



**AIR**  
ANALYTIK

# LEISTUNGSVERZEICHNIS 2025

---

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 Marktobendorf

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	6
2	Anorganisch chemische und physikalische Messungen	8
3	Organisch chemische Messungen	13
4	Kulturboden	19
5	Innenraum	21
6	Recycling Verwertung Entsorgung	27
7	Bodenluft Altlasten Deponien	33
8	Abwasser Kläranlagen	39
9	Wasserversorgung	42
10	Untersuchung nach 42. BImSchV und VDI 2047-2	48
11	Anlage 1: Parameterlisten Organisch chemische Messungen	50
12	Anlage 2: Parameterlisten Innenraum	59

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 Bearbeitungszeiträume genannt. Die tatsächlichen Termine differieren nach aktueller Auslastung und sind erst nach Probeneingang abschätzen. Sofern Abweichungen oder Priorisierungen benötigt werden, kämen die Aufschläge für die minimalen Bearbeitungszeiten zum Zuge.

	Minimale Bearbeitungsdauer (mit Eilzuschlag*)	Bearbeitungsdauer /-zeitraum normal
<b>Trinkwasser</b>		
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 - 16 Tage
<b>Klärschlamm</b>		
Halbjährliche Untersuchung	5 Tage*	10 Tage
Zweijährliche Untersuchung	10 Tage*	30 Tage
<b>Abwasser</b>		
BSB <sub>5</sub>	5 Tage*	12 - 14 Tage
CSB	2 Tage*	7 - 12 Tage
Sonstige Parameter	2 Tage*	10 Tage
<b>Altlasten- und Abfalluntersuchungen</b>		
LHKW	1 Tag*	4 Tage
BTEX	1 Tag*	4 Tage
MKW	1 Tag*	4 -7 Tage
PAK	1 Tag*	4 -7 Tage
Schwermetalle	2 Tage*	4 -7 Tage
EPP / DepV	3 Tage*	4 -10 Tage
EBV mit Schütteleluat	5 Tage*	7 -12 Tage
EBV mit Säuleneluat	8 Tage*	9 -14 Tage

## Rückstellung

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

# LEISTUNGSVERZEICHNIS 2025

Feldmessungen  
Probenahme  
Leihgeräte

## Feldmessungen • Probenahme • Leihgeräte

Nummer	Parameter	
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 (auf Anfrage, je nach Analysenzeit und Bedingungen)	%
00083	Fahrtkosten	
	Stadtgebiet Fürth	Preis pauschal
	Stadtgebiet Ansbach	Preis pauschal
	Außerhalb der Stadtgebiete, Abrechnung nach gefahrenen Kilometern (Mindestbetrag siehe Stadtgebiet)	Preis / km
	Geplante Touren, Pauschalpreis (Kundenkombination, Berechnung mindestens einfache Anfahrt)	
00085	Versand- und Servicekosten	
	Versand Flaschen, Behälter, Eimer, Adsorbentmaterialien 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)	
00432	Gestellung Adsorber PU	
	Polyurethan-Schaum zur Bestimmung von u.a. PCP, Lindan, COP, PAK, PCB aus Luft	
	bei Beschädigung oder Verlust des Tefloneinsatzes / Glashalters: 100 € Netto	
	Glashalter, welche nicht innerhalb von drei Monaten retourniert werden, gelten als verkauft	
00434	Gestellung Adsorber DNPH	Preis je Kartusche
	zur Bestimmung von Aldehyden und Ketonen aus Luft	
00450	Tedlar Beutel, 1 Ltr.	
00480	Gestellung Probenahmegerät für Innenraumlufte (AK / DNPH / TENAX / PU) inkl. Versand	Leihgebühr je Pumpenkoffer
	Pumpe Gilian 5000	
	Pumpe GSA SG350ex	
00510	Gestellung TENAX	Preis je versend.
	Rechnungsstellung bei Beschädigung oder Verlust je TENAX-Röhrchen	Röhrchen (auch BW)
	TENAX-Röhrchen, welche nicht innerhalb von drei Monaten retourniert werden, gelten als verkauft	
00530	Gestellung Florisil	Preis je Röhrchen

# LEISTUNGSVERZEICHNIS 2025

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)	
<b>Probenvorbereitung</b>		
10004	Mischprobenerstellung Mischen von Feststoffproben: 4 bis 7 Einzelproben	
10005	Mischprobenerstellung Mischen von Feststoffproben: ab 8 Einzelproben	
10020	Aufschluss Abwasserproben Wasser / Säureaufschluss	DIN ISO 15587-1 DIN ISO 15587-2
10050	Brechen mittels Backenbrecher	
10060	Elution Säulenkurztest (2:1) 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 (2:1)	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 (10:1)	DIN 19528
10190	Siebanalyse (Korngrößenverteilung)	
10190-0	Gesteinskörnungen	in Anlehnung an DIN EN 933-1
10190-3 E	Größtkorn < 10 mm	
10190-4 E	Größtkorn 10 - 31,5 mm	
10190-2 E	Größtkorn 31,5 - 56 mm	
10190-5 E	Größtkorn > 56 mm	
10190-7 E	Schlämmerkornanalyse (0,002 mm bis 0,063 mm)	
10200	Siebanteil < 2 mm	
10210 E	Bestimmung des $k_f$ -Wertes (Wasserdurchlässigkeit)	DIN 18130 mittels Triaxialzelle
10215	Probenrückstellung Probenlagerung ohne Analysenauftrag bzw. ab dem 7. Monat	Festpreis je Probe für 6 Monate
10217	Lager- und Entsorgungskosten Feststoffproben Probenvorbereitung Feststoff inklusive Sieben (ohne Anteil), Brechen, Trockenmasse, Extraktion, Königswasser-Aufschluss (exklusive Eluatherstellung, Perkolat)	Preis je Probe Preis je Probe
10218-1	klein (1 - 3 Parameter)	
10218-2	groß (> 3 Parameter)	

# LEISTUNGSVERZEICHNIS 2025

Anorganisch chemische und  
physikalische Messungen

## Anorganisch chemische und • physikalische Messungen

Nummer	Parameter	Methode
20010	Abdampfrückstand / Gesamttrockenrückstand	
20020	Abfiltrierbare Stoffe	
20021	Abfiltrierbare Stoffe nach Absetzen (Suspensa)	
20030	Absetzbare Stoffe	
20040	Aggressive Kohlensäure (CO <sub>2</sub> aggr.)	
20050	Aluminium (Al)	
20060	Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	
20070	Antimon (Sb)	
20080	Arsen (As)	
20090	Aschegehalt bei 850 °C	
20095	Atmungsaktivität AT <sub>4</sub>	DepV Anh. 3.3.1
20100	Barium (Ba)	
20110	Basenkapazität K <sub>B 4,3</sub> <u>oder</u> K <sub>B 8,2</sub>	
20120	Beryllium (Be)	
20130 E	Bismut (Wismut) (Bi)	
20140	Blei (Pb)	
20150	Bor (B)	
20530-3	Brennwert	
20170 E	Brom (Br), gesamt (Feststoff)	
20180	Bromat (BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) (Spurenbereich für TrinkwV 2001)	
20190	Bromid (Br <sup>-</sup> )	
20200	BSB <sub>5</sub> / BSB <sub>n</sub> (Biologischer Sauerstoffbedarf)	
20210	Cadmium (Cd)	
20211 E	Caesium (Cs)	
20212 E	Cer (Ce)	
20230	Calcitlösekapazität / -sättigung Berechnet aus: Temp v.O., pH-Wert v.O., Lf v.O., pH-Wert, Lf, K <sub>S 4,3</sub> ; K <sub>B 8,2</sub> ; Ca, Mg, Na, K, Cl <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , o-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	DIN 38404 C10-4
20240	Calcium (Ca) Carbonat, gesamt / Kalkgehalt (Feststoff)	
20250	(Wasser)	
20250-1		
20260	Chlor, frei (Cl <sub>frei</sub> ) / Chlor, gesamt (Cl <sub>ges</sub> ) (Wasser, vor Ort)	
20270	Chlor (Cl <sub>2</sub> ), gesamt Feststoff Aufschlag für schwierige Matrix: EUR 25,00	
20280	Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	
20281	Chlorat (ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) (TrinkwV, Chlorat und / oder Chlorit, niedrigere BG)	
20281-1	(Beckenwasser, mit Matrixstörungen)	
90425	(Beckenwasser, ohne Matrixstörungen)	
90427		
20285	Chlorit (ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	
20290	Chrom (Cr), gesamt Chromat (CrVI)	
20300 E	(Feststoff)	DIN 16318:2016-7
20300	(Abwasser, stark belastetes Wasser)	DIN 38405 D24
20300-3	(Unbelastetes Wasser)	DIN EN ISO 18412 D40
20310	Cobalt (Co)	

## Anorganisch chemische und • physikalische Messungen

Nummer	Parameter	Methode
20320	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41 / H43 / H44
20325	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) photometrisch (nur Kläranlagen)	DIN ISO 15705 H45
20329	TOC-Abbautest (Zahn-Wellens-Test; Dauer 7 Tage)	
20330 E	TOC-Abbautest (Zahn-Wellens-Test; Dauer 28 Tage)	
20340	Cyanid, gesamt (CN)	
20340-1	(Wasser, Eluat)	
20340-1 E	Ergänzungsparameter bei Positivbefund im Abwasser (nach DIN 38405-D13-2:1981-02)	
20340-3	(Feststoff)	
20340-5	(Luft)	
20350	Cyanid, leicht freisetzbar (CN <sub>fr</sub> )	
20350-1	(Wasser, Eluat)	
20350-1 E	Ergänzungsparameter bei Positivbefund im Abwasser (nach DIN 38405-D13-1:1981-02)	
20350-3	(Feststoff)	
20360	Dichte von Feststoffen (Trockenrohddichte) (Agrar, Kompost)	DIN ISO 11272
20370	Dichte von Flüssigkeiten	
20380	Eisen (Fe)	
20390	Elektrische Leitfähigkeit (Lf)	
20400	Färbung, photometrisch	
20410	Färbung, visuell	
20430	Filtrattrockenrückstand	
20440 E	Flammpunkt bis 60 °C	
20445 E	Flammpunkt > 60 °C (Flüssigkeit oder Feststoff)	
20450	Fluor (F), gesamt (Feststoff) Aufschlag für schwierige Matrix: EUR 25,00	
20460	Fluorid (F <sup>-</sup> ) (Wasser, Eluat)	
20463 E	Gadolinium (Gd) BG extern: 1ng/l	
20465 E	Gasbildung GB <sub>21</sub>	DepV Anh. 4 Nr. 3.3.2
20470	Geruch	
20480	Gesamthärte (berechnet aus Ca und Mg)	DIN 38409 H6: 1986-01
20490	Gesamtrockenrückstand (TR, TS)	
20510	Glührückstand / Glühverlust (GV)	
20520 E	Gold (Au)	
20530	Heizwert, Brennwert	
20550	Hydrogencarbonat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	DIN 38409 H7-1
20560	Hydrogencarbonathärte	DIN 38409 H7: 2005-12 (berechnet)
20600 E	Iod (I), gesamt (Feststoff)	

## Anorganisch chemische und • physikalische Messungen

Nummer	Parameter	Methode
20620	Kalium (K)	
20630	Kohlendioxid, gelöst (CO <sub>2</sub> gel)	DIN 38409 H7
20640	Kohlenstoff, gesamt (TC) (Feststoff) Doppelbestimmung	
20645	Kohlenstoff, elementar (EC bestimmt als ROC) TOC400, TIC900	
20650	Kupfer (Cu)	
20660	Leuchtbakterientest (Grund-/Sicker-/Abwasser)	DIN EN ISO 11348-2 C52
20660-1	Leuchtbakterientest (Kühlwasser)	DIN EN ISO 11348-2 C52
20660-3 E	Fischeitest	
20670	Lithium (Li)	
20680	Magnesium (Mg)	
20690	Mangan (Mn)	
20700	Molybdän (Mo)	
20710	Natrium (Na)	
20720	Nicht-Carbonathärte	DIN 38409 H7: 2005-12 (berechnet)
20730	Nickel (Ni)	
20731 E	Niob (Nb)	
20740	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	
20750	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	
20770	Permanganat-Index (KMnO <sub>4</sub> -Index)	
20770-1	Permanganat-Index (KMnO <sub>4</sub> -Index) (salzhaltige Wässer/Sole)	
20780	Phosphat, gesamt (PO <sub>4</sub> )	
20790	Phosphat, ortho (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	
20800	Phosphor (P)	
20810	pH-Wert	
20820	pH-Wert CaCl <sub>2</sub>	
20830	Quecksilber (Hg), gesamt	
20860	Redoxpotential	
20861 E	Rubidium (Rb)	
20870	Sauerstoff (O <sub>2</sub> ), gelöst	
20880	Sauerstoff (O <sub>2</sub> ), gelöst (nach Winkler)	
20885 E	Säureneutralisationskapazität (SNK) (Feststoff)	LAGA EW 98 DIN 50929
20890	Säurekapazität K <sub>S 4,3</sub> und / oder K <sub>S 8,2</sub> und / oder K <sub>B 8,2</sub>	DIN 38409 H7-1
20900	Schwefel (S), gesamt Feststoff Aufschlag für schwierige Matrix: EUR 25,00	
20920	Schwermetalle Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, Quecksilber (As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn, Hg)	
20925	Schwermetalle nach LAGA-M20 Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, Quecksilber, Thallium (As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn, Hg, Tl)	
20930	Selen (Se)	
20940	Silber (Ag)	
20960	Silicium (Si) / Silicat / Kieselsäure (H <sub>4</sub> SiO <sub>4</sub> ) gelöst (Wasser)	

