1,4-Dioxan, 2-Butanonoxim, N-Methyl-2-pyrrolidon (NMP), Benzothiazol Summen VVOC identifiziert, TVOC identifiziert, TVOC nicht-identifiziert, TVOC (nach UBA Ad-hoc-AG, Summe organischer Verbindungen im Elutionsbereich von n-Hexan bis n-Hexadecan), SVOC identifiziert, Alkylbenzole C ₉ -C ₁₅ , aliphatische KW C ₉ -C ₁₄ , Aldehyde C ₄ -C ₁₁ (gesättigt, azyklisch, aliphatisch), Siloxane D3-D6, Methylphenole (Kresole)
VOC TENAX (ca. 100 weitere Substanzen) 53218 (Ergänzung zu 53217)	Aromatische Kohlenwasserstoffe 1,4-Diethylbenzol, 1,2-Diethylbenzol, 1,4-Diisopropylbenzol, Tertiärbutylbenzol, alpha-Methylstyrol, Acenaphthen, Acenaphthylen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, 1-Methylnaphthalin, 2-Methylnaphthalin, 1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin, 2,6-Diisopropylnaphthalin, Inden Aliphatische Kohlenwasserstoffe n-Pentan, 2-Methylpentan, Hexan, 3-Methylhexan, 2,3-Dimethylpentan, 2,3-Dimethylheptan Alkene 1-Nonen, 1-Undecen, Isododecen, 1-Tridecen Terpene (-)-Isolongifolen, beta-Caryophyllen, Verbenon, (-)-Borneol, g-Terpinen, a-Terpineol, Terpinolen, Linalylacetat, b-Myrcen Alkohole 1-Propanol, 1-Dekanol

Nummer	Parameterumfang
Fortsetzung VOC TENAX (ca. 100 weitere Substanzen) 53218 (Ergänzung zu 53217)	Glykole/Glykolether Diethylenglykol, Ethylenglykol, Diethylenglykoldiethylether, Dipropylenglykol, Dipropylenglykolmonobutylether, Dipropylenglykolmonopropylether, 1-Butoxy-2-propanol, 3-Methoxy-1-butanol, 1-Phenoxy-2-propanol, 2-Methyl-2,4-pentandiol, Tripropylenglykol, Tripropylenmonobutylether, Triethylenglykolbutylether, Triethylenglykoldimethylether Aldehyde n-Propanal, 2-Methylpropanal, 3-Methylpropanal, 2-Ethylhexanal, Acrolein, Crotonaldehyd, Methacrolein, 2-Hexenal, 2-Heptenal, 2-Oktenal, 2-Nonenal, 2-Dekenal, Furfural Ketone 2-Heptanon, 3-Heptanon, 2-Oktanon LHKW Dichlormethan, 1,2-Dichlorpropan Ester 2-Methoxyethylacetat (EGMMA), 2-Ethylhexylacetat, 3-Methoxybutylacetat, Bornylacetat, Ethyldiglykolacetat, Di(n-butyl)phthalat, Diisobutylphthalat, Dibutylmaleinat, Diisobutyladipat, Dimethyladipat, Dimethylglutarat, Dimethylsuccinat, n-Butylformiat, 2-Ethylhexylacrylat, Acrylsäurebutylester, Benzosesäuremethylester Phenole 2,6-Di-tert-butyl-p-Kresol (BHT) Alkansäuren n-Heptansäure, n-Octansäure, n-Nonansäure, n-Decansäure, 2-Ethylhexansäure Sonstige Verbindungen 1-Chlornaphthalin, 2-Chlornaphthalin, 2-Methylfuran, tert-Butylmethylether, Dibutoxymethan, Diethylcarbonat, Acetonoxim, Caprolactam, Dimethylacetamid, Dimethylformamid, Methyl- isothiazolinon, Tris(2-Chlor-Ethyl)phosphat Summen Dimethylnaphthaline
Hausstaub- / Materialunter- suchung 53260 53270	PAK Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, Benzantracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)fluoranthren, Benzo(a)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylen, Indeno(1,2,3,c,d)pyren PCB PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 118 Chlorphenole Pentachlorphenol, 2,4,6-Trichlorphenol, 2,3,4,5-Tetrachlorphenol, 2,3,4,6-Tetrachlorphenol, 2,4 / 2,5-Dichlorphenol Pyrethroide Allethrin, Deltamethrin, Tetramethrin, Cypermethrin, Cyfluthrin, Permethrin, lambda-Cyhalothrin sonstige Pestizide o,p-DDT, p,p-DDT, o,p-DDD, p,p-DDD, o,p-DDE, p,p-DDE Hexachlorbenzol, alpha-HCH, beta-HCH, Lindan (gamma-HCH), epsilon-HCH, delta-HCH, Chlorthalonil, Heptachlor, Dichlofluanid, Tolyfluanid, Aldrin, Chlorpyrifos, cis-Heptachlorepoxid, trans-Heptachlorepoxid, Chlordan, alpha-, beta-Endosulfan, Endrin, Dieldrin, Mirex, Methoxychlor, Isodrin, 1-Chlornaphthalin, 2-Chlornaphthalin, Dichlorvos, Propiconazol, Tebuconazol, Piperonylbutoxid (PBO)

Nummer	Parameterumfang
Fortsetzung	Flammschutzmittel
Hausstaub- /	Tributylphosphat (TBP), Tris(2-Chlor-Isopropyl)-phosphat (TCPP),
Materialunter-	Tris(2-Chlor-Ethyl)phosphat (TCEP), Tris(2-Ethyl-Hexyl)phosphat (TEHP),
suchung	Tris(2-Butoxy-Ethyl)phosphat (TBEP), Triphenylphosphat (TPP)
53260	Weichmacher
53270	Dimethylphthalat (DMP), Diethylphthalat (DEP), Dipropylphthalat, Diisobutylphthalat (DiBP),
	Dibutylphthalat (DBP), Benzylbutylphthalat (BBP), Di-n-octylphthalat (DOP), Diethylhexylphthalat
	(DEHP), Diisononylphthalat, Diisodecylphthalat, Diethylhexyladipat