



## Leistungsverzeichnis 2026

## 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, Düngeuntersuchungen, 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 Ingolstadt

Telefon: 0151 501 585 61  
ing@rietzler-analytik.de

### Probenahmeservice Marktoberdorf

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

### Probenahmeservice Rosenheim/München

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

### Probenahmeservice Würzburg

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

## Inhaltsverzeichnis

0	Feldmessungen Probenahme Leihgeräte	4
1	Organisation Probenvorbereitung	7
2	Anorganisch chemische und physikalische Messungen	9
3	Organisch chemische Messungen	15
4	Asbest	22
5	Innenraum	25
6	Recycling Verwertung Entsorgung	32
7	Bodenluft Altlasten Deponien	38
8	Abwasser Kläranlagen	44
9	Wasserversorgung	47
10	Untersuchung nach 42. BImSchV und VDI 2047-2	54
11	Kulturboden	56
12	Anlage 1: Parameterlisten Organisch chemische Messungen	58
13	Anlage 2: Parameterlisten Innenraum	68

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
<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 2026

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, Adsorbermaterialien etc. [ggf. Aufpreis bei größerer Bestellmenge (Volumen, Gewicht)]	
	Versandkosten ins Ausland abweichend	
	Lieferservice 1-3 Tage (für Probenahmemedien, PU-Schaum und Tenax ausgenommen) bis 10kg	Preis pauschal
	Express bis 8 Uhr Folgetag	Preis pauschal
	Express Folgetag	Preis pauschal
	Versand ins Ausland	
00086	Dokumentation Probenahme (Vor- und Nachbereitung) (je Anfahrt, Projekt)	
00432	Gestellung Adsorber PU	
	Polyurethan-Schaum zur Bestimmung von u.a. PCP, Lindan, COP, PAK, PCB aus Luft	
	bei Beschädigung oder Verlust des Tefloneinsatzes / Glashalter: 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	

*Feldmessungen • Probenahme • Leihgeräte*

Nummer	Parameter	
00450	Tedlar Beutel, 1 Ltr.	
00480	Gestellung Probenahmegerät für Innenraumlufth (AK / DNPH / TENAX / PU) inkl. Versand	Leihgebühr je Pumpenkoffer
	Pumpe Gilian 5000	
	Pumpe GSA SG350ex	
00510	Gestellung TENAX Rechnungsstellung bei Beschädigung oder Verlust je TENAX-Röhrchen	Preis je versend. Röhrchen (auch BW)
	TENAX-Röhrchen, welche nicht innerhalb von drei Monaten retourniert werden, gelten als verkauft	
00520	Gestellung Aktivkohle SKC ANASORB 747 AK-Röhrchen	Preis je Röhrchen
00530	Gestellung Florisil	Preis je Röhrchen

# Leistungsverzeichnis 2026

Organisation  
Probenvorbereitung



## 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
10115	Perkolation nach DepV (10:1)	DIN 19528
10200	Siebanteil < 2 mm	
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) potentiell asbesthaltiger oder asbesthaltiger Feststoff	
10219-1	klein (1 - 3 Parameter)	
10219-2	groß (> 3 Parameter)	

# Leistungsverzeichnis 2026

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 ( $\text{CO}_2$ aggr)	
20045	Alkalische Reserve bis pH 10	
20050	Aluminium (Al)	
20060	Ammonium ( $\text{NH}_4^+$ )	
20070	Antimon (Sb)	
20080	Arsen (As)	
20090	Aschegehalt bei 850 °C	
20095	Atmungsaktivität $\text{AT}_4$	DepV Anh. 3.3.1
20100	Barium (Ba)	
20110	Basenkapazität $K_{B\ 4,3}$ und / oder $K_{B\ 8,2}$ (Wasser)	
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 ( $\text{BrO}_3^-$ ) (Spurenbereich für TrinkwV 2001)	
20190	Bromid ( $\text{Br}^-$ )	
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, $K_{S\ 4,3}$ ; $K_{B\ 8,2}$ ; Ca, Mg, Na, K, $\text{Cl}^-$ , $\text{NO}_3^-$ , $\text{SO}_4^{2-}$ , o- $\text{PO}_4^{3-}$	DIN 38404 C10-4
20240	Calcium (Ca) Carbonat, gesamt / Kalkgehalt	
20250	(Feststoff)	
20250-1	(Wasser)	
20260	Chlor, frei ( $\text{Cl}_{\text{frei}}$ ) / Chlor, gesamt ( $\text{Cl}_{\text{ges}}$ ) (Wasser, vor Ort)	
20270	Chlor ( $\text{Cl}_2$ ), gesamt (Feststoff) Aufschlag für schwierige Matrix: EUR 25,00	
20280	Chlorid ( $\text{Cl}^-$ )	
20281	Chlorat ( $\text{ClO}_3^-$ )	
20281-1	(TrinkwV, Chlorat und / oder Chlorit, niedrigere BG) (Beckenwasser, mit Matrixstörungen)	
20285	Chlorit ( $\text{ClO}_2^-$ )	