## Anorganisch chemische und • physikalische Messungen

Nummer	Parameter	Methode
20970	Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm (SAK 254)	
20980	Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm (SAK 436) (Färbung)	
20990	Stickstoff (N), gesamt, anorganisch  (Summe NO <sub>3</sub> -N, NO <sub>2</sub> -N, NH <sub>4</sub> -N)	DIN EN ISO 10304-1 D20  DIN 38405 E5
21000	Ges.-Stickstoff gebunden (TNb)  (Summe org. + anorg. N)	DIN EN 12260 H34 DIN EN ISO 20236:2023-04
21010	Stickstoff n. Kjeldahl (N)	EN 25663 H11
21020	Strontium (St)	
21030	Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	
21040	Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) (Feststoff)	
21050	Sulfid, frei	
21060	Sulfid, gelöst	
21070	Sulfit (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	
21080	Temperatur v. Ort	
21090	Thallium (Tl)	
21120	Titan (Ti)	
21130	Trockenrückstand	
21150	Trübung (FNU)	
21160	Trübung (visuell)	
21170	Uran (U)	
21180	Vanadium (V)	
21190	Wassergehalt	
21210	Wasserlöslicher Anteil, Gesamtgehalt gelöster Stoffe (TDS)	
21230 E	Wolfram (W)	
21240	Zink (Zn)	
21250	Zinn (Sn)  (Abwasser: gesonderter Aufschluss notwendig, nicht im Preis enthalten)	

# LEISTUNGSVERZEICHNIS 2025

Organisch chemische Messungen

## 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	
30041	Arzneimittel Metformin (Einzelanalytik)	
30042	Arzneimittel Oxipurinol (Einzelanalytik)	
30043	Arzneimittel Röntgenkontrastmittel (Abwasser) Parameterumfang s. Anlage 1	
30044 E	Arzneimittel Hormone Parameterumfang s. Anlage 1	
30050	BTEX gesamt (Feststoff, Wasser) Parameterumfang s. Anlage 1 Ergänzungsparameter:	DIN 38407 F9
30055	C <sub>5</sub> - C <sub>9</sub> -Index oder C <sub>5</sub> - C <sub>10</sub> -Index (Feststoff, Wasser)	GC-MS
30211	MTBE (Methyl-tert-butylether), ETBE (Ethyl-tert-butylether), TAME (Tert-amylmethylether), (weitere auf Anfrage)	GC-MS
30054	C <sub>5</sub> - C <sub>9</sub> -Index oder C <sub>5</sub> - C <sub>10</sub> -Index (Feststoff, Wasser)	GC-MS
30055	als Ergänzung zu BTEX-Analytik (Feststoff, Wasser)	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
30100-6 E	Dioxine / Furane (Boden und Entsorgungshintergrund) Parameterumfang s. Anlage 1	
30100-7 E	Dioxine/Furane + dl-PCB (Feststoff, Boden und Entsorgungshintergrund)	
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
30140	GC-MS-Screening (qualitativ) leichtfl. Bereich	DIN 3599:2022:02
30150	GC-MS-Screening (qualitativ) schwerfl. Bereich	DIN 3599:2022:02

## Organisch chemische Messungen

Nummer	Parameter	Methode
30151-1	Kombinationsanalytik Organik (Feststoff)	Normen s.
30151-1	Kombinationsanalytik PAK, PCB, MKW	Einzelparameter
30151-2	Kombinationsanalytik PAK, PCB	
30151-3	Kombinationsanalytik PAK, MKW	
	<b>Hinweis:</b> Kombinationspreis nur bei zeitgleicher Beauftragung gültig	
30152	<b>HAA5</b> halogenierte Essigsäuren (Trinkw.), 250 ml in Glas, blasenfrei (Flaschen und Deckel mit Probe vorspülen, bei chlorhaltigen Proben sofort 1 ml Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Lsg. (80 mg/l) zugeben)	DIN 38407-25
30160	Komplexbildner EDTA, NTA	DIN EN ISO 16588
30165	Korrosionsschutzmittel 1H-Benzotriazol, Summe Tolyltriazole (4-Methyl- und 5-Methyl-benzotriazol) im Abwasser Trennung bei Bedarf möglich	
30165-2	Ergänzungsparameter: 5,6-Dimethyl-1H-benzotriazol	
30169	Leichtflüchter "Screening" Wasser (ca. 75 Verbindungen, s. Anlage 1)	DIN 38407 F43
30170	LHKW Standardumfang GC-MS (Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe) Parameterumfang s. Anlage 1	
30171	LHKW – Vinylchlorid sowie Summe kanzerogen Parameterumfang, Bestimmungsgrenzen s. Anlage 1, nur in Kombination mit 30170	
30173	LHKW Screening GC-MS Parameterumfang, Bestimmungsgrenzen s. Anlage 1	
30174	LHKW Ergänzungsumfang Freone R12 und R21	DIN EN ISO 10301 F4
30190	Lipophile Stoffe	
30195	Melamin (Spurenstoff, Einzelanalytik)	
30196 E	Microcystine L/R	DIN 38407-F36
30200	Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW) KW- Index C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	DIN EN 14039 LAGA KW04 DIN ISO 9377 H53
30210-1	MTBE (Methyl-tert-butylether), ETBE (Ethyl-tert-butylether), TAME (Tert-amylmethylether), (weitere auf Anfrage) (Wasser) MTBE, ETBE, TAME	
30210-2	(Feststoff) ETBE, MTBE (weitere auf Anfrage)	
30210-3	(Luft) MTBE (weitere auf Anfrage)	
30211	in Ergänzung zu BTEX	

## Organisch chemische Messungen

Nummer	Parameter	Methode
30225-1 E	NSO-Heterozyklen (Feststoff)	
30225-2 E	(Wasser / Eluat) Parameterumfänge s. Anlage 1	
30240	Organische Substanz / Humus in Feststoff	DIN EN 15936
30260	PAK nach EPA 16er Standard Parameterumfang s. Anlage 1	
30270	PAK nach TrinkwV 2001 4 Verbindungen + Benzo(a)pyren	DIN 38407 F39 DIN EN ISO 17993 F18
30280	Parameterumfang s. Anlage 1 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 (Wasser, Feststoff, Luft) Chlororganische Verbindungen Parameterumfang s. Anlage 1	
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

## Organisch chemische Messungen

Nummer	Parameter	Methode
30435	PFT / PFC / PFAS (Bestimmungsgrenzen (BG) für einzelne Substanzen teilweise abweichend) (Parameterumfänge s. Anlage 1) <b>Preise: Wasser, Eluat (ohne Elution), keine Löschwässer, Löschsäume, – Preis auf Anfrage Abwasser + 30%</b>	DIN 38407 F42 2011-03
-1	LfU 07/2022 (i.d.R. BG 0,01 µg/L)	
-2	LfU 07/2022 (i.d.R. BG 0,001 µg/L) i.d.R. nicht auf Eluate anwendbar	
-3	PFAS 20: Trinkwasser (i.d.R. 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 (i.d.R. BG 0,01 µg/L), niedrigere BG oder FS auf Anfrage	
-5	PFAS: erweiterte Umfänge nach Anlage wählbar (i.d.R. BG 0,01 µg/L)	
-6	PFAS: erweiterte Umfänge nach Anlage wählbar (i.d.R. BG 0,001 - 0,005 µg/L)	
-7	<b>Feststoff, Klärschlamm</b> LfU-Leitfaden 07/2022, Einfachbestimmung (i.d.R. BG 5 µg/kg)	DIN 38414 S14 2011-08
-8	LfU-Leitfaden 07/2022, Doppelbestimmung (i.d.R. BG 5 µg/kg)	
-9	PFAS: erweiterte Umfänge nach Anlage wählbar (i.d.R. BG 5 µg/kg)	
-10	PFAS: erweiterte Umfänge nach Anlage wählbar (i.d.R. BG 1 µg/kg)	
-11	Wischproben-Umfang nach LfU-Leitlinie 07/2022	
-12	LfU-Leitlinie 03/2024 (Empfohlener Umfang nach RS mit dem LfU), Tabelle 1 Grundwasser, Tabelle 2, Wirkungspfad Boden-Grundwasser und Tabelle 3, Eluat für Zuordnungswerte der Verwertungsklassen inkl. DK0 (BG 0,01µg/l je Analyt oder abweichend in (), BG alle Matrices)	
30439-1	Shortchain PFAS BG 0,2	
30439-2	Shortchain PFAS BG 0,05	

## Organisch chemische Messungen

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

# LEISTUNGSVERZEICHNIS 2025

Kulturboden

## 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) (Berechnung)	DIN ISO 15936
110065	C/N-Verhältnis (Berechnung)	DIN ISO 11261 DIN ISO 15936
110070	Kalifizierung	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 <sub>2</sub> -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 <sub>2</sub> -Lsg.	VDLUFA A5.1.1
110150	Salzgehalt	VDLUFA A10.1.1
110170	Löslicher Schwefel (S <sub>min</sub> )	VDLUFA A6.3.1
110200	Standardbodenuntersuchung pH, Kalkbedarf, P <sub>2</sub> O <sub>5(CAL)</sub> , K <sub>2</sub> O <sub>(CAL)</sub>	VDLUFA A6.2.1.1 VDLUFA A5.2.2 VDLUFA A5.1.1
110210	Stickstoff (N <sub>min</sub> ) (je Tiefe)	verb. Hinw. LfL VDLUFA II.2 3.7.1.1
110220	Zink (CAT-Extrakt)	VDLUFA A6.4.1

# LEISTUNGSVERZEICHNIS 2025

Innenraum

## Innenraum

Nummer	Parameter	Methode
<b>Faseranalytik</b>		
53000 E	Asbest / KMF Raumluft auf Goldfilter, ca. 3,6 m <sup>3</sup> 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
<b>Innenraumanalytik</b>		
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 <sub>4</sub> -C <sub>11</sub> 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
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 4301Blatt 2

## Innenraum

Nummer	Parameter	Methode
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 - Flammschutzmittel - Weichmacher	VDI 4300 Blatt 2
53160	PAK (Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe) nach EPA, DIN ISO 11338-2 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	
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
53180	PCB (Polychlorierte Biphenyle) 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  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

Innenraum

Nummer	Parameter	Methode
53200	Schwermetalle	DIN EN ISO 12846
	Material- und Staubproben	DIN EN ISO 17294-2 E29
	Benötigte Materialmenge: mind. 0,3 g Staub bzw. 3 g Material	DIN EN ISO 11885 E22
	Aufschluss je Probe	
	Untersuchung mittels ICP und AAS je Element	
53200-1	Schwermetalle	DIN EN ISO 12846
	Wischprobe	DIN EN ISO 17294-2 E29
	Probenahme z.B. mittels handelsüblichem Küchen-rollentuch, Angabe der beprobten Fläche	DIN EN ISO 11885 E22
	Aufschluss je Tuch	
	Untersuchung mittels ICP und AAS je Element	
	Empfehlung: Zusätzliche Einsendung und Untersuchung eines unbeprobten Tuches als Blindwertprobe (wird als zusätzliche Probe abgerechnet)	
53215	Phenole / Kresole	DIN ISO 16000-6
	Raumlufte auf TENAX ca. 1 und 3 Liter Luft empfohlene Volumenströme: 0,05 und 0,1 L/min	
	Parameterumfang s. Anlage 2	
53216	Brandgeruchsstoffe	DIN ISO 16000-6
	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	
	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	
53217	Reduzierter Umfang	DIN ISO 16000-6
	Parameterumfang s. Anlage 2	
53218	Kompletter Umfang	DIN ISO 16000-6
	Parameterumfang s. Anlage 2	
	Bereitstellung Probenahmekoffer / -pumpen (inkl. Versand)	
	Gestellung TENAX-Röhrchen, Versand s. Pos. 53300	Preis je versend. Röhrchen (auch BW)
	Rechnungsstellung bei Beschädigung oder Verlust je TENAX- Röhrchen	
	TENAX-Röhrchen, welche nicht innerhalb von drei Monaten retourniert werden, gelten als verkauft	

## Innenraum

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

## Innenraum

Nummer	Parameter	Methode
<b>Organisation</b>		
53300 analog 00085	Versand- und Servicekosten Versand Flaschen, Behälter, Eimer, Adsorbentmaterialien etc. [ggf. Aufpreis bei größerer Bestellmenge (Volumen, Gewicht)]  Versandkosten ins Ausland abweichend Lieferservice 1-3 Tage (für Probenahmemedien, PU-Schaum und Tenax ausgenommen) Express bis 8 Uhr Folgetag Express Folgetag Versand ins Ausland	Preis pauschal     Preis pauschal Preis pauschal
53305 analog 00432	Gestellung Adsorber PU Polyurethan-Schaum zur Bestimmung von u.a. PCP, Lindan, COP, PAK, PCB aus Luft (bei Beschädigung oder Verlust des Tefloneinsatzes / Glashalters: 100 € Netto)	
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	Preis je versend. Röhrchen (auch BW)
53321 analog 00480	Gestellung Probenahmegerät für Innenraumlufte (AK / DNPH / TENAX / PU) inkl. Versand Pumpe Gilian 5000 Pumpe GSA SG350ex	Leihgebühr je Pumpenkoffer
53322 analog 10217	Lager- und Entsorgungskosten 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 2025

Recycling  
Verwertung  
Entsorgung

Nummer	Parameter	Methode
<b>Sofern für asbestverdächtiges /-haltiges Material im Folgenden keine konkreten Preise</b>		
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	<b>EBV Anl.1, Tab.1 (RC1, RC2, RC3) - Feststoff</b> Probenvorbereitung Feststoff klein (inkl. Trockenrückstand), PAK (16)	
EBV-RC-FSA	Asbestverdächtiges/-haltiges Material	
EBV-RC-SE	<b>EBV Anl.1, Tab.1 (RC1 RC2 RC3) - 2:1 Schütteleluat</b> 2:1 Schütteleluat, pH-Wert, Leitfähigkeit, Sulfat, Chrom, Kupfer, Vanadium, PAK (15)	
EBV-RC-SEA	Asbestverdächtiges/-haltiges Material	
EBV-RC-SK	<b>EBV Anl.1, Tab.1 (RC1 RC2 RC3) - 2:1 Säulenkurztest</b> 2:1 Säulenkurztest, pH-Wert, Leitfähigkeit, Sulfat, Chrom, Kupfer, Vanadium, PAK (15)	
EBV-T4-2.2	<b>EBV Anl.1, Tab.1 RC1, RC2, RC3 + Anl.4, Tab.2.2 - Feststoff zu ausführlichem Säulenversuch</b> Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. Trockenrückstand), MKW, KW-Index C10-C22, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, PAK (16), PCB (7)	
EBV-RC-SA	<b>EBV Anl.1, Tab.1 (RC1 RC2 RC3) + Anl.4, Tab.2.1 - ausführlicher Säulenversuch</b>  ausführlicher Säulenversuch (4 Messungen), 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	<b>EBV Anl.1, Tab.2 (GS-0 GS-1 GS-2 GS-3) - 2:1 Schütteleluat</b> 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	<b>EBV Anl.1, Tab.2 (GS-0 GS-1 GS-2 GS-3) - 2:1 Säulenkurztest</b> 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	<b>EBV Anl.1, Tab.2 (GS-0 GS-1 GS-2 GS-3) + Anl.4, Tab.2.1 - ausführlicher Säulenversuch</b>  ausführlicher Säulenversuch (4 Messungen), 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	<b>EBV Anl.1, Tab.3 (BM-0 BG-0) - Feststoff (Sand, Lehm, Schluff, Ton) &lt; 2 mm</b> Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. Trockenrückstand und Siebung), TOC, EOX, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, PAK (16), PCB (7)	
EBV-T3-06	<b>EBV Anl.1, Tab.3 (BM-0 BG-0) - 2:1 Schütteleluat (Sand, Lehm, Schluff, Ton)</b> 2:1 Schütteleluat, Sulfat	
EBV-T3-10	<b>EBV Anl.1, Tab.3 (BM-0 BG-0) - 2:1 Säulenkurztest (Sand, Lehm, Schluff, Ton)</b>  2:1 Säulenkurztest, Sulfat	

Nummer	Parameter	Methode
EBV-T3-07	<b>EBV Anl.1, Tab.3 (BM-0 BG-0) - ausführlicher Säulenversuch (Sand, Lehm, Schluff, Ton)</b> ausführlicher Säulenversuch (4 Messungen), 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	<b>EBV Anl.1, Tab.3 (BM-0* BG-0*) - Feststoff &lt; 2 mm</b> Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. Trockenrückstand und Siebung), TOC, EOX, MKW, KW-Index C10-C22, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, PAK (16), PCB (7)	
EBV-T3-04	<b>EBV Anl.1, Tab.3 (BM-0* BG-0*) - 2:1 Schütteleluat</b> 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	<b>EBV Anl.1, Tab.3 (BM-0* BG-0*) - 2:1 Säulenkurztest</b> 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	<b>EBV Anl.1, Tab.3 (BM-0* BG-0*) + Anl.4, Tab. 2.1 - ausführlicher Säulenversuch</b> ausführlicher Säulenversuch (4 Messungen), 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	<b>EBV Anl.1, Tab.3. (BM-F0* BM-F1-F3 BG-F0* BG-F1-F3) - Feststoff</b> Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. Trockenrückstand), TOC, MKW, KW-Index C10-C22, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, PAK (16)	
EBV-T3-01	<b>EBV Anl.1, Tab.3 (BM-F0* BM-F1-F3, BG-F0* BG-F1-F3) - 2:1 Schütteleluat</b> 2:1 Schütteleluat, pH-Wert, Leitfähigkeit, Sulfat, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, PAK (15)	
EBV-T3-12	<b>EBV Anl.1, Tab.3 (BM-F0* BM-F1-F3, BG-F0* BG-F1-F3) - Säulenkurztest 2:1</b> 2:1 Säulenkurztest, pH-Wert, Leitfähigkeit, Sulfat, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, PAK (15)	
EBV-T3-09	<b>EBV Anl.1, Tab.3 (BM-F0* BM-F1-F3, BG-F0* BG-F1-F3) +Anl., Tab.2.1 - ausführlicher Säulenversuch</b> ausführlicher Säulenversuch (4 Messungen), 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	<b>EBV Anl.1, Tab.4 Zusatzparameter Anl.1, Tab.3 Eluat (µg/l)</b> 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, Thiazafurion), Hexachlorbenzol	
EBV-T4ZP-F	<b>EBV Anl.1, Tab.4 Zusatzparameter Anl.1, Tab.3 Feststoff (mg/kg)</b> BTEX, EOX, LHKW, Cyanide, Tributylzinn-Kation, PCB (7)	
EBV-T4-SP	<b>EBV Anl.4, Tab.2.2. Feststoff Ergänzung zu Anl.1, Tab.1</b> Arsen, Blei, Chrom, Cadmium, Kupfer, Quecksilber, Nickel, Thallium, Zink, MKW, KW-Index C10-C22, PCB (7)	

Nummer	Parameter	Methode
60015	<b>Deponieverordnung DK 0 Feststoff und Eluat</b> DepV 2009 Tab.2 Sp.5 DK 0 Feststoff: Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. TRS), Glühverlust, TOC, lipophile Stoffe, MKW, BTEX, PAK, PCB Eluat: Elution 10:1, pH-Wert, DOC, Cl <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , CN <sub>fr</sub> , F <sup>-</sup> , Phenol-Index, wasserl. Anteil (TDS, Gesamtgehalt an gelösten Stoffen), As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn, Ba, Mo, Sb, Se Asbestverdächtiges/-haltiges Material	
60015-A	Feststoff	
60015-EI-A	Eluat	
20095	Atmungsaktivität AT <sub>4</sub>	
20530-3	Brennwert	
60020	<b>Deponieverordnung DK I-III Feststoff und Eluat</b> DepV April 2009 Tab.2 Sp. 6-8 DK I-III Feststoff: Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. TRS), Glühverlust, TOC, lipophile Stoffe Eluat: Elution 10:1, pH-Wert, DOC, Phenol, wasserl. Anteil (TDS, Gesamtgehalt an gelösten Stoffen), As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn, Cl <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , CN <sub>fr</sub> , F <sup>-</sup> , Ba, Mo, Sb, Se Ergänzungsparameter:	
20885-1	SNK (Säureneutralisationskapazität)	
60021	<b>Deponieverordnung Rekultivierung Feststoff und Eluat</b> DepV April 2009 Tab.2 Sp.9 Rekultivierung Feststoff: Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. TRS), Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn, PAK, PCB Eluat: Elution 10:1, pH-Wert, Lf, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn, Cl <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	
60024	<b>Deponieverordnung Geologische Barriere Feststoff und Eluat</b> DepV 2009 Tab.2 Sp.4 Geologische Barriere Feststoff: Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. TRS), Glühverlust, TOC, BTEX, PCB, MKW, PAK Eluat: Elution 10:1, pH-Wert, Phenol, wasserl. Anteil, As, Pb, Cd, Cu, Ni, Hg, Zn, Cl <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , CN <sub>fr</sub>	
60028 E	<b>Deponieverordnung 2009 Ergänzungsparameter bei Bedarf</b> Elution pH-stat 7,5-8,0, DOC	
60029	<b>Deponieverordnung 2009 Ergänzungsparameter bei Bedarf</b> Perkolationsprüfung Perkolation inkl. Sulfatanalytik	
60030	<b>Deponieverordnung 2009 Ergänzungsparameter bei Bedarf</b> Perkolationsprüfung Perkolation und Antimonmessung	
60100	<b>LAGA-Mitteilung 20 Stand 1997</b> <b>Anforderungen an die stoffl. Verwertung von mineralischen Reststoffen / Abfällen</b> Tab. II, 1.2-2 Boden – Zuordnungswerte Feststoff Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. TRS), pH-Wert, EOX, MKW, BTEX, LHKW, PAK, PCB, As, Pb, Cd, Cr <sub>ges</sub> , Cu, Ni, Hg, Tl, Zn, Cnges	
60100-A	Asbestverdächtiges/-haltiges Material	

Nummer	Parameter	Methode
60110	<b>LAGA-Mitteilung 20 Stand 1997</b> <b>Anforderungen an die stoffl. Verwertung von mineralischen Reststoffen / Abfällen</b> Tab. II, 1.2-3 Boden – Zuordnungswerte Eluat Elution 10:1, pH-Wert, Lf, Cl <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , CN <sub>ges</sub> , Phenol-Index, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Tl, Zn	
60110-A	Asbestverdächtiges/-haltiges Material	
60191	<b>Leitfaden zur Verfüllung von Gruben und Brüchen sowie Tagebauen</b> <b>Stand Juli 2005 (Verfüllleitfaden EPP &lt; 2 mm)</b> Anlage 3: Zuordnungswerte Feststoff Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. TRS), EOX, PAK, PCB, MKW, CN <sub>ges</sub> , As, Pb, Cd, Cr <sub>ges</sub> , Cu, Ni, Hg, Zn	
10200	Zusätzlich: Ermittlung Siebanteil < 2 mm	
60191-A	Asbestverdächtiges/-haltiges Material	
60192	<b>Leitfaden zur Verfüllung von Gruben und Brüchen sowie Tagebauen</b> <b>Stand Juli 2005 (Verfüllleitfaden EPP)</b> Anlage 2: Zuordnungswerte Eluat Elution 10:1, pH-Wert, Lf, Phenol-Index, Cl <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , CN <sub>ges</sub> , As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn	
60192-A	Asbestverdächtiges/-haltiges Material	
60196	<b>Güteüberwachung Recyclingbaustoffe (ZTV)</b> ZTV-wwg StB By05 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Technische Lieferbedingungen für die einzuhaltenden wasserwirtschaftlichen Güte Merkmale bei der Verwendung von Recycling-Baustoffen im Straßenbau in Bayern Ausgabe 2005 Feststoff: Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. TRS), Äußere Beschaffenheit, EOX, MKW, PAK Eluat: Elution 10:1, Färbung, Trübung, Geruch, pH-Wert, Lf, Phenol-Index, Cl <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn Zusatzuntersuchung: MKW im (inkl. 10:1) Eluat (bitumenhaltiges Material)	
60202 E	<b>Güteüberwachung Recyclingbaustoffe</b>  <b>Korngrößenverteilung</b> 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	<b>Güteüberwachung Recyclingbaustoffe</b> <b>Kornform</b> Bestimmung nach DIN EN 933-4	
60204 E	<b>Güteüberwachung Recyclingbaustoffe</b> <b>Schlagzertrümmerungswert SZ</b> Bestimmung nach DIN EN 1097-2	
60205 E	<b>Güteüberwachung Recyclingbaustoffe</b> <b>Wasseraufnahme und Rohdichte</b> Bestimmung nach DIN EN 1097-6	
60206 E	<b>Güteüberwachung Recyclingbaustoffe</b> <b>Widerstand gegen Frostbeanspruchung</b> Bestimmung nach DIN EN 1367-1	
60207 E	<b>Güteüberwachung Recyclingbaustoffe</b> <b>Proctor-Dichte</b> Bestimmung nach DIN 18127	

Nummer	Parameter	Methode
60210	<b>Altholz nach Altholzverordnung AltholzV 08/2002</b> <b>Anhang II (zu § 3 Abs. 1): Grenzwerte für Holzhackschnitzel und Holzspäne zur Herstellung von Holzwerkstoffen</b> Fremdüberwachung (Doppelbestimmung) Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. TRS), As, Pb, Cd, Cr, Cu, Hg, Cl, F, PCP, PCB	
60240	<b>Ausbauasphalt nach RuVA-StB</b> Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau 2001 Feststoff: Probenvorbereitung Feststoff klein (inkl. TRS), PAK (bei Bohrkernen oder ähnlichen Materialien: Brechen nicht enthalten) Eluat: Elution 10:1, Phenol-Index	
60250	<b>Bituminöser Straßenaufbruch - Wasserwirtschaftliche Beurteilung der Lagerung, Aufbereitung und Verwertung LfW-Merkblatt 3.4/1 vom 20.03.2001</b> Feststoff: Probenvorbereitung Feststoff klein (inkl. TRS), PAK, Einstufung (bei Bohrkernen oder ähnlichen Materialien: Brechen nicht enthalten)	
60260	<b>Ersterkundung Putz</b> Feststoff: Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. TRS), GV, TOC, PCB, As, Pb, Cd, Cr <sub>ges</sub> , Cu, Ni, Hg, Zn Eluat: Elution 10:1, pH-Wert, Lf, DOC, Cl <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn	
60270	<b>Untersuchung Holzbauteile gem. Info-Blatt LfU 02/2012</b> Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. TRS), PAK, As, Pb, Cd, Cr <sub>ges</sub> , Cu, Ni, Hg, Zn, chlororganische Holzschutzmittel (PCP, Lindan, DDT und weitere)	
60285	Hexabromcyclododecan (HBCD)	
analog	Material- und Staubproben	
53275	Benötigte Materialmenge mind. 1 g	
<b>Wirtschaftsdünger</b>		
		VDLUFA Methodenbuch II.2
60500	Standardanalyse: Trockenmasse, Stickstoff ges., Ammonium-N	
60511	Zusatzparameter zu 60500: P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , K <sub>2</sub> O	
60512	Zusatzparameter zu 60500: MgO, CaO	
60513	Zusatzparameter zu 60500: S <sub>ges</sub>	
60514	Zusatzparameter zu 60500: Spurennährstoffe (B, Mn, Na, Cu, Zn)	