*Anorganisch chemische und • physikalische Messungen*

Nummer	Parameter	Methode
20290	Chrom (Cr), gesamt	
20300-E	Chromat (CrVI)	
20300	(Feststoff)	DIN 16318:2016-7
20300-3	(Abwasser, stark belastetes Wasser)	DIN 38405 D24
	(Unbelastetes Wasser)	DIN EN ISO
		18412 D40
20310	Cobalt (Co)	
20320	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409
		H41 / H43 / H44
20325	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN ISO 15705 H45
	photometrisch	
	(nur Kläranlagen)	
20329-E	DOC-Abbautest	
	(Zahn-Wellens-Test; Dauer 7 Tage)	
20330 E	DOC-Abbautest	
	(Zahn-Wellens-Test; Dauer 28 Tage)	
20340	Cyanid, gesamt (CN)	
20340-1	(Wasser, Eluat)	
20340-1E	Ergänzungsparameter	
	bei Positivbefund im Abwasser	
	(nach DIN 38405-D13-1:1981-02)	
20340-3	(Feststoff)	
20340-5	(Luft)	
20350	Cyanid, leicht freisetzbar (CN <sub>lfr</sub> )	
20350-1	(Wasser, Eluat)	
20350-1E	Ergänzungsparameter	
	bei Positivbefund im Abwasser	
	(nach DIN 38405-D13-2:1981-02)	
20350-3	(Feststoff)	
20370	Dichte von Flüssigkeiten	
20380	Eisen (Fe)	
20390	Elektrische Leitfähigkeit (Lf)	
20400	Färbung, photometrisch	
20410	Färbung, visuell	
20430	Filtrattrockenrückstand	
20450	Fluor (F), gesamt (Feststoff)	
	Aufschlag für schwierige Matrix: EUR 25,00	
20460	Fluorid (F <sup>-</sup> )	
	(Wasser, Eluat)	
20463 E	Gadolinium (Gd) (Wasser, Eluat)	
	BG extern: 1 ng/l	
20465 E	Gasbildung GB <sub>21</sub>	DepV Anh. 4
		Nr. 3.3.2

*Anorganisch chemische und • physikalische Messungen*

Nummer	Parameter	Methode
20470	Geruch	
20480	Gesamthärte (berechnet aus Ca und Mg)	DIN 38409 H6: 1986-01
20490	Gesamt trockenrückstand (TR, TS)	
20510	Glührückstand / Glühverlust (GV)	
20520-E	Gold (Au)	
20530	Heizwert, Brennwert	
20550	Hydrogencarbonat ( $\text{HCO}_3^-$ )	DIN 38409 H7-1
20560	Hydrogencarbonathärte	DIN 38409 H7: 2005-12 (berechnet)
20600-E	Iod (I), gesamt (Feststoff)	
20620	Kalium (K)	
20630	Kohlendioxid, gelöst ( $\text{CO}_2_{\text{gel}}$ )	DIN 38409 H7
20640	Kohlenstoff, gesamt (TC) (Feststoff) Doppelbestimmung	
20645	Kohlenstoff, elementar (EC bestimmt als ROC) und/oder TOC400 und/oder TIC900 (Rampenverfahren)	
20646-E	Kohlenstoff, elementar (EC) nach DIN EN 15936:2012-11	DIN EN 15936:2012-11
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	Fischeitertest	
20670	Lithium (Li)	
20680	Magnesium (Mg)	
20690	Mangan (Mn)	
20700	Molybdän (Mo)	
20710	Natrium (Na)	
20720	Nicht-Carbonathärte (berechnet aus Gesamthärte und Hydrogencarbonathärte)	DIN 38409 H7: 2005-12 (berechnet)
20730	Nickel (Ni)	
20731-E	Niob (Nb)	
20740	Nitrat ( $\text{NO}_3^-$ )	
20750	Nitrit ( $\text{NO}_2^-$ )	
20770	Permanganat ( $\text{KMnO}_4$ ) -Index / -Verbrauch	
20770-1	Permanganat ( $\text{KMnO}_4$ ) -Index / -Verbrauch (salzhaltige Wässer/Sole)	
20780	Phosphat, gesamt ( $\text{PO}_4$ )	
20790	Phosphat, ortho ( $\text{PO}_4^{3-}$ )	
20800	Phosphor (P)	

*Anorganisch chemische und • physikalische Messungen*

Nummer	Parameter	Methode
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 (vor Ort)	
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> oder K <sub>S 8,2</sub> und / oder K <sub>B 8,2</sub> (Wasser)	DIN 38409 H7-1
20900	Schwefel (S), gesamt (Feststoff)	DIN EN 14582:2016-12
	Aufschlag für schwierige Matrix: EUR 25,00	
20905	Schwefel (S), gesamt (Wasser)	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-9*
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)	
20970	Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm (SAK 254)	
20980	Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm (SAK 436) (Färbung, photometrisch)	
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) (Wasser)	DIN EN 12260 H34 DIN EN ISO 20236:2023-04
21010-E	Stickstoff n. Kjeldahl (N)	EN 25663 H11
21020	Strontium (St)	

*Anorganisch chemische und • physikalische Messungen*

Nummer	Parameter	Methode
21030	Sulfat ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) (Wasser, Eluat)	
21040	Sulfat ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) (Feststoff)	DIN EN 14582:2016-12
21050	Sulfid, frei	
21060	Sulfid, gelöst	
21070	Sulfit ( $\text{SO}_3^{2-}$ )	
21080	Temperatur v. Ort	
21090	Thallium (Tl)	
21120-E	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 2026