# LEISTUNGSVERZEICHNIS 2025

Bodenluft  
Altlasten  
Deponien

Nummer	Parameter	Methode
BBö-T1-FS	<b>BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.1 Vorsorgewerte für anorganische Stoffe - Feststoff (&lt; 2 mm)</b> Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. Trockenrückstand und Siebung), Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink	
BBö-T2-FS	<b>BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.2 Vorsorgewerte für organische Stoffe - Feststoff (&lt; 2 mm)</b> Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. Trockenrückstand und Siebung), TOC, PAK (16), PCB (7)	
BBö-T3-FS	<b>BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.3 - Feststoff (&lt; 2 mm)</b> Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. Trockenrückstand und Siebung), Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, Benzo(a)pyren	
BBö-T4-FS	<b>BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.4 - Feststoff (&lt; 2 mm)</b> Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. Trockenrückstand und Siebung), TOC, EOX, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, PAK (16), PCB (7)	
BBö-T4-SE	<b>BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.4 - 2:1 Schütteleluat</b> 2:1 Schütteleluat, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, Sulfat, PAK (15) + Naphthalin und Methylnaphthaline, PCB (7)	
BBö-T5-FS	<b>BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.5 - Feststoff (&lt; 2 mm) (Einzelbeauftragung)</b> Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. Trockenrückstand und Siebung), TOC, Antimon, Cobalt, Molybdän, Selen, Vanadium	
BBö-T5-FSZ	<b>BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.5 - Feststoff (&lt; 2 mm) Zusatz zur Anl.1, Tab.4</b> Antimon, Cobalt, Molybdän, Selen, Vanadium	
BBö-T5-SE	<b>BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.5 - 2:1 Schütteleluat (Einzelbeauftragung)</b> 2:1 Schütteleluat, Antimon, Cobalt, Molybdän, Selen, Vanadium	
BBö-T5-SEZ	<b>BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.5 - 2:1 Schütteleluat Zusatz zur Anl.1, Tab.4</b> Antimon, Cobalt, Molybdän, Selen, Vanadium	
BBö-T1-FS2	<b>BBodSchV 2023 Anl.2, Tab.1 - Feststoff, Wirkungspfad Boden-Grundwasser (&lt; 2 mm)</b> Probenvorbereitung Feststoff klein (inkl. Trockenrückstand und Siebung), TOC	
BBö-T1-SE2	<b>BBodSchV 2023 Anl.2, Tab.1 - 2:1 Schütteleluat, Wirkungspfad Boden-Grundwasser</b> 2:1 Schütteleluat, Antimon, Arsen, Blei, Bor, Cadmium, Chrom, Chrom (VI), Cobalt, Kupfer, Molybdän, Nickel, Quecksilber, Selen, Zink, Cyanid gesamt, Cyanid leicht freisetzbar, Fluorid	
BBö-T2-SiW	<b>BBodSchV 2023 Anl.2, Tab.2, Wirkungspfad Boden-Grundwasser im Sickerwasser</b> Antimon, Arsen, Blei, Bor, Cadmium, Chrom, Chrom (VI), Cobalt, Kupfer, Molybdän, Nickel, Quecksilber, Selen, Zink, Cyanid gesamt, Cyanid leicht freisetzbar, Fluorid	
BBö-T3-SE2	<b>BBodSchV Anl.2, Tab.3, Wirkungspfad Boden-Grundwasser - 2:1 Schütteleluat</b> 2:1 Schütteleluat, Aldrin, Chlorbenzole, Hexachlorbenzol, BTEX, Benzol, MTBE, LHKW, Vinylchlorid, Summe Tri- und Tetrachlorethen, Chlorphenole, Nonylphenole, Pentachlorphenol (PCP), Phenol, MKW, 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
BBö-T3-Si2	<b>BBöSchV Anl.2, Tab.3, Wirkungspfad Boden-Grundwasser - Sickerwasser</b> Aldrin, Chlorbenzole, Hexachlorbenzol, BTEX, Benzol, MTBE, LHKW, Vinylchlorid, Summe Tri- und Tetrachlorethen, Chlorphenole, Nonylphenole, Pentachlorphenol (PCP), Phenol, MKW, 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)	
BBö-T4-FS2	<b>BBöSchV Anl.2, Tab.4, Wirkungspfad Boden-Mensch - Feststoff (&lt; 2 mm)</b>  Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. Trockenrückstand und Siebung), Cyanid gesamt, Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Chrom (VI), Cobalt, Nickel, Quecksilber, Thallium, Aldrin, DDT, HCB (Hexachlorbenzol), Lindan, Pentachlorphenol, Sprengstofftypische Verbindungen (2,4-Dinitrotoluol, 2,6-Dinitrotoluol, 2,4,6-Trinitrotoluol, Hexyl, Hexogen, Nitropenta), PAK (16), PCB (6)	
BBö-T5-FS2	<b>BBöSchV Anl.2, Tab.5, Wirkungspfad Boden-Mensch - Feststoff (&lt; 2 mm)</b>  Probenvorbereitung Feststoff klein (inkl. Trockenrückstand und Siebung), Dioxine / Furane (PCDD/F), dl-PCB	
BBö-T6-FS2	<b>BBöSchV Anl.2, Tab.6, Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze - Feststoff (&lt; 2 mm)</b>  Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. Trockenrückstand und Siebung), Arsen, Quecksilber, Benzo(a)pyren, DDT	
BBö-T6-NH4	<b>BBöSchV Anl.2, Tab.6, Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze - Feststoff (&lt; 2 mm) / NH4-NO3-Extrakt</b>  Probenvorbereitung Feststoff klein (inkl. Trockenrückstand und Siebung), NH4-NO3-Extrakt, Blei, Cadmium, Thallium	
BBö-T7-FS2	<b>BBöSchV Anl.2, Tab.7, Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze - Feststoff (&lt; 2 mm)</b>  Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. Trockenrückstand und Siebung), Arsen, Blei, Cadmium, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, HCB (Hexachlorbenzol), Lindan, PCB (6), Dioxine / Furane (PCDD/F)	
BBö-T8-FS2	<b>BBöSchV Anl.2, Tab.8, Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze - Feststoff (&lt; 2 mm) / NH4-NO3-Extrakt</b>  Probenvorbereitung Feststoff klein (inkl. Trockenrückstand und Siebung), NH4-NO3-Extrakt, Arsen, Kupfer, Nickel, Zink	
70100	<b>Deponie-Info 10 04/2018</b> <b>Anlage 4 Tab. 6 Vorsorgewerte Grundwasser Basisparameter</b> Vor Ort: Färbung, Trübung, Geruch, Temp., Lf (20 °C), pH-Wert, O <sub>2</sub> Labor: K <sub>S</sub> , Ca, Mg, Na, K, Cl, SO <sub>4</sub> , NO <sub>3</sub> , DOC, SAK 254, AOX, B, NH <sub>4</sub> , V	
70110	<b>Deponie-Info 10 04/18</b> <b>Anlage 5 Tab. 7 Vorsorgewerte Grundwasser Leitparameter</b> As, Pb, Cd, Cr <sub>ges</sub> , Cu, Ni, Hg, Zn, CN, PAK, LHKW, VC, PCB*, MKW, BTEX * Hinweis: OHNE Bestimmung Technisches Produkt	
70120	<b>Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011</b> <b>Grundwasseruntersuchung Basisparameter im Labor</b> pH-Wert, Lf, K <sub>S 4,3</sub> , K <sub>S 8,2</sub> , K <sub>B 8,2</sub> , Na, K, Mg, Ca, NO <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , Cl <sup>-</sup> , DOC, KMnO <sub>4</sub> -Index	
70130	<b>Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011</b> <b>Grundwasseruntersuchung Ergänzungsparameter im Labor</b> N <sub>ges-geb</sub> , F <sup>-</sup> , CN <sub>ges</sub> , 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 <sub>5</sub> (nur wenn DOC >3)	

Nummer	Parameter	Methode
70140	<b>Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011</b> <b>Sickerwasseruntersuchung Basisparameter im Labor</b> pH-Wert, Lf, TRS, NH <sub>4</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , Cl <sup>-</sup> , CSB, TOC, BSB <sub>5</sub> , AOX Bei Bedarf: SPE-AOX (sofern Cl >5 g/L)	
70150	<b>Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011</b> <b>Sickerwasseruntersuchung Ergänzungsparameter im Labor</b> P <sub>ges</sub> , N <sub>ges-geb</sub> , NO <sub>2</sub> -N, F, CN <sub>ges</sub> , Na, K, Ca, Mg, Fe, Mn, B, Cr(VI), S, Glührückstand, K <sub>S</sub> <sub>4,3</sub> , K <sub>S</sub> <sub>8,2</sub> (K <sub>B</sub> <sub>8,2</sub> ), 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	<b>Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011</b> <b>Oberflächenwasseruntersuchung im Labor</b> pH-Wert, Lf, NH <sub>4</sub> -N, Cl <sup>-</sup> , TOC	
70170	<b>Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011</b> <b>Kontrolldränuntersuchung Basisparameter im Labor</b> pH-Wert, Lf, KMnO <sub>4</sub> -Index, TOC, NH <sub>4</sub> -N, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , Cl <sup>-</sup> , Na, Ca, B	
70180	<b>Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011</b> <b>Kontrolldränuntersuchung Ergänzungsparameter im Labor</b> Filtrat-TRS, GRS, BSB <sub>5</sub> , NO <sub>3</sub> -N, NO <sub>2</sub> -N, F, PO <sub>4</sub> , K, Mg, Fe, Mn	
70185	<b>Bayern LfU-Merkblatt 4.5/15, Stand 25.07.2005 Tabelle 1 und 2</b> 15 PAK (ohne Naphthalin), Summe Naphthalin + Methylnaphthaline, LHKW <sub>ges</sub> , LHKW <sub>karzinogen</sub> 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 <sub>ges</sub> , CN <sub>ifr</sub> , F, Abfiltrierbare Stoffe	
70186	<b>Bayern LfU-Merkblatt 3.8/1, Anhang 1 Tab. 1 (Stand 05/2023)</b> <b>Prüfwerte und Stufe-Werte für anorganische Stoffe</b> 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:) Probenvorbereitung Feststoff klein (inkl. Trockenrückstand), TOC, 2:1-Schüttelleuat	
70187	<b>Bayern LfU-Merkblatt 3.8/1, Anhang 1 Tab. 2 (Stand 05/2023)</b> <b>Prüfwerte und Stufe-Werte für organische Stoffe</b> Aldrin, C <sub>5</sub> -C <sub>9</sub> , MKW, LHKW, Vinylchlorid, BTEX, MTBE, ETBE, TAME, Chlorbenzole, Chlorphenole, Pentachlorphenol, Nonylphenole, Phenol, PAK (15) + Naphthalin und Methylnaphthaline, PCB (7), PFAS (LfU 07/2022, BG 0,01 µg/L), Sprengstofftypische Verbindungen, Zinnorganische Verbindungen, NSO-Heterozyklen  (PSMBP sind separat zu beauftragen, Preis entsprechend Umfang)	
	<b>Bayern LfU-Merkblatt 3.8/1, Anhang 1 Tab. 2 (Stand 05/2023)</b> <b>Einzelpakete</b>	
70187-1	organische Grundparameter (Aldrin, C <sub>5</sub> -C <sub>9</sub> , MKW, LHKW, Vinylchlorid, BTEX, MTBE, ETBE, TAME, Chlorbenzole, Chlorphenole, Pentachlorphenol, Nonylphenole, Phenol, PAK (15) + Naphthalin und Methylnaphthaline, PCB (7))	
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 E	NSO-Heterozyklen (Umfang 3.8/1) (Benzothiophen, Benzofuran, Carbazol, Chinolin, Cumarin, 2-Hydroxybiphenyl, Pyridin)	
70200	<b>Bayern LfU-Merkblatt 3.8/1, Anhang 1, Tabelle 3 (Stand 05/2023)</b> <b>Differenzwerte für Basisparameter in Grundwasser</b> vor Ort: Färbung, Trübung, Geruch, Temperatur, pH-Wert, Lf, O <sub>2</sub> Labor: K <sub>B 8,2</sub> , K <sub>S 4,3</sub> , Ca, Mg, Na, K, Mn, Fe <sub>ges</sub> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , o-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , SiO <sub>2</sub> , KMnO <sub>4</sub> , DOC, SAK 436, SAK 254, AOX, Calcitlösekapazität	
70205	<b>Bayern LfU-Merkblatt 3.8/1, Anhang 1, Tabelle 3 (Stand 05/2023)</b> <b>Differenzwerte für Basisparameter in Grundwasser, Kurzuntersuchung</b> vor Ort: Färbung, Trübung, Geruch, Temperatur, pH-Wert, Lf, O <sub>2</sub> Labor: K <sub>S 4,3</sub> , Ca, Mg, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , DOC	
70340	<b>Leitfaden zur Verfüllung von Gruben und Brüchen im GW (Stand 07/2021)</b> vor Ort: Färbung, Trübung, Geruch, Temperatur, pH-Wert, Lf (20 °C), O <sub>2</sub> (Winkler) Labor: K <sub>S 4,3</sub> , Ca, Mg, Na, K, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , Cl <sup>-</sup> , SAK 254, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn, DOC, AOX, CN <sub>ges</sub> , MKW, LHKW, BTEX, PAK, PCB	
<b>Bodenluft / Deponiegas</b>		
70400	Alkane C <sub>1</sub> – C <sub>6</sub> (Einzerverbindungen)	GC-FID
70405	C <sub>5</sub> – C <sub>9</sub> –Index als Ergänzung zu BTEX-Analytik (Luft) (Tedlar-Beutel, Pasteurpipette) Angabe als Toluoläquivalent	GC-MS
70407	C <sub>5</sub> – C <sub>9</sub> –Index (Luft) (Tedlar-Beutel, Pasteurpipette) Angabe als Toluoläquivalent	GC-MS
70420	BTEX leichtflüchtig (Luft) (Tedlar-Beutel, Pasteurpipette) Parameterumfang s. Anlage 1	VDI 3865 Blatt 4
70430	Deponiegasuntersuchung nach TA-Siedlungsabfall Anhang C Methan (CH <sub>4</sub> ), Kohlenstoffdioxid (CO <sub>2</sub> ), Sauerstoff (O <sub>2</sub> ), Stickstoff (N <sub>2</sub> ), Gesamt-Chlor, Gesamt-Fluor, Gesamt-Schwefel, Benzol und Chlorethen (Vinylchlorid) zzgl. Probenahme	TA-Siedlungsabfall
70440	Deponiegasuntersuchung Methan (CH <sub>4</sub> ), Kohlenstoffdioxid (CO <sub>2</sub> ), Kohlenstoffmonoxid (CO), Sauerstoff (O <sub>2</sub> ), Stickstoff (N <sub>2</sub> )	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	VDI 3865 Blatt 4

Bodenluft • Altlasten • Deponien

Nummer	Parameter	Methode
70510	Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)	VDI 2454
70530	Vinylchlorid (VC) bei Kombi mit CKW (ansonsten mind. EUR 13,50)	VDI 3865 Blatt 4
70560 E	Org. Siliciumverbindungen Tetramethylsilan, Trimethylsilanol, Hexamethyldisiloxan (L2), Hexamethylcyclotrisiloxan (D3), Octamethyltrisiloxan (L3), Octamethylcyclotetrasiloxan (D4), Decamethyltetrasiloxan (L4), Decamethylcyclopentasiloxan (D5)	i.A. VDI 3865 Blatt 4
Summe Si (berechnet)		

# LEISTUNGSVERZEICHNIS 2025

Abwasser  
Kläranlagen

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

## Abwasser • Kläranlagen

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

# LEISTUNGSVERZEICHNIS 2025

Wasserversorgung

## Wasserversorgung

Nummer	Parameter	Methode
90010	<b>Trinkwasserverordnung TrinkwV: Parameter Gruppe A</b> vor Ort: Färbung, Trübung, Geruch, Geschmack, pH-Wert, Lf Labor: Trübung (FNU), pH-Wert, Lf, coliforme Keime, Enterokokken, E. Coli, Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C  <b>Ergänzungsparameter:</b> Clostridium perfringens Pseudomonas aeruginosa Eisen (Fe) Aluminium (Al)	
90020	<b>Mikrobiologische Untersuchung nach Trinkwasserverordnung</b> Coliforme Keime, E. Coli, Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C (Kontrollmessung)	
90040	<b>Legionellen (nur Trinkwasser)</b> Untersuchung nach TrinkwV, inkl. Differenzierung bei Positivbefund	ISO 11731 UBA Empfehlung 2018-12
90120	<b>Koloniezahl (KBE) Trinkwasser</b> TrinkwV Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C	TrinkwV §15 Abs. 1c
90130	<b>Koloniezahl (KBE) Referenzverfahren Trinkwasser</b> Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C	EN ISO 6222 K5 (TrinkwV Anl. 5 Teil I d (bb))
90140	<b>Escherichia Coli und coliforme Keime</b>	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1)
90160	<b>Escherichia Coli und coliforme Keime</b> Referenzverfahren	DIN EN ISO 9308-1
90170	<b>Enterokokken</b> intestinale Enterokokken	ISO 7899-2 K15
90175	<b>Clostridium perfringens (einschl. Sporen)</b>	DIN EN ISO 14189
90180	<b>Pseudomonas aeruginosa</b>	DIN EN ISO 16266 K11
90185	<b>Mikrobiologische Badegewässeruntersuchung</b>  E. Coli / Enterokokken	DIN EN ISO 9308-3 K13  ISO 7899-2 (K15)

## Wasserversorgung

Nummer	Parameter	Methode
90210	<p><b>Trinkwasserverordnung TrinkwV: Parameter der Gruppe A+B</b>  <b>Preis ohne PBSM und Bisphenol A (Fallkalkulation siehe unten)</b>  <b>Mikrobiologische Untersuchung</b>            Enterokokken, coliforme Keime, E. Coli, Koloniezahl bei 22 und 36 °C  <b>Anlage 2 Teil 1 Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich Hausinstallation nicht mehr erhöht</b>            B, BrO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Cr, CN, F<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Hg, Se, U, Benzol, 1,2-Dichlorethan, Tetrachlorethen, Trichlorethen  <b>Anlage 2 Teil 2 Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich ansteigen Hausinstallation kann</b>            Sb, As, Pb, Cd, Cu, Ni, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, PAK, Benzo(a)pyren, Trihalogenmethane            (Die Untersuchung von Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid entfällt, da hier in der Regel die Werte errechnet werden)  <b>Anlage 3 (Indikatorparameter)</b>            vor Ort: Färbung, Trübung, Geruch, Geschmack, pH-Wert, Lf            Labor: Geruchsschwellenwert, Trübung (FNU), pH-Wert, Lf, Al, NH<sub>4</sub>, Cl<sup>-</sup>, Fe, Mn, Na, TOC, Sulfat, Koloniezahl bei 22 und 36 °C, Calcitlösekapazität (berechnet aus K<sub>S</sub>, K<sub>B</sub>, K, Mg, Ca, o-PO<sub>4</sub>), SAK 436            (Ohne Tritium und Gesamtrichtdosis)</p>	
30306	PSM LGL / LfU 2024	
30056	Bisphenol A	
30435-3	PFT PFAS 20: Trinkwasser (BG 0,001 - 0,002 µg/L je Analyt) (Grenzwert gilt ab 2026)	
30152	HAA5 halogenierte Essigsäuren (Grenzwert gilt ab 2026)	
20281-1	Chlorit / Chlorat (mit niedrigerer BG)	
90220	<p><b>Trinkwasserverordnung</b>  <b>Anlage 2 Teil 1 Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich Hausinstallation nicht mehr erhöht</b>  <b>Ohne PBSM</b>            B, BrO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Cr, CN, F<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Hg, Se, U, Benzol, 1,2-Dichlorethan, Tetrachlorethen, Trichlorethen</p>	
90230	<p><b>Trinkwasserverordnung</b>  <b>Anlage 2 Teil 2 Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich Hausinstallation ansteigen kann</b>  <b>Ohne Bisphenol A</b>            Sb, As, Pb, Cd, Cu, Ni, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, PAK, Benzo(a)pyren, THM            (Die Untersuchung von Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid entfällt, da hier in der Regel die Werte errechnet werden)</p>	
90240	<p><b>Trinkwasserverordnung</b>  <b>Anlage 3 (Indikatorparameter)</b>            vor Ort: Färbung, Trübung, Geruch, Geschmack, pH-Wert, Lf            Labor: Geruchsschwellenwert, Trübung (FNU), pH-Wert, Lf, Al, NH<sub>4</sub>, Cl<sup>-</sup>, Fe, Mn, Na, TOC, Sulfat, Koloniezahl bei 22 und 36 °C, Calcitlösekapazität (berechnet aus K<sub>S</sub>, K<sub>B</sub>, K, Mg, Ca, o-PO<sub>4</sub>), SAK 436</p>	
90260-1 E	<p><b>Trinkwasserverordnung</b>  <b>Anlage 3 (Indikatorparameter) Ergänzung Tritium</b>            Best. Grenze 3 Bq / l            Ergebnis ca. <b>6 – 9 Wochen</b> nach Probeneingang</p>	

## Wasserversorgung

Nummer	Parameter	Methode
90260-2 E	Tritiumanalyse: Nachweisgrenze ca. 0,1 - 0,3 Bq / l entsprechend 1-2 TU Ergebnis ca. <b>6 - 9 Wochen</b> nach Probeneingang	
90261 E	Einfaches Screeningverfahren zur Ableitung der Richtdosis (TrinkwV Anl. 3a) Gesamt-Alpha-Aktivität, Richtdosis Ergebnis ca. <b>6 - 9 Wochen</b> nach Probeneingang	
90263 E	Erweitertes Screeningverfahren zur Ableitung der Richtdosis (TrinkwV Anl. 3a) – Zusatz zu 90261 E $^{226}\text{Ra}$ (Radium), $^{228}\text{Ra}$ , $^{210}\text{Pb}$ Ergebnis ca. <b>6 - 9 Wochen</b> nach Probeneingang	
90264 E	Einzelnuclidbestimmung zur Berechnung der Richtdosis (TrinkwV Anl. 3a)  $^{238}\text{U}$ (Uran), $^{235}\text{U}$ , $^{234}\text{U}$ , $^{226}\text{Ra}$ (Radium), $^{210}\text{Pb}$ , $^{210}\text{Po}$ (Polonium), $^{228}\text{Ra}$ Ergebnis ca. <b>6 - 9 Wochen</b> nach Probeneingang	
90262 E	<b>Trinkwasserverordnung</b> Anlage 3a (Radionuklide) $^{222}\text{Rn}$ (Radon) Ergebnis ca. <b>6 - 9 Wochen</b> nach Probeneingang	
90270	<b>Chemisch technische Analyse</b> zur Beurteilung der Einspeisung in Leitungsnetze – zzgl. Probenahme durch Labor vor Ort: Färbung, Trübung, Geruch, pH-Wert, Lf Labor: pH-Wert, Lf, Redoxpotential, $\text{K}_{\text{S } 4,3}$ , $\text{K}_{\text{B } 8,2}$ , $\text{NH}_4^+$ , Na, K, Ca, Mg, Mn, Fe, As, F <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , $\text{NO}_3^-$ , $\text{NO}_2^-$ , $\text{SO}_4^{2-}$ , o- $\text{PO}_4^{3-}$ , $\text{P}_{\text{ges}}$ , Al, $\text{SiO}_2$ , TOC, $\text{O}_2$ , $\text{O}_2$ Sätt., Oxidierbarkeit, SI, PI, $\text{pH}_{\text{c ber}}$ , $\Delta\text{-pH}_{\text{ber}}$ , Gesamthärte, Calcitlösekapazität, $\text{CO}_2$ gelöst, $\text{CO}_2$ 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	
90280	<b>Chemisch technische Analyse in Ergänzung zur TrinkwV Parameter der Gruppe B</b> Zusätzliche Parameter: Redoxpotential, $\text{P}_{\text{ges}}$ , $\text{SiO}_2$ , $\text{O}_2$ , $\text{O}_2$ Sätt., Oxidierbarkeit, SI, PI, $\text{pH}_{\text{c ber}}$ , $\Delta\text{-pH}_{\text{ber}}$ , Gesamthärte, $\text{CO}_2$ gelöst, $\text{CO}_2$ zugehörig, SAK 254  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	<b>Chemisch technische Analyse in Ergänzung zur EÜV-Rohwasserkurzuntersuchung</b> Zusätzliche Parameter: Redoxpotential, $\text{NH}_4$ , Al, Mn, Fe, As, F <sup>-</sup> , $\text{NO}_2$ , o- $\text{PO}_4^{3-}$ , $\text{P}_{\text{ges}}$ , $\text{SiO}_2$ , TOC, $\text{O}_2$ Sätt., Oxidierbarkeit, SI, PI, $\text{pH}_{\text{c ber}}$ , $\Delta\text{-pH}_{\text{ber}}$ , Gesamthärte, Calcitlösekapazität, $\text{CO}_2$ gelöst, $\text{CO}_2$ 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	

## Wasserversorgung

Nummer	Parameter	Methode
90295	<b>Chemisch technische Analyse in Ergänzung zur EÜV-Rohwasservolluntersuchung</b> Zusätzliche Parameter: Redoxpotential, F, P <sub>ges</sub> , TOC, O <sub>2</sub> Sätt., Oxidierbarkeit, SI, PI, pH <sub>c ber</sub> , Delta-pH <sub>ber</sub> , Gesamthärte, Calcitlösekapazität, CO <sub>2</sub> gelöst, CO <sub>2</sub> zugehörig, 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	<b>Chemisch-technische Analyse (verkürzt) - VCTA</b> vor Ort: Färbung, Trübung, Geruch, pH-Wert, Lf Labor: pH-Wert, Lf, K <sub>S 4,3</sub> , K <sub>B 8,2</sub> , Na, K, Ca, Mg, Fe, Mn, Cl <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , o-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , O <sub>2</sub> , Redoxpot., Gesamthärte, Sättigungsindex, Pufferintensität, Calcitlösekapazität, Delta-pH <sub>c ber</sub>	
90310	<b>Korrosionsbeurteilung nach DIN 12502 1-5 gegenüber metallischen Werkstoffen im Innern von Rohrleitungen</b> vor Ort: Färbung, Trübung, Geruch, pH-Wert, Lf Labor: pH-Wert, Lf, K <sub>S 4,3</sub> , K <sub>B 8,2</sub> , Ca, Mg, Summe Erdalkali, Na, K, Cl, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , P <sub>ges</sub> , Si, TOC, Al, O <sub>2</sub> inkl. Beurteilung der Korrosivität gegenüber metallischen Werkstoffen	
90330	<b>Betonaggressivität Wasserproben DIN 4030 (Referenzverfahren),</b> Färbung visuell, Geruch, KMnO <sub>4</sub> , Härte, Hydrogencarbonathärte, Nichtcarbonathärte, Cl <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Mg, pH-Wert, S <sup>2-</sup> , CO <sub>2</sub> aggr	
90360	<b>Rohwasseruntersuchung nach EÜV – Volluntersuchung</b> vor Ort: Färbung, Trübung, Geruch, pH-Wert, Lf, Bodensatz Labor: Lf, pH-Wert, K <sub>S 4,3</sub> , K <sub>B 8,2</sub> , O <sub>2</sub> , Ca, Mg, Na, K, Mn, Fe, Al, As, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Cl <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , o-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , DOC, SAK 436, SAK 254, Kieselsäure, Koloniezahl bei 22 und 36 °C, E. Coli, coliforme Keime	
90365	<b>Rohwasseruntersuchung nach EÜV – Volluntersuchung als Ergänzung zur Trinkwasserverordnung TrinkwV: Parameter der Gruppe A+B</b> O <sub>2</sub> gelöst, DOC, SAK 254, Kieselsäure	
90370	<b>Rohwasseruntersuchung nach EÜV – Pflanzenschutzmittel</b>  Preis abhängig von Umfang	
90390	<b>Badebeckenwasseruntersuchung nach DIN 19 643 (2023-06) - 1</b> <b>Beckenwasser</b> vor-Ort-Untersuchung: Trübung, Redoxpotential, pH-Wert, Cl <sub>frei</sub> , Cl <sub>geb</sub> Pseudomonas aeruginosa, E. Coli, Koloniezahl bei 36 °C, Färbung (SAK), Trübung (FNU), Ks, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , TOC	
90390-1	Alternative: KMnO <sub>4</sub> anstatt TOC  Bromat, Summe aus Chlorit u. Chlorat Legionella spec. (Beckentemperatur >23 °C) Aluminium (Al) (bei entsprechendem Zusatz) Eisen (Fe) (bei entsprechendem Zusatz) Trihalogenmethane berechnet als Chloroform Arsen (As) (bei arsenhaltigen Füllwässern)	Aufpreis