Organisch chemische Messungen





## Organisch chemische Messungen

Nummer	Parameter	Methode
30005	Acrylamid	DIN 38413 P9
30006-E	AOF	SAA-H-AOF.010: 2018-11
30010-1	AOX (unbelastetes Wasser)	DIN EN ISO 9562 H14
30010-2	(Abwasser)	DIN EN ISO 9562 H14
30010-4	(Klärschlamm)	DIN 38414-S18:1989- 11
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 F43, DIN EN ISO 22115
30053	C <sub>5</sub> - C <sub>9</sub> -n-Alkane oder C <sub>5</sub> - C <sub>10</sub> -n-Alkane (Feststoff, Wasser)	GC-MS
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
30052	C <sub>5</sub> - C <sub>9</sub> -n-Alkane oder C <sub>5</sub> - C <sub>10</sub> -n-Alkane (Feststoff, Wasser)	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
30056	Bisphenol-A (TrinkwV)	DIN EN ISO 18857
30070	Chlorbenzole Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38407 F43 DIN 38407 F37
30090	Chlorphenole Parameterumfang s. Anlage 1	DIN EN ISO 12673


*Organisch chemische Messungen*

Nummer	Parameter	Methode
30100 E	Dioxine / Furane (17 PCDD/F) (Doppelbestimmung nach AbfKlärV 2017) Parameterumfang s. Anlage 1	DIN CEN/TS 16190
30100-6 E	Dioxine / Furane (17 PCDD/F) (Boden und Entsorgungshintergrund, Einzelbestimmung)  Parameterumfang s. Anlage 1	
30100-7 E	Dioxine/Furane + dl-PCB (17 PCDD/F + 12 dioxinähnliche PCB) (Feststoff, Boden und Entsorgungshintergrund, Einzelbestimmung)	
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) (Feststoff)	DIN 38414 S17
30125	Epichlorhydrin	DIN EN 14207:2003-09
30140	GC-MS-Screening (qualitativ) leichtfl. Bereich	DIN 3599:2022-02 mod.*
30150	GC-MS-Screening (qualitativ) schwerfl. Bereich	DIN 3599:2022-02 mod.*
30151-1	Kombinationsanalytik Organik (Feststoff)	Normen s. Einzelparameter
30151-2	Kombinationsanalytik PAK, PCB, MKW	
30151-3	Kombinationsanalytik PAK, PCB Kombinationsanalytik PAK, MKW <b>Hinweis:</b> Kombinationspreis nur bei zeitgleicher Beauftragung gültig	
30152	<b>HAA5</b> halogenierte Essigsäuren (Trinkw.) DBAA, DCAA, MBAA, TCAA, MCAA	DIN EN ISO 23631-F25
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, siehe Anhang)	DIN 38407 F43
30170	LHKW Standardumfang GC-MS (Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe) Parameterumfang s. Anlage 1	


*Organisch chemische Messungen*

Nummer	Parameter	Methode
30171	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 F43
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
	MTBE (Methyl-tert-butylether), ETBE (Ethyl-tert-butylether), TAME (Tert-amylmethylether), (weitere auf Anfrage)	
30210-1	(Wasser) MTBE, ETBE, TAME	
30210-2	(Feststoff) ETBE, MTBE (weitere auf Anfrage)	
30210-3	(Luft) MTBE (weitere auf Anfrage)	
30211	in Ergänzung zu BTEX	
	NSO-Heterozyklen	
30225-1 E	(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 Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38407 F39
30280	Pestizide LC-MS1 (PSM-Standard-Programm) Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38407 F36
30290	Pestizide LC-MS2 (LC-MS-Screening neutral) Parameterumfang s. Anlage 1, Absatz 1 weitere Analyten auf Anfrage	DIN 38407 F36
30306	Pestizide LC-MS3 (Paket LGL / LfU 2024) Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38407 F36
30307	Pestizide LC-MS (PSM-Gesamtliste LfL / LGL / LfU 2026- 2027) Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38407 F36
30310	Pestizide LC-MS4 (Screening sauer) Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38407 F36


*Organisch chemische Messungen*

Nummer	Parameter	Methode
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	<b>Herbizide Gleisschottermerkblatt 3.4/2 08/2025</b> Desethyl-Atrazin, Hexazinon, Simazin, Atrazin, Diuron, Bromacil, Dimefuron, Ethidimuron, Terbutylazin, Flumioxazin, Flazasulfuron, Thiazafluron, Glyphosat, AMPA	DIN 38407 F36
	(ohne Eluaterstellung)	ISO16308
30390	Pestizide Glyphosat / AMPA, bei Bedarf Glufosinat	DIN ISO 16308
30410	PCB nach Ballschmiter (Polychlorierte Biphenyle) Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38407-F37 DIN EN15308
30430	PCP (Pentachlorphenol)	DIN ISO 14154
30435	PFT / PFC / PFAS (Bestimmungsgrenzen (BG) für einzelne Substanzen teilweise abweichend) (Parameterumfänge s. Anlage 1)	DIN 38407 F42 2011-03

**Preise abhängig von Matrix:**
**Abwasser:** Preise Wasser, Eluat + 30%

**standardmäßig keine Löschwässer oder Löschschäume:**

Preis auf Anfrage

**Wasser, Eluat (ohne Elution):**

-1	LfU-Leitlinie 07/2022; Umfang für DepV (i.d.R. BG 0,01 µg/l)	
-2	LfU-Leitlinie 07/2022 (i.d.R. BG 0,001 µg/l) i.d.R. nicht auf Eluate anwendbar	
-3	TrinkwV PFAS 20: Trinkwasser (i.d.R. BG 0,001 - 0,002 µg/l je Analyt)	DIN EN 17892
-4	häufigste anlassbezogene PFAS aus Sanierungsmanagement UBA 137/2020 und LfU-Leitlinie 07/2022 (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)	