## Wasserversorgung

Nummer	Parameter	Methode
90395	<b>Badebeckenwasseruntersuchung nach DIN 19 643 (2023-06) - 1</b> <b>Füllwasser</b> Bei eigenem Brunnen: Pseudomonas aeruginosa, E. coli, Legionella spec., Koloniezahl bei 36 °C, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , KMnO <sub>4</sub>	
90395-1	Alternative: KMnO <sub>4</sub> anstatt TOC	Aufpreis
90396	Füllwasser vom Wasserversorger: NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> <b>Badebeckenwasseruntersuchung nach DIN 19 643 (2023-06) - 1</b> <b>Filtrat</b> Pseudomonas aeruginosa, E. coli, Koloniezahl bei 36 °C Legionella spec. (Beckentemperatur > 23 °C) Färbung, Trübung (FNU und SAK) (bei Auffälligkeiten im Beckenwasser) Cl <sub>frei</sub> , Cl <sub>geb</sub> (bei Auffälligkeiten im Beckenwasser) Al oder Fe (bei Auffälligkeiten im Beckenwasser) TOC (bei Auffälligkeiten im Beckenwasser)	
90397	<b>Badebeckenwasseruntersuchung nach DIN 19 643 (2023-06) - 1</b> <b>Rohwasser</b> pH-Wert Aluminium (Al) (bei entsprechendem Zusatz und Auffälligkeit im Becken) Eisen (Fe) (Bei entsprechendem Zusatz und Auffälligkeit im Becken) K <sub>S</sub>	
90398	<b>Badebeckenwasseruntersuchung nach DIN 19 643 (2023-06) - 1</b> <b>Reinwasser</b> Pseudomonas aeruginosa, E. coli, Koloniezahl bei 36 °C, Legionella spec, Chlor <sub>frei</sub> (bei Auffälligkeiten im Beckenwasser)	
90400	<b>Desinfektionsnebenprodukt (DNP) Bromat</b> Bei Ozonierung bromidhaltiger Wässer	
90410	<b>Desinfektionsnebenprodukte (DNP) Trihalogenmethane</b> Bei Chlorung TOC-haltiger Wässer	
90420	<b>Desinfektionsnebenprodukt (DNP) Chlorit</b> Bei Anwendung von Chlordioxid	
90425	<b>Desinfektionsnebenprodukt (DNP) Chlorat</b> (erhöhter Aufwand durch Matrixeinfluss)	
90427	<b>Desinfektionsnebenprodukt (DNP) Chlorat</b> (ohne Matrixstörungen)	
<b>Wärmepumpe</b>		
90500	Untersuchung von Grundwasser zur Wärmepumpeneignung inkl. Bewertung durch Laborleitung vor Ort: Färbung, Trübung, Geruch, pH-Wert, Lf Labor: Trübung (FNU), pH-Wert, Lf, pH <sub>c ber</sub> , pH-pH <sub>c ber</sub> , SI, PI, Calcitlösekapazität, Redoxpotential., O <sub>2</sub> , K <sub>S</sub> , K <sub>B</sub> , Gesamthärte, Hydrogencarbonathärte, CO <sub>2</sub> zug, CO <sub>2</sub> aggr, Al, Na, K, Ca, Mg, Fe, Mn, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , o-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , S <sup>2-</sup> , abs. Stoffe, Fe(II), TOC Berechnung des Calcitgleichgewichts und Beurteilung nach DIN 12502 Teil 1-5	

# LEISTUNGSVERZEICHNIS 2025

Untersuchung nach 42. BImSchV und VDI 2047-2

## Untersuchung nach 42. BImSchV und VDI 2047-2

Nummer	Parameter	Methode
90450	<b>Mikrobiologische Untersuchung von Kühlwasser n. 42. BImSchV und UBA-Empfehlung 06.03.2020 Paketpreis (regelmäßige Laboruntersuchung Nutzwasser)</b> Allgemeine Koloniezahl Legionella spec. (inkl. Serogruppenbestimmung)	
	in Ergänzung:	
90485-2	Pseudomonas aeruginosa n. VDI 2047-2	
90451	<b>Mikrobiologische Untersuchung von Zusatzwasser n. 42. BImSchV und UBA-Empfehlung 06.03.2020</b> Legionella spec. (inkl. Serogruppenbestimmung)	
	<b>Mikrobiologische Untersuchung von Kühlwasser / Zusatzwasser n. 42. BImSchV und UBA-Empfehlung 06.03.2020 Einzelpreise (bei Einzelbeauftragung)</b>	
90485-1	Koloniezahl	
90485-2	Pseudomonas aeruginosa	
90485-3	Legionellen (inkl. Serogruppenbestimmung)	
90485-3	<b>Mikrobiologische Untersuchung von Kühlwasser n. 42. BImSchV und UBA-Empfehlung 06.03.2020 unverzögliche zusätzliche Laboruntersuchung bei Überschreitung der Prüf- und Maßnahmewerte</b> Legionellen (inkl. Serogruppenbestimmung)	
90496	<b>Mikrobiologische Untersuchung von Kühlwasser n. 42. BImSchV und UBA-Empfehlung 06.03.2020 Alternativansatz bei erneuter Probenahme für nicht auswertbare Proben</b> Legionellen (inkl. Serogruppenbestimmung)	

# LEISTUNGSVERZEICHNIS 2025

Anlage 1:  
Parameterlisten  
Organisch chemische Messungen

Nummer	Parameterumfang
Arzneimittel Saurer Lauf 30040	<b>Saurer Lauf</b> <b>Antibiotika, Chemotherapeutika, Antiphlogistika, Antipyretika, Analgetika, Lipidsenker, Broncholytika, Sekretolytika, Antidepressiva, Arzneimittel-Metabolite</b> Ibuprofen, Diclofenac, Bromhexin, Citalopram, Clofibrinsäure, Bezafibrat, Clarithromycin, Gemfibrozil, Valsartansäure <b>Auf Anfrage mit Vorlaufzeit möglich</b> Azitromycin, Climbazol, Dienogest, Duloxetin, Fipronil, Iloperidon, Imatinib, Metoprololsäure/Atenololsäure, Lamotrigin, Levofloxacin, Sertralin, Sitagliptin, Sulfadiazin, Sulfadimethoxin, Sulfadimidin/ Sulfamethazin, 4-Hydroxy-Sulfadiazin, N-Acetyl-Sulfadiazin, Tiamulin, Ambroxol, Erythromycin, Roxithromycin
Arzneimittel Neutraler Lauf 30040	<b>Neutraler Lauf</b> <b>Antiepileptika, Betablocker, Antibiotika, Chemotherapeutika, Antiphlogistika, Antipyretika, Analgetika, Tranquilizer, Broncholytika, Sekretolytika, Antidepressiva, Arzneimittel-Metabolite</b> 10,11-Dihydro-10,11-Dihydroxycarbamazepin, 4-Acetylaminoantipyrin, 4-Formylaminoantipyrin, Atenolol, Bisoprolol, Candesartan, Carbamazepin, Clenbuterol, Desvenlafaxin, Diazepam, Gabapentin, Irbesartan, Ketorprofen, Hydrochlorothiazid, Metoprolol, N4-Acetylsulfamethoxazol, Naproxen, Oxazepam, Phenazon/Antipyrin, Primidon, Propanolol, Propyphenazon, Salbutamol, Sotalol, Sulfamethoxazol, Temazepam, Terbutalin, Trimethoprim, Tramadol, Valsartan <b>Auf Anfrage mit Vorlaufzeit möglich</b> 4-Methylaminoantipyrin, Sulfadimidin/Sulfamethazin, Indomethacin, Amisulprid, Climbazol, Clindamycin, Dienogest, Dilantin/Phenytoin, Olmesartan, Imatinib, Lamotrigin, Phenacetin, Phenobarbital, Pregabalin, Quetiapin, Rufinamid, Venlafaxin, Voriconazol, Dehydrato-Erythromycin
Arzneimittel RKM 30043	<b>Röntgenkontrastmittel</b> Amidotrizoesäure, Iopamidol, Iopromid, Iomeprol <b>Weitere Röntgenkontrastmittel auf Anfrage möglich</b> Iohexol, Iothalaminsäure, Ioxithalaminsäure, Iodipamid
Arzneimittel Hormone 30044 E	Estron, $\alpha$ -Ethinyl-estradiol, $\beta$ -Estradiol
Sonderparameter LC-MS/MS	<b>Neutral DEET</b> <b>Sauer Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (TCEP), Triclosan, Coffein</b> <b>einzel 1,2,4-Triazol</b>
BTEX gesamt 30050	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, o-Xylol, m,p-Xylol, Styrol, Cumol, Pseudocumol, Hemellitol, Mesitylen, Propylbenzol, 2-Ethyltoluol, 3-Ethyltoluol, 4-Ethyltoluol
BTEX leichtflüchtig 70420	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, o-Xylol, m,p-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
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 E 30100-6 E	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

Nummer	Parameterumfang
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-Dibromethan, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tribrommethan, Benzol, Toluol, o-Xylol, m/p-Xylol, 1,2,3-Trimethylbenzol (Hemellitil), 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 (Isoduro), 1,2,4,5-Tetramethylbenzol (Duro), 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 0,2 µg/L), 1,1,1-Trichlorethan (BG 0,2 µg/L), Tetrachlormethan (BG 0,2 µg/L), Trichlorethen (BG 0,2 µg/L), Tetrachlorethen (BG 0,2 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 <sup>3</sup> Feststoff: bei Parametern genannter Wert x 0,2 in mg/kg
LHKW Vinylchlorid GC-MS 30171 / 70460	Vinylchlorid (BG 0,2 µg/L) + Summe LHKW kanzerogen
LHKW Screening GC-MS 30173 / 70462	Dichlormethan (BG 0,2 µg/L), cis-1,2-Dichlorethen (BG 0,2 µg/L), Trichlormethan (BG 0,2 µg/L), 1,1,1-Trichlorethan (BG 0,2 µg/L), Trichlorethen (BG 0,2 µg/L), Tetrachlorethen (BG 0,2 µg/L), Freon R11 (BG 1,0 µg/L), Freon R113 (BG 1,0 µg/L), Tetrachlormethan (BG 0,2 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 <sup>3</sup> Feststoff: bei Parametern genannter Wert x0,2 in mg/kg
NSO- Heterozyklen (Feststoff) 30225-1 E	Chinolin, Methylchinoline, Acridin, Benzofuran, Benzothiophen, Carbazol, Dibenzofuran, Dibenzothiophen, Dimethylbenzofurane, Indol, Isochinolin, Methylbenzofurane, Pyridin, Xanthen, Pyrrol, Thiophen, Methylthiophene, Dimethylthiophene, Furan, Methylisochinoline, Dimethylchinoline, Phenanthridin, Methylbenzothiophene, Dimethylbenzothiophene, Methylidibenzothiophene, Methylidibenzofurane, Summe der NSO-Heterozyklen
NSO- Heterozyklen (Wasser / Eluat) 30225-2 E	Isochinolin, Xanthen, Acridin, Benzo(b)thiophen, Benzofuran, Carbazol, Chinolin, Cumarin, Dibenzofuran, Dibenzothiophen, 2,4-Dimethylchinolin, 2,6-Dimethylchinolin, Indol, Summe Methylchinolin, 2-Methylchinolin, 6- u.7-Methylchinolin, 2,3-Dimethylbenzofuran, 2-u.3-Methylbenzofuran, 3-Methylbenzothiophen, 2-Methylbenzothiophen, 5-Methylbenzothiophen, 3,5-Dimethylbenzothiophen, 2-Methylidibenzofuran, 4-Methylidibenzothiophen, 1-Methylisochinolin, Phenanthridin

Nummer	Parameterumfang
PAK nach EPA 30260	Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, Benzanthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)fluoranthren, Benzo(a)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylene, Indeno(1,2,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,c,d)pyren, Benzo(a)pyren
Pestizide LC-MS1 PSM-Standard- Programm 30280	2,6-Dichlorbenzamid, Atrazin, Bromacil, Chlortoluron, Cyanazin, Desethylatrazin, Desisopropylatrazin, Desethylsebutylazin, Desethylterbuthylazin, Dimefuron, Diuron, Ethidimuron, Flazasulfuron, Flumioxazin, Hexazinon, Isoproturon, Linuron, Metazachlor, Methabenzthiazuron, Metobromuron, Metolachlor, Metoxuron, Monolinuron, Propazin, Sebuthylazin, Simazin, Terbuthylazin
Pestizide LC-MS2 LC-MS-Screening neutrale Analyten (ca. 100 PBSM) 30290	2,6-DCBA, 2-Hydroxyatrazin, Ametryn, Atrazin, Azoxystrobin, Benalaxyl, Bixafen, Boscalid, Bromacil, Bromuconazol, Buturon, Carbaryl, Carbendazim, Carbetamid, Chloridazon, Chlortoluron, Clomazone, Clothianidin, Cyanazin, Cybutryn/Irgarol, Cyflufenamid, Cyproconazol, DCPHU, DE-Atrazin, DE-DI-Atrazin, DE-Sebuthylazin, Desmetryn, DE-Terbuthylazin, DI-Atrazin, Difenoconazol, Diflufenican, Dimefuron, Dimethachlor, Dimethenamid, Dimethoat, Dimethomorph, Dimoxystrobin, Diuron, Epoxyconazol, Ethidimuron, Ethofumesat, Fenhexamid, Fenoxaprop, Fenpropidin, Fenpyrazamin, Fenuron, Flazasulfuron, Flonicamid, Florasulam, Flufenacet, Fluopicolide, Flupyrsulfuron-methyl, Fluopyram, Flurtamone, Flusilazol, Fluxapyroxad, Foramsulfuron, Hexazinon, Imazalil, Imidacloprid, Isoproturon, Isopyrazam, Isoxaben, Jodosulfuron-methyl, Lenacil, Linuron, Mandipropamid, Mefentrifluconazol, Mesosulfuron-methyl, Metalaxyl, Metamitron, Metazachlor, Metconazol, Methabenziazuron, Methoxyfenozid, Metobromuron, Metolachlor, Metosulam, Metoxuron, Metribuzin, Metsulfuron-methyl, Monolinuron, Monuron, Myclobutanil, Napropamid, Penconazol, Pendimethalin, Pethoxamid, Picoxystrobin, Pirimicarb, Prochloraz, Prometryn, Propamocarb, Propaquizafop, Propazin, Propiconazol, Propoxycarbazon, Propyzamid, Proquinazid, Prosulfocarb, Pymetrozin, Pyraclostrobin, Pyrimethanil, Pyroxsulam, Quinoclam, Quinoxifen, Sebuthylazin, Simazin, Tebuconazol, Tebufenpyrad, Terbuthylazin, Terbumeton, Terbutryn, Tetraconazol, Thiachloprid, Thiamethoxam, Thiazafuron, Thifensulfuron-methyl, Topramezon, Triallat, Triasulfuron, Tribenuron-methyl, Trifloxystrobin, Triflursulfuron-methyl, Triticonazol
Fortsetzung Pestizide LC-MS2 LC-MS-Screening neutrale Analyten (ca. 100 PBSM) 30290	<b>Weitere PBSM auf Anfrage möglich, teilweise Vorlauf nötig</b> 2,4-DCBA, Ametroctradin, Acetamid, Acifluorfen, Aldicarb, Aminopyralid, Atraton, Azinphos- ethyl, Azinphos-methyl, Bensulfuronmethyl, Benthialdicarb-isopropyl, Bromophos-ethyl, Chlorpyrphos, Chlorfenvinphos, Chloroxuron, Chlorpropham, Clodinafop, Coumaphos, Cyazofamid, Cybutryn/Irgarol, Cycloxydim, Cyflufenamid, Cyprodinil, DCPh3MU, DE-Atrazin-2- hydroxy, DE-Atrazin-isopropyl, DE-Terbuthylazin-2-hydroxy, Diazinon, Dichlorvos, Diflubenzuron, Disulfoton, Ethion, Etrifos, Fenarimol, Fenbuconazol, Fenoxaprop-ethyl, Fenoxycarb, Fenthion, Fluazifop-butyl, Flurochloridone, Fluroxypyr-methylheptylester, Fluquinconazol, Haloxypfopethoxyethylester, Isopropylphenyl-3-methylurea, Isoxadifen-ethyl, Malathion, Metrafenon, Mefenpyr-diethyl, Methidathion, Mevinphos, Monocrotophos, Oxadixyl, Paclobutrazol, Penoxsulam, Pencycuron, Pyridat, Pyrifenoxy, Quizalofop-ethyl, Spirotetramat, Sulfosulfuron, Tebutam, Terbumeton, Terbuthylazin-DE-2-hydroxy, Terbuthylazin-2-hydroxy, Triallate, Triazophos, Triazoxid, Tribenuron-methyl, Triflursulfuron-methyl, iso-Chloridazon, Tri-n-butylphosphat, Zoxamid
	<b>Einzeln</b> Parathion-methyl, Parathion-ethyl

Nummer	Parameterumfang
Pestizide / LC-MS3 Paket LGL / LfU 2024 30306	<p><b>Neutral</b></p> <p>2-Hydroxyatrazin, Amidosulfuron, Atrazin, Azoxystrobin, Beflubutamid, Bixafen, Boscalid, Bromacil, Carbendazim, Carbetamid, Chloridazon, Chlortoluron, Clomazone, Clothianidin, Cyflufenamid, Cyproconazol, DE-Atrazin, DE-DI-Atrazin, DE-Terbuthylazin, DI-Atrazin/DE-Simazin, Difenoconazol, Diflufenican, Dimefuron, Dimethachlor, Dimethenamid, Dimethoat, Dimethomorph, Dimoxystrobin, Diuron, Epoxiconazol, Ethidimuron, Ethofumesat, Fenoxaprop, Fenpropidin, Flazasulfuron, Flonicamid, Florasulam, Flufenacet, Fluopicolide, Fluopyram, Flupyrsulfuron-methyl, Flurtamone, Flusilazol, Fluxapyroxad, Foramsulfuron, Imazalil, Imidacloprid, Isoproturon, Isopyrazam, Isoxaben, Jodosulfuron-methyl, Lenacil, Mandipropamid, Mefentrifluconazol, Mesosulfuron-methyl, Metalaxyl, 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</p> <p><b>Sauer</b></p> <p>2,4-D, Aclonifen, Bentazon, Bromoxynil, Clodinafop-propargyl, Dichlorprop, Fenpropimorph, Fluazifop, Fluazinam, Fludioxonil, Flumioxazin, Haloxyfop, Ioxynil, Iprodion, Kresoxim-methyl, MCPA, Mecoprop, Mesotrion, Nicosulfuron, Pinoxaden, Prosulfuron, Prothioconazol, Quinmerac, Spiroxamine, Sulcotrion, Tebufenozid, Triadimenol, Triclopyr, Tritosulfuron</p> <p><b>Sauer einzeln</b></p> <p>Clopyralid, Dicamba</p> <p><b>Pestizide einzeln</b></p> <p>Glyphosat</p>
Pestizide LC-MS4 Screening sauer 30310	<p>2,4-D, 2,4-DB, 2,4,5-T, 2,4,5 TP (Fenoprop), Aclonifen, Beflubutamid, Bentazon, Bromoxynil, Chlormequat, Clodinafop-propargyl, Desmedipham, Dichlorprop, Dinoseb, DNOC, Fenoxaprop, Fenpropimorph, Fluazifop, Fluazinam, Fludioxonil, Flumioxazin, Fluroxypyr, Haloxyfop, Ioxynil, Iprodion, Kresoxim-methyl, MCPA, MCPB, Mecoprop, Mesotrion, Nicosulfuron, Phenmedipham, Pinoxaden, Prosulfuron, Prothioconazol, Quinmerac, Spiroxamine, Sulcotrion, Tebufenozid, Triadimenol, Triclopyr, Tritosulfuron</p> <p><b>Sauer spezial</b></p> <p>Clopyralid, Dicamba, Picloram</p> <p><b>Weitere PBSM auf Anfrage möglich, teilweise Vorlauf nötig</b></p> <p>Antranilsäure-Isopropylamid, Dicloran, Dinoterb, Dikegulac, Fenoxycarb, Fipronil, Fluxastrobin, Imazamox, Iprovalicarb, Omethoat, Chlorantraniliprol, Cyantraniliprol</p>

Nummer	Parameterumfang
Pestizide LC-MS5 Metaboliten 30320	<p><b>Standardumfang neutral</b> 2,6 DCBA, Chloridazon, Chloridazon-desphenyl, Chloridazon-desphenylmethyl, DMS (DMSA, N,N-Dimethylsulfamid), Metazachlorsäure BH479-4, Metolachlor-Metabolit NOA 413173, Metazachlorsulfonsäure BH479-8, Metolachlorsäure CGA 351916, Metolachorsulfonsäure CGA 380168, Dimethachlormetabolit CGA 369873, Dimethachlorsulfonsäure CGA 354742, Dimethachlor-OA CGA 50266, Dimethenamid-ESA, Flufenacet-ESA, Metazachlor-Metabolit BH479-11, Metolachlor-Metabolit CGA 368208, iso-Chloridazon, Metazachlor-Metabolit BH479-9</p> <p><b>Weitere PBSM auf Anfrage möglich</b> Metalaxyl-Metabolit CGA 108906, Dimethachlor-Metabolit SYN 528702, Dimethachlor-Metabolit SYN 530561, Dimethenamid-OA, Flufenacet-OA, Metolachlor-Metabolit CGA 357704, Metolachlor-Metabolit CGA 37735, Metazachlor-Metabolit BH479-12, Pethoxamid-Metabolit MET-42 / Pethoxamid-ESA, Terbutylazin CGA 324007 (MT23, GS16984), Terbutylazin SYN 545666 (LM6)</p> <p><b>Standardumfang sauer</b> Chlorthalonil-Metabolit R417888/Chlorthalonil-Sulfonsäure, 6-Chloro-4-hydroxy-3-phenyl-pyrid (Pyridat-Metabolit)</p> <p><b>Weitere saure PBSM auf Anfrage möglich</b> Chlorthalonil-Metabolit M5 R611965, Cybutryn M1/ DE-Terbutryn</p>
Pestizide (COP) PBSM Paket 2 Chlororganische Verbindungen (GC-MS/MS) 30370	<p><math>\alpha</math>-Endosulfan, <math>\beta</math>-Endosulfan, <math>\alpha</math>-HCH, <math>\beta</math>-HCH, <math>\delta</math>-HCH, <math>\epsilon</math>-HCH, Aldrin, cis-Heptachlorepoxid, Dichlofluamid, Dieldrin, Endrin, Heptachlor, Hexachlorbenzol, Lindan (<math>\gamma</math>-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</p> <p>Auf Anfrage: Quintozen, Vinclozolin</p>
PCB nach Ballschmitter 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	<p><b>LfU Juli 2022 BG 0,01 <math>\mu\text{g/L}</math> (-1) / BG 0,001-0,002 <math>\mu\text{g/L}</math> (-2)</b> Perfluorononansäure (PFNA), Perfluoroctansulfonsäure (PFOS), Perfluoroctansäure (PFOA), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluordecansäure (PFDA), 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure (H4PFOS; 6:2 FTS), Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluorheptansäure (PFHpA), Perfluorpentansäure (PFPeA)</p>
PFT / PFC / PFAS Perfluorierte Tenside 30435-3	<p><b>PFAS 20: Trinkwasser (BG 0,001 - 0,002 <math>\mu\text{g/L}</math> je Analyt), abweichende BG's in ()</b> Perfluorbutansäure (PFBA) (0,002), Perfluorpentansäure (PFPeA) (0,0015), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorheptansäure PFHpA), Perfluoroctansäure (PFOA), Perfluorononansäure (PFNA), Perfluordecansäure (PFDA), Perfluorundecansäure (PFUnA), Perfluordodecansäure (PFDOA) (0,0015), Perfluoro-n-tridecansäure (PFTrDA) (0,0017), Perfluoro-n-tetradecansäure (PFTeDA), Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluoroctansulfonsäure (PFOS), Perfluorononansulfonsäure (PFNS), Perfluordecansulfonsäure (PFDS), Perfluorundecansulfonsäure (PFUDS), Perfluorododecansulfonsäure (PFDoS), Perfluorotridecansulfonsäure (PFTrDS)</p>

Nummer	Parameterumfang
PFT / PFC / PFAS Perfluorierte Tenside 30435-4	<b>Sanierungsmanagement UBA 137/2020 / LfU-Leitlinie Juli 2022, anlassbezogene PFAS</b> <b>BG 0,01 µg/L</b> Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluorpentansäure (PFPeA), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorheptansäure (PFHpA), Perfluoroctansäure (PFOA), Perfluorononansäure (PFNA), Perfluordecansäure (PFDA), Perfluorundecansäure (PFUnA), Perfluorododecansäure (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-Perfluorohexansulfonsäure (H4PFHxS; 4:2 FTS), 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure (H4PFOS; 6:2 FTS), 1H,1H,2H,2H- Perfluordecansulfonsäure (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-(heptafluoroporopoxy)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	<b>PFAS Screening 55 Substanzen</b> <b>Wasser: BG 0,01 µg/L (-5) / BG 0,001-0,005 µg/L (-6)</b> <b>Boden / Klärschlamm (-9) BG 5 µg/kg; oder BG 1µg/kg (-10)</b> <b>abweichende BG´s von der "niedrigst möglichen" BG in ()</b> <b>PFCA Per- und Polyfluorierte Carbonsäuren</b> Perfluoropropansäure (PFPrA), Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluorpentansäure (PFPeA), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorheptansäure PFHPA), Perfluoroctansäure (PFOA), Perfluorononansäure (PFNA), Perfluordecansäure (PFDA), Perfluorundecansäure (PFUnA), Perfluorododecansäure (PFDOA)(0,02, 0,002), Perfluoro-n-tridecansäure (PFTrDA)(0,02, 0,002), Perfluoro-n-tetradecansäure (PFTeDA)(0,02, 0,002), Perfluoro-n-hexadecansäure (PFHxDA)(0,05, 0,005), Perfluoro-n-octadecansäure (PFODA, PDOcDA)(0,05, 0,005), 2H- Perfluoro-2decansäure (8:2 Fluorotelomer, FOUEA, 8:2 FTUCA)(0,02, 0,002), Tetrafluoro-2- (heptafluoroporopoxy)propansäure (HFPO-DA, GenX)
	<b>PFSA Perfluorierte Sulfonsäuren</b> Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluoroctansulfonsäure (PFOS), Perfluorononansulfonsäure (PFNS) Perfluordecansulfonsäure (PFDS), Perfluorundecansulfonsäure (PFUDS)(0,02, 0,002) Perfluorododecansulfonsäure (PFDoS)(0,02, 0,002), Perfluorotridecansulfonsäure (PFTrDS)(0,02, 0,002), Perfluoro-p- ethylcyclohexylsulfonsäure (PFECHS)
	<b>PFSA Sulfonsäureamide</b> Perfluorobutansulfonamid (FBSA), Perfluorohexasulfonamid FHxSA), Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA), N-methylperfluorooctansulfonamid (N-MeFOSA), N- ethylperfluorooctansulfonamid (N-EtFOSA), N-methylperfluoro-1-butanessulfonamid (N-MeFBSA)

Nummer	Parameterumfang
Fortsetzung	<b>Perfluorierte Aminocarbonsäuren</b>
PFT / PFC / PFAS	N-methylperfluorooctansulfonamidoessigsäure (N-MeFOSAA),
Perfluorierte	N-ethylperfluorooctansulfonamidoessigsäure (N-EtFOSAA),
Tenside	N-Methyl-n-perfluorobutylsulfonylglycin (N-MeFBSAA), Perfluorooctansulfonamidoessigsäure
30435-5 / -6 /-9/ -10	(FOSAA)
	<b>PFAS Polyfluorierte Alkylverbindungen</b>
	1H,1H,2H,2H-Perfluorohexansulfonsäure (H4PFHxS; 4:2 FTS),7H-Perfluoroheptansäure
	7HPFHPA), 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)(0,1, 0,02), 2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecansäure (H4PFUnA)(0,02, 0,002), 1H,1H,2H,2H,
	Perfluorododecansulfonsäure (H4PFDoS; 10:2 FTS)(0,02, 0,002)
	<b>Sonstige polyhalogenierte Verbindungen</b>
	Perfluoro-3,7-dimethyloctansäure (P37DMOA) (0,1, 0,01), Capstone B (CDPOS)(0,02, 0,005),
	Capstone A (DPOSA),Bis (1H, 1H,2H,2H-perfluorodecyl) phosphate (8:2 Polyfluoralkylphosphat-
	diester, (8:2 diPAP)(0,02 0,005), Bis(1H,1H,2H,2H-perfluorooctyl) phosphat (6:2 diPAP) (0,10,
	0,01), 9-Chlorohexadecafluoro-3-
	oxanonansulfonsäure (9Cl-PF3ONS), Dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonansäure DONA),
	1-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,1H,2H,2H-perfluorodecyl) Phosphat 6:2/8:2 diPAP(0,02, 0,005)
PFT / PFC / PFAS	<b>Feststoff oder Klärschlamm zur thermischen Verwertung (-7) / Klärschlamm</b>
Perfluorierte	<b>Doppelbestimmung Klärschlammverordnung (-8) BG 5 µg/kg, Wischproben (11)</b>
Tenside	<b>LfU Juli 2022</b>
30435-7/ -8/ -11	Perfluornonansäure (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	<b>LfU-Leitlinie 03/2024 (Empfohlener Umfang nach RS mit dem LfU), Tabelle 1 Grundwasser,</b>
Perfluorierte	<b>Tabelle 2, Wirkungspfad Boden-Grundwasser und Tabelle 3, Eluat für Zuordnungswerte</b>
Tenside	<b>der Verwertungsklassen inkl. DK0</b>
30435-12	Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluorpentansäure (PFPeA), Perfluorhexansäure (PFHxA),
	Perfluorheptansäure (PFHpA), Perfluorooctansäure (PFOA), Perfluornonansäure (PFNA),
	Perfluordecansäure (PFDA), Perfluorundecansäure (PFUnA) (0,02), Perfluordodecansäure
	(PFDoA) (0,02), Perfluoro-n-tridecansäure (PFTrDA) (0,02), Perfluorbutansulfonsäure (PFBS),
	Perfluoropentansulfonsäure (PFPeS), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS),
	Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS),Perfluorooctansulfonsäure (PFOS),
	Perfluorononansulfonsäure (PFNS),Perfluordecansulfonsäure (PFDS),
	Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS)(0,02), Perfluorododecansulfonsäure (PFDoS ) (0,02),
	Perfluorotridecansulfonsäure (PFTrDS) (0,02), 1H,1H,2H,2H-Perfluorohexansulfonsäure
	(H4PFHxS; 4:2 FTS), 1H,1H,2H,2H Perfluorooctansulfonsäure(H4PFOS; 6:2 FTS), 1H,1H,2H,2H-
	Perfluorodecansulfonsäure (H4PFDS; 8:2 FTS), Capstone B (CDPOS) (0,02), Capstone A
	(DPOSA), Perfluorobutansulfonamid (FBSA), Perfluorohexasulfonamid, (FHxSA),
	Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA), ),3-Perfluoropentyl-propansäure (FPePA; 5:3 FTA)
	Hinweis:
	Parameter > C 10: PFUnA, PFDoA, PFTrDA, PFUdS, PFDoS, PFTrDS , CDPOS, DPOSA
	Weitere PFAS mit Cn >3: PFUnA, PFDoA, PFTrDA, PFUdS, PFDoS, PFTrDS , CDPOS, DPOSA,
	FBSA, FHxSA, N-MeFBSA, FOSAA, DONA, HFPO-DA , FPePA
Shortchain PFAS	<b>PFAS C2-C4 BG 0,2 (-1), BG 0,05 (-2)</b>
30439-1/-2	Trifluoressigsäure (TFA), Perfluorpropansäure (PFPrA), Perfluorbutansäure (PFBA),

## Anlage 1: • Parameterlisten • Organisch chemische Messungen

Nummer	Parameterumfang
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
Sprengstofftypische Verbindungen Analytik neutral 30480	<b>Standardprogramm</b> 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
Süßstoffe 30495	Acesulfam, Cyclamat, Saccharin, Sucralose <b>weitere Süßstoffe auf Anfrage möglich:</b> Aspartam
Trihalogenmethane (THM) 30530	Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tribrommethan, Trichlormethan

# LEISTUNGSVERZEICHNIS 2025

Anlage 2:  
Parameterlisten  
Innenraum

Nummer	Parameterumfang
Aldehyde und Ketone 53075	<p><b>Aldehyde</b> 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, Methacrolein</p> <p><b>Ketone</b> 2-Butanon, Aceton, Cyclohexanon</p>
Holzschutzmittel 53080 53090	<p><b>Lindan (<math>\gamma</math>-HCH), Pentachlorphenol (PCP) sowie weitere chlororganische Holzschutzmittel</b> o,p-DDT, p,p-DDT, o,p-DDD, p,p-DDD, o,p-DDE, p,p-DDE <math>\alpha</math>-HCH, <math>\beta</math>-HCH, <math>\delta</math>-HCH, <math>\epsilon</math>-HCH Hexachlorbenzol, Chlorthalonil, Heptachlor, Dichlofluamid, Aldrin, cis-Heptachlorepoxyd, trans-Heptachlorepoxyd, alpha-, beta-Endosulfan, Endrin, Dieldrin, Mirex, Methoxychlor, 1-Chlornaphthalin, 2-Chlornaphthalin, Dichlorvos, Propiconazol, Tebuconazol, Chlordan, Isodrin, Piperonylbutoxid</p>
Phenole / Kresole 53215	Phenol, 2-Methylphenol, 3-Methylphenol, 4-Methylphenol, 2,3-Dimethylphenol, 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
Brandgeruchsstoffe 53216	Phenol, 2-Methylphenol, 3-Methylphenol, 4-Methylphenol, 2,3-Dimethylphenol, 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  <b>Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen (nach UBA Ad-hoc-AG)</b> 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, Reduzierter Umfang (ca. 150 Substanzen) 53217	<p><b>Aromatische Kohlenwasserstoffe</b> 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, p-Cymol, n-Butylbenzol, Naphthalin, Indan</p> <p><b>Aliphatische Kohlenwasserstoffe</b> 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</p> <p><b>Alkene</b> 1-Hepten, 1-octen, 1-Decen, 1-Dodecen, Triisobutylen, 4-Vinylcyclohexen, 4-Phenylcyclohexen</p> <p><b>Cycloalkane</b> Methylcyclopentan, Cyclohexan, Methylcyclohexan</p> <p><b>Terpene</b> <math>\alpha</math>-Pinen, <math>\beta</math>-Pinen, <math>\delta</math>-3-Caren, Limonen, <math>\beta</math>-Linalool, Campher, Camphen, Eucalyptol, Menthol, <math>\alpha</math>-Terpinen, Longifolen, Humulen</p> <p><b>Alkohole</b> Ethanol, 2-Propanol, 1-Butanol, 2-Butanol, Isobutanol, 1-Pentanol, Iso-Amylalkohol, 1-Hexanol, 2-Ethylhexanol, 1-Nonanol, Benzylalkohol</p>

Nummer	Parameterumfang
Fortsetzung VOC TENAX Reduzierter Umfang (ca. 150 Substanzen) 53217	<p><b>Glykole/Glykoether</b>            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)</p> <p><b>Aldehyde</b>            n-Butanal, n-Pentanal, n-Hexanal, n-Heptanal, n-Octanal, n-Nonanal, n-Decanal, n-Undecanal, Benzaldehyd</p> <p><b>Ketone</b>            Aceton, Methylethylketon, 2-Pentanon (Methylpropylketon), 2-Hexanon, Methylisobutylketon, Isophoron, Acetophenon, Cyclohexanon</p> <p><b>LHKW</b>            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</p> <p><b>Ester</b>            Methylacetat, Ethylacetat, Isopropylacetat, Butylacetat, Isobutylacetat, n-Propylacetat, 1-Methoxy-2-propylacetat (PGMMA), 2-Ethoxyethylacetat (EGEEA), Ethylenglykol-butyletheracetat (EGBEA), Dimethylphthalat, Diethylphthalat, Texanol, TXIB, Diethylenglykolmonobutyletheracetat (DGB-Acetat), Methylacrylat, Methylmethacrylat</p> <p><b>Siloxane</b>            Hexamethylcyclotrisiloxan D3, Octamethylcyclotetrasiloxan D4, Decamethylcyclopentasiloxan D5, Dodecamethylcyclohexasiloxan D6</p> <p><b>Phenole</b>            Phenol, 2-Methylphenol, 3/4-Methylphenol</p> <p><b>Carbonsäuren / Alkansäuren</b>            Essigsäure, Propansäure, n-Butansäure, n-Pentansäure, n-Hexansäure</p> <p><b>Sonstige Verbindungen</b>            2-Pentylfuran, Tetrahydrofuran, 1,4-Dioxan, 2-Butanonoxim, N-Methyl-2-pyrrolidon (NMP), Benzothiazol</p> <p><b>Summen</b>            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<sub>9</sub>-C<sub>15</sub>, aliphatische KW C<sub>9</sub>-C<sub>14</sub>, Aldehyde C<sub>4</sub>-C<sub>11</sub> (gesättigt, azyklisch, aliphatisch), Siloxane D3-D6, Methylphenole (Kresole)</p>

Nummer	Parameterumfang
VOC TENAX Voller Umfang (Umfang 53217 + ca. 100 weitere Substanzen) 53218	<p><b>Aromatische Kohlenwasserstoffe</b>            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-Diisopropyl-naphthalin, Inden</p> <p><b>Aliphatische Kohlenwasserstoffe</b>            n-Pentan, 2-Methylpentan, Hexan, 3-Methylhexan, 2,3-Dimethylpentan, 2,3-Dimethylheptan</p> <p><b>Alkene</b>            1-Nonen, 1-Undecen, Isododecen, 1-Tridecen</p> <p><b>Terpene</b>            (-)-Isolongifolen, beta-Caryophyllen, Verbenon, (-)-Borneol, g-Terpinen, a-Terpineol, Terpinolen, Linalylacetat, b-Myrcen</p> <p><b>Alkohole</b>            1-Propanol, 1-Dekanol</p> <p><b>Glykole/Glykoether</b>            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</p> <p><b>Aldehyde</b>            n-Propanal, 2-Methylpropanal, 3-Methylpropanal, 2-Ethylhexanal, Acrolein, Crotonaldehyd, Methacrolein, 2-Hexenal, 2-Heptenal, 2-Oktenal, 2-Nonenal, 2-Dekenal, Furfural</p> <p><b>Ketone</b>            2-Heptanon, 3-Heptanon, 2-Oktanon</p> <p><b>LHKW</b>            Dichlormethan, 1,2-Dichlorpropan</p> <p><b>Ester</b>            2-Methoxyethylacetat (EGMMA), 2-Ethylhexylacetat, 3-Methoxybutylacetat, Bornylacetat, Ethyldiglykolacetat, Di(n-butyl)phthalat, Diisobutylphthalat, Dibutylmaleinat, Diisobutyladipat, Dimethyladipat, Dimethylglutarat, Dimethylsuccinat, n-Butylformiat, 2-Ethylhexylacrylat, Acrylsäurebutylester, Benzoesäuremethylester</p> <p><b>Phenole</b>            2,6-Di-tert-butyl-p-Kresol (BHT)</p> <p><b>Alkansäuren</b>            n-Heptansäure, n-Octansäure, 2-Ethylhexansäure</p> <p><b>Sonstige Verbindungen</b>            1-Chlornaphthalin, 2-Chlornaphthalin, 2-Methylfuran, tert-Butylmethylether, Dibutoxymethan, Diethylcarbonat, Acetonoxim, Caprolactam, Dimethylacetamid, Dimethylformamid, Methylisothiazolinon, Tris(2-Chlor-Ethyl)phosphat</p> <p><b>Summen</b>            Dimethylnaphthaline</p>

Nummer	Parameterumfang
Hausstaub- / Materialunter- suchung 53260 53270	<p><b>PAK</b>            Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren,            Benzanthracen, 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</p> <p><b>PCB</b>            PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 118</p> <p><b>Chlorphenole</b>            Pentachlorphenol, 2,4,6-Trichlorphenol, 2,3,4,5-Tetrachlorphenol, 2,3,4,6-Tetrachlorphenol, 2,4 /            2,5-Dichlorphenol</p> <p><b>Pyrethroide</b>            Allethrin, Deltamethrin, Tetramethrin, Cypermethrin, Cyfluthrin, Permethrin, lambda-Cyhalothrin</p> <p><b>sonstige Pestizide</b>            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)</p> <p><b>Flammschutzmittel</b>            Tributylphosphat (TBP), Tris(2-Chlor-Isopropyl)-phosphat (TCPP),            Tris(2-Chlor-Ethyl)phosphat (TCEP), Tris(2-Ethyl-Hexyl)phosphat (TEHP),            Tris(2-Butoxy-Ethyl)phosphat (TBEP), Triphenylphosphat (TPP)</p> <p><b>Weichmacher</b>            Dimethylphthalat (DMP), Diethylphthalat (DEP), Dipropylphthalat, Diisobutylphthalat (DiBP),            Dibutylphthalat (DBP), Benzylbutylphthalat (BBP), Di-n-octylphthalat (DOP), Diethylhexylphthalat            (DEHP), Diisononylphthalat, Diisodecylphthalat, Diethylhexyladipat</p>