*Organisch chemische Messungen*

Nummer	Parameter	Methode
-6	PFAS: erweiterte Umfänge nach Anlage wählbar (i.d.R. BG 0,001 - 0,005 µg/l)	
-7	<b>Feststoff, Klärschlamm:</b> LfU-Leitlinie 07/2022, Einfachbestimmung (i.d.R. BG 5 µg/kg)	DIN 38414 S14 2011-08
-8	LfU-Leitlinie 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	<b>Matrix siehe Position:</b> PFAS-Leitfaden des Bundes 02/2022: Grundwasser (i.d.R. BG 0,01 µg/l je Analyt)	
-13	PFAS-Leitfaden des Bundes 02/2022: Oberflächengewässer (i.d.R. BG 0,001 - 0,002 µg/l; BG PFOS 0,0002 µg/l)	
-14	PFAS-Leitfaden des Bundes 02/2022: Abwasser (i.d.R. BG 0,01 µg/l)	
-15	PFAS-Leitfaden des Bundes 02/2022: Wirkungspfad Boden- Grundwasser (i.d.R. BG 0,01 µg/l)	
-16	PFAS-Leitfaden des Bundes 02/2022: Boden zur Verwertung (VK1, VK2, VK3, Tab. 3a+3b) (i.d.R. BG 0,01 µg/l je Analyt) Preis ohne Elution	
-17	PFAS-Leitfaden des Bundes 02/2022: Boden zur Verwertung (VK1, VK2, VK3, Tab. 3a+3b) in Wasserschutz- und Heilquellenschutzgebieten Bayerns (i.d.R. BG 0,01 µg/l je Analyt; BGs für PFAS 20 und PFAS 4 wie in TrinkwV) Preis ohne Elution	
30439-1	Shortchain PFAS (BG 0,2 µg/l)	
30439-2	Shortchain PFAS (BG 0,05 µg/l)	


*Organisch chemische Messungen*

Nummer	Parameter	Methode
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)	GC-MS
	Parameterumfang s. Anlage 1	
30480 E	Sprengstofftypische Verbindungen (STV) Explosivstoffe und Abbauprodukte (Parameterumfang nach Absprache)	
30495	Süßstoffe (Abwasser)	
	Parameterumfang s. Anlage 1	
30500 E	Tenside, anionisch	
30520 E	Tenside, nichtionisch (BiAS)	
30525	TFA (Trifluoressigsäure)	DIN 38407-F53
30530	THM (Trihalogenmethane)	DIN EN ISO 10301 F4
	Parameterumfang s. Anlage 1	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 F43



**AIR**  
ANALYTIK

# Leistungsverzeichnis 2026

Asbest


*Asbest*

Nummer	Parameter	Methode
<b>Probenvorbereitung</b>		
10215	Probenrückstellung Probenlagerung ohne Analysenauftrag bzw. ab dem 7. Monat	Festpreis je Probe für 6 Monate
10217	Lager- und Entsorgungskosten Feststoffproben Probenvorbereitung potentiell asbesthaltiger oder asbesthaltiger Feststoff inklusive Sieben (ohne Anteil), Brechen, Trockenmasse, Extraktion, Königswasser-Aufschluss (exklusive Eluatherstellung, Perkolat)	Preis je Probe Preis je Probe
10219-1	klein (1 - 3 Parameter)	
10219-2	groß (> 3 Parameter)	
<b>Faseranalytik</b>		
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>Recycling, Verwertung, Entsorgung</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-FSA	<b>EBV Anl.1, Tab.1 (RC1, RC2, RC3) - Feststoff (Stand 08/2023)</b> Probenvorbereitung potentiell asbesthaltiger oder asbesthaltiger Feststoff Asbest klein (inkl. Trockenrückstand), PAK (16)	
EBV-T4-SP	<b>EBV Anl.4, Tab.2.2. Feststoff Ergänzung zu Anl.1, Tab.1 (Stand 08/2023)</b> Arsen, Blei, Chrom, Cadmium, Kupfer, Quecksilber, Nickel, Thallium, Zink, MKW, KW-Index C10-C22, PCB (7)	
EBV-RC-SE	<b>EBV Anl.1, Tab.1 (RC1 RC2 RC3) - 2:1 Schütteleluat (Stand 08/2023)</b> 2:1 Schütteleluat, pH-Wert, Leitfähigkeit, Sulfat, Chrom, Kupfer, Vanadium, PAK (15)	





### Asbest

Nummer	Parameter	Methode
60015-A	<b>Deponieverordnung DK 0 Feststoff und Eluat (Stand 01/2024)</b> DepV Tab.2 Sp.5 DK 0 Feststoff: Probenvorbereitung potentiell asbesthaltiger oder asbesthaltiger Feststoff groß (inkl. TRS), Glühverlust, TOC, lipophile Stoffe, MKW, BTEX, PAK, PCB  Eluat: Elution 10:1, pH-Wert, DOC, $\text{Cl}^-$ , $\text{SO}_4^{2-}$ , $\text{CN}_{\text{Iff}}$ , $\text{F}^-$ , Phenol-Index, wasserl. Anteil (TDS, Gesamtgehalt an gelösten Stoffen), As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn, Ba, Mo, Sb, Se Ergänzungsparameter:	
20095	Atmungsaktivität $\text{AT}_4$	
20530-3	Brennwert	
60191-A	<b>Leitfaden zur Verfüllung von Gruben und Brüchen sowie Tagebauen (Stand 08/2023)</b> Anlage 3: Zuordnungswerte Feststoff Probenvorbereitung potentiell asbesthaltiger oder asbesthaltiger Feststoff groß (inkl. TRS), EOX, PAK, PCB, MKW, $\text{CN}_{\text{ges}}$ , As, Pb, Cd, $\text{Cr}_{\text{ges}}$ , Cu, Ni, Hg, Zn	
10200	Zusätzlich: Ermittlung Siebanteil < 2 mm	
60192	<b>Leitfaden zur Verfüllung von Gruben und Brüchen sowie Tagebauen (Stand 08/2023)</b> <b>(Verfüllleitfaden EPP)</b> Anlage 2: Zuordnungswerte Eluat Elution 10:1, pH-Wert, Lf, Phenol-Index, $\text{Cl}^-$ , $\text{SO}_4^{2-}$ , $\text{CN}_{\text{ges}}$ , As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn	
60240-A	<b>LfU-Merkblatt 3.4/1 (Stand 03/2019)</b> Umweltfachliche Beurteilung der Lagerung, Aufbereitung und Verwertung von <b>Straßenaufbruch</b> <b>(Ausbauasphalt nach RuVA-StB)</b> Feststoff: Probenvorbereitung potentiell asbesthaltiger oder asbesthaltiger Feststoff klein (inkl. TRS), PAK Eluat: Elution 10:1, Phenol-Index	



# Leistungsverzeichnis 2026

Innenraum



## Innenraum

Nummer	Parameter	Methode
<b>Faseranalytik</b>		
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: 10 - 15 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: 10 - 15 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): 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  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: 10 - 15 L/min  Gestellung Filter und PU-Schaum, Versand siehe Pos. 53300	DIN ISO 11338-2
53161	Ergänzungsparameter zu Pos. 53160: weitere PAK: Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen Raumluft auf TENAX ca. 1 und 3 Liter Luft empfohlene Volumenströme: 0,05 und 0,1 L/min	DIN EN ISO 16000-6:2022-03



## Innenraum

Nummer	Parameter	Methode
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: 10 - 15 L/min  Untersuchte Kongenere: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180 (auf Wunsch inkl. PCB 118)  Gestellung Filter und PU-Schaum, Versand siehe Pos. 53300	VDI 2464 Blatt 1
53200	Schwermetalle  Material- und Staubproben  Benötigte Materialmenge: mind. 0,3 g Staub bzw. 3 g Material Aufschluss je Probe Untersuchung mittels ICP und AAS je Element	DIN EN ISO 12846  DIN EN ISO 17294-2 E29  DIN EN ISO 11885 E22
53200-1	Schwermetalle  Wischprobe  Probenahme z.B. mittels handelsüblichem Küchen-rollentuch, Angabe der beprobten Fläche  Aufschluss je Tuch Untersuchung mittels ICP und AAS je Element  Empfehlung: Zusätzliche Einsendung und Untersuchung eines unbeprobten Tuches als Blindwertprobe (wird als zusätzliche Probe abgerechnet)	DIN EN ISO 12846  DIN EN ISO 17294-2 E29  DIN EN ISO 11885 E22
53210	VOC-Screening (Leichtflüchtige organische Verbindungen) inkl. Berechnung des TVOC-Wertes Raumluft auf Aktivkohle (Anwendung beschränkt auf Arbeitsplatzmessungen bzw. bei Verdacht sehr hoher Befunde) ca. 75 Liter Luft maximal empfohlener Volumenstrom: 1L/min  Gestellung SKC ANASORB 747 AK-Röhrchen, Versand siehe Pos. 53300 andere auf Anfrage	



## Innenraum

Nummer	Parameter	Methode
53216	Brandgeruchsstoffe Raumluft 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-Screening (Leichtflüchtige organische Verbindungen) inkl. Berechnung des TVOC-Wertes (nach UBA Ad-hoc-AG)  Raumluft auf TENAX ca. 1 und 3 Liter Luft empfohlene Volumenströme: 0,05 und 0,1 L/min	DIN EN ISO 16000-6:2022-03
53217	Reduzierter Umfang  Parameterumfang s. Anlage 2	DIN EN ISO 16000-6:2022-03
53218	Kompletter Umfang  Parameterumfang s. Anlage 2 Bereitstellung Probenahmekoffer / -pumpen (inkl. Versand)  Gestellung TENAX-Röhrchen, Versand s. Pos. 53300	DIN EN ISO 16000-6:2022-03   Preis je versend. Röhrchen (auch BW)
53261-1	Rechnungsstellung bei Beschädigung oder Verlust je TENAX-Röhrchen TENAX-Röhrchen, welche nicht innerhalb von drei Monaten retourniert werden, gelten als verkauft Ergänzungsparameter zu Pos. 53217 oder 53218 Nikotin	DIN EN ISO 16000-6:2022-03
53219 E	Carbonsäuren: Ameisensäure, Essigsäure Raumluft auf Silicagel 80 Liter Luft empfohlener Volumenstrom: ca. 1-1,5 L/min Blindwert wird empfohlen (wird zusätzlich verrechnet)	Preis inklusive Gestellung
53220 E	MVOC (mikrobiologisch verursachte leichtflüchtige organische Verbindungen) Raumluft auf TENAX ca. 3 und 5 Liter Luft empfohlene Volumenströme: 0,05 und 0,1 L/min Analyse von Indikator- und ergänzenden Substanzen	DIN EN ISO 16000-6:2022-03



## 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
53261-2	<p>Ergänzungsparameter zu Pos. 53260</p> <p>Nikotin</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
53302 analog 00520	Gestellung Aktivkohle SKC ANASORB 747 AK-Röhrchen	Preis je Röhrchen
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 Innenraumluft (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 2026

Recycling  
Verwertung  
Entsorgung


*Recycling • Verwertung • Entsorgung*

Nummer	Parameter	Methode
60005 E	<b>nachträgl. Auswerteroutine gemäß LfU, bei durch Inhomogenität des Haufwerkes (HW) bedingter Nachuntersuchung durch Gutachter (pro HW)</b>	
60010 E	<b>abfallrechtliche Bewertung/Deklaration – Kurzbericht durch Gutachter (pro Probe)</b>	
EBV-RC-FS	<b>EBV Anl.1, Tab.1 (RC1, RC2, RC3) - Feststoff (Stand 08/2023)</b> Probenvorbereitung Feststoff klein (inkl. Trockenrückstand), PAK (16)	
EBV-RC-FSA	<b>potenziell asbesthaltiges oder asbesthaltiges Material</b>	
EBV-T4-SP	<b>EBV Anl.4, Tab.2.2. Feststoff Ergänzung zu Anl.1, Tab.1 (Stand 08/2023)</b> Arsen, Blei, Chrom, Cadmium, Kupfer, Quecksilber, Nickel, Thallium, Zink, MKW, KW-Index C10-C22, PCB (7)	
EBV-RC-SE	<b>EBV Anl.1, Tab.1 (RC1 RC2 RC3) - 2:1 Schütteleluat (Stand 08/2023)</b> 2:1 Schütteleluat, pH-Wert, Leitfähigkeit, Sulfat, Chrom, Kupfer, Vanadium, PAK (15)	
EBV-RC-SK	<b>EBV Anl.1, Tab.1 (RC1 RC2 RC3) - 2:1 Säulenkurztest (Stand 08/2023)</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 (Stand 08/2023)</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 (Stand 08/2023)</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 (Stand 08/2023)</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 (Stand 08/2023)</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 (Stand 08/2023)</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)	


*Recycling • Verwertung • Entsorgung*

Nummer	Parameter	Methode
EBV-T3-05	<b>EBV Anl.1, Tab.3 (BM-0 BG-0) - Feststoff (Sand, Lehm, Schluff, Ton) &lt; 2 mm (Stand 08/2023)</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) (Stand 08/2023)</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) (Stand 08/2023)</b> 2:1 Säulenkurztest, Sulfat	
EBV-T3-07	<b>EBV Anl.1, Tab.3 (BM-0 BG-0) - ausführlicher Säulenversuch (Sand, Lehm, Schluff, Ton) (Stand 08/2023)</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 (Stand 08/2023)</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 (Stand 08/2023)</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 (Stand 08/2023)</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 (Stand 08/2023)</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 (Stand 08/2023)</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 (Stand 08/2023)</b> 2:1 Schütteleluat, pH-Wert, Leitfähigkeit, Sulfat, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, PAK (15)	


*Recycling • Verwertung • Entsorgung*

Nummer	Parameter	Methode
EBV-T3-12	<b>EBV Anl.1, Tab.3 (BM-F0* BM-F1-F3, BG-F0* BG-F1-F3) - Säulenkurztest 2:1 (Stand 08/2023)</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 (Stand 08/2023)</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) (Stand 08/2023)</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, Thiazafluron), Hexachlorbenzol	
EBV-T4ZP-F	<b>EBV Anl.1, Tab.4 Zusatzparameter Anl.1, Tab.3 Feststoff (mg/kg) (Stand 08/2023)</b> BTEX, EOX, LHKW, Cyanide, Tributylzinn-Kation, PCB (7)	
60015	<b>Deponieverordnung DK 0 Feststoff und Eluat (Stand 01/2024)</b> DepV 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, $\text{Cl}^-$ , $\text{SO}_4^{2-}$ , $\text{CN}_{\text{Ifr}}$ , $\text{F}^-$ , Phenol-Index, wasserl. Anteil (TDS, Gesamtgehalt an gelösten Stoffen), As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn, Ba, Mo, Sb, Se	
60015-A	<b>potentiell asbesthaltiges oder asbesthaltiges Material (Feststoff)</b> Ergänzungsparameter:	
20095	Atmungsaktivität $\text{AT}_4$	
20530-3	Brennwert	
60020	<b>Deponieverordnung DK I-III Feststoff und Eluat (Stand 01/2024)</b> DepV 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, $\text{Cl}^-$ , $\text{SO}_4^{2-}$ , $\text{CN}_{\text{Ifr}}$ , $\text{F}^-$ , Ba, Mo, Sb, Se Ergänzungsparameter:	
20885-1	SNK (Säureneutralisationskapazität)	
60021	<b>Deponieverordnung Rekultivierung Feststoff und Eluat (Stand 01/2024)</b> DepV 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, $\text{Cl}^-$ , $\text{SO}_4^{2-}$	


*Recycling • Verwertung • Entsorgung*

Nummer	Parameter	Methode
60024	<b>Deponieverordnung Geologische Barriere Feststoff und Eluat (Stand 01/2024)</b>	
	DepV 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>lfr</sub>	
60028 E	<b>Deponieverordnung, Ergänzungsparameter bei Bedarf (Stand 01/2024)</b>	
	Elution pH-stat 7,5-8,0, DOC	
60029	<b>Deponieverordnung, Ergänzungsparameter bei Bedarf (Stand 01/2024)</b>	
	Perkulationsprüfung	
	Perkolation inkl. Sulfatanalytik	
60030	<b>Deponieverordnung, Ergänzungsparameter bei Bedarf (Stand 01/2024)</b>	
	Perkulationsprüfung	
	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 CaCl <sub>2</sub> , EOX, MKW, BTEX, LHKW, PAK, PCB, As, Pb, Cd, Cr <sub>ges</sub> , Cu, Ni, Hg, Ti, Zn, Cnges	
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, Ti, Zn	
60191	<b>Leitfaden zur Verfüllung von Gruben und Brüchen sowie Tagebauen (Stand 08/2023)</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	<b>potentiell asbesthaltiges oder asbesthaltiges Material</b>	
60192	<b>Leitfaden zur Verfüllung von Gruben und Brüchen sowie Tagebauen (Stand 08/2023)</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	
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	


*Recycling • Verwertung • Entsorgung*

Nummer	Parameter	Methode
60240	<b>LfU-Merkblatt 3.4/1 (Stand 03/2019)</b> Umweltfachliche Beurteilung der Lagerung, Aufbereitung und Verwertung von <b>Straßenaufbruch</b> <b>(Ausbauasphalt nach RuVA-StB)</b> Feststoff: Probenvorbereitung Feststoff klein (inkl. TRS), PAK Eluat: Elution 10:1, Phenol-Index	
60240-A	<b>potentiell asbesthaltiges oder asbesthaltiges Material</b> (Feststoff) (Eluat)	
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 (Einfachbestimmung)</b>  Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. TRS), PAK, PCB, 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 2026

Bodenluft  
Altlasten  
Deponien


*Bodenluft • Altlasten • Deponien*

Nummer	Parameter	Methode
BBo-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	
BBo-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)	
BBo-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	
BBo-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)	
BBo-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 Methyl-naphthaline, PCB (7)	
BBo-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	
BBo-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	
BBo-T5-SE	<b>BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.5 - 2:1 Schütteleluat (Einzelbeauftragung)</b> 2:1 Schütteleluat, Antimon, Cobalt, Molybdän, Selen, Vanadium	
BBo-T5-SEZ	<b>BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.5 - 2:1 Schütteleluat Zusatz zur Anl.1, Tab.4</b> Antimon, Cobalt, Molybdän, Selen, Vanadium	
BBo-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	
BBo-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	
BBo-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	




*Bodenluft • Altlasten • Deponien*

Nummer	Parameter	Methode
BBo-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 (inkl. Freone R11, R131 und THM), Vinylchlorid, Summe Tri- und Tetrachlorethen, Chlorphenole, Nonylphenole, Pentachlorphenol (PCP), Phenole, 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)	
BBo-T3-Si2	<b>BBodSchV Anl.2, Tab.3, Wirkungspfad Boden-Grundwasser - Sickerwasser</b>	
	Aldrin, Chlorbenzole, Hexachlorbenzol, BTEX, Benzol, MTBE, LHKW (inkl. Freone R11, R131 und THM), Vinylchlorid, Summe Tri- und Tetrachlorethen, Chlorphenole, Nonylphenole, Pentachlorphenol (PCP), Phenole, 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)	
BBo-T4-FS2	<b>BBodSchV 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)	
BBo-T5-FS2	<b>BBodSchV 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 (17 PCDD/F + 12 dioxinähnliche PCB)	
BBo-T6-FS2	<b>BBodSchV 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	
BBo-T6-NH4	<b>BBodSchV 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	
BBo-T7-FS2	<b>BBodSchV 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 (17 PCDD/F)	
BBo-T8-FS2	<b>BBodSchV 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	


*Bodenluft • Altlasten • Deponien*

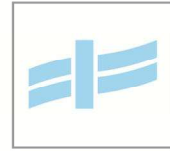
Nummer	Parameter	Methode
70110	<b>Deponie-Info 10 04/18</b> <b>Anlage 5 Tab. 7 Vorsorgewerte Grundwasser Leitparameter</b> As, Pb, Cd, Cr <sub>ges</sub> , Cu, Ni, Hg, Zn, CN, PAK, LHKW, VC, PCB*, MKW, BTEX * Hinweis: OHNE Bestimmung Technisches Produkt	
70120	<b>Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, 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)	
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 4,3</sub> , K <sub>S 8,2</sub> (K <sub>B 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, Ti, 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> (inkl. Freone R11, R131), LHKW <sub>karzinogen</sub> Vinylchlorid, 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, Ti, V, Zn, Sn, CN <sub>ges</sub> , CNlfr, 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	


*Bodenluft • Altlasten • Deponien*

Nummer	Parameter	Methode
70186-1	(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> -n-Alkane, MKW, LHKW (inkl. Freone R11, R131 und THM) Vinylchlorid, BTEX, MTBE, ETBE, TAME, Chlorbenzole, Chlorphenole, Pentachlorphenol, Nonylphenole, Phenole, 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)	
70187-1	<b>Bayern LfU-Merkblatt 3.8/1, Anhang 1 Tab. 2 (Stand 05/2023)</b> <b>Einzelpakete</b> organische Grundparameter (Aldrin, C <sub>5</sub> -C <sub>9</sub> -n-Alkane, MKW, LHKW (inkl. Freone R11, R131 und THM), Vinylchlorid, BTEX, MTBE, ETBE, TAME, Chlorbenzole, Chlorphenole, Pentachlorphenol, Nonylphenole, Phenole, 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)	
70187-3 E	Zinnorganische Verbindungen (Umfang 3.8/1) (Dibutylzinn-Kation, Tributylzinn-Kation, Triphenylzinn-Kation)	
70187-4 E	NSO-Heterozyklen (Umfang 3.8/1) (Wasser) (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	


*Bodenluft • Altlasten • Deponien*

Nummer	Parameter	Methode
<b>Bodenluft / Deponiegas</b>		
70400	Alkane C <sub>1</sub> – C <sub>6</sub> (Einzelverbindungen)	GC-FID
70402	C <sub>5</sub> – C <sub>9</sub> -n-Alkane oder C <sub>5</sub> – C <sub>9</sub> -n-Alkane als Ergänzung zu BTEX-Analytik (Luft) (Tedlar-Beutel, Pasteurpipette)	GC-MS
70403	C <sub>5</sub> – C <sub>9</sub> -n-Alkane oder C <sub>5</sub> – C <sub>9</sub> -n-Alkane (Luft) (Tedlar-Beutel, Pasteurpipette)	GC-MS
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	Vinylchlorid mittels GC-MS sowie Summe kanzerogen  Parameterumfang, Bestimmungsgrenzen s. Anlage 1, nur in Kombination mit 70450	VDI 3865 Blatt 4
70462	LHKW Screening GC-MS Parameterumfang, Bestimmungsgrenzen s. Anlage 1	VDI 3865 Blatt 4
70463	LHKW Ergänzungsumfang Freone R12 und R21	VDI 3865 Blatt 4
70510	Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)	VDI 2454
70530	Vinylchlorid (VC) bei Kombi mit CKW (ansonsten mind. EUR 13,50)	VDI 3865 Blatt 4



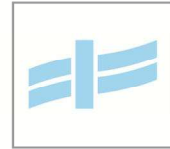
**AIR**  
ANALYTIK

# Leistungsverzeichnis 2026

Abwasser  
Kläranlagen


*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, Tl, 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, Tl, 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, Tl, 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 (17 PCDD/F + 12 dioxinähnliche PCB + 6 DIN PCB)	
80035 E	<b>Einzelpakete AbklärV (Doppelbestimmung)</b> dl-PCB (12 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</b> <b>(12 dioxinähnliche PCB)</b> <b>DüMV-Umfang als Einzelbestimmung</b> inkl. Gefriertrocknung	


*Abwasser • Kläranlagen*

Nummer	Parameter	Methode
80080	<b>Klärschlammuntersuchung SÜDWASSER (Kurzanalyse)</b> Trockenrückstand, Glühverlust, pH-Wert, $\text{NH}_4\text{-N}$ , $\text{N}_{\text{ges}}$ , $\text{P}_2\text{O}_5$ , AOX, Benz(a)pyren, PCB, PFOA, PFOS, Summe PFOA/PFOS, As, Pb, Cd, $\text{Cr}_{\text{ges}}$ , Cr(VI), Cu, Ni, Hg, Tl, 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	
80100	<b>Abwasseruntersuchung nach EÜV Ablauf KA</b> BSB <sub>5</sub> , CSB, $\text{NH}_4\text{-N}$ , $\text{NO}_3\text{-N}$ , $\text{P}_{\text{ges}}$ , $\text{NO}_2\text{-N}$ Ergänzungsparameter: Abfiltrierbare Stoffe	
80200	<b>Ablaufuntersuchung nach EÜV Kleinkläranlagen Wartung</b> pH-Wert, absetzbare Stoffe, CSB (photometrisch)	



# Leistungsverzeichnis 2026

## 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, Färbung (SAK436), Lf, coliforme Keime, Enterokokken, E. Coli, Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C  <b>Ergänzungsparameter:</b> Clostridium perfringens Eisen (Fe)	
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	<b>Trinkwasserverordnung TrinkwV: Parameter der Gruppe A+B</b> <b>Preis ohne PBSM, Bisphenol A und THM (Trihalogenmethane)</b> <b>(Fallkalkulation siehe unten)</b> <b>Mikrobiologische Untersuchung</b> Enterokokken, 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 (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, coliforme Keime, 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 Gesamtrichthdosis) <b>Ergänzungsparameter:</b>	
30307	<b>PSM-Gesamtliste</b> LfL / LGL / LfU 2026-2027 (Anlage 2 Teil I)	
30056	<b>Bisphenol A</b> (Anlage 2 Teil II)	
30530	<b>THM (Trihalogenmethane)</b> (bei Chlorung erforderlich) (Anlage 2 Teil I)	
30435-3	<b>PFT</b> PFAS 20: Trinkwasser (BG 0,001 - 0,002 µg/L je Analyt) (Grenzwert gilt ab 2026) (Anlage 2 Teil I)	
30152	<b>HAA5</b> halogenierte Essigsäuren (Grenzwert gilt ab 2026) (Anlage 2 Teil II)	
20281-1	<b>Chlorit / Chlorat</b> (mit niedrigerer BG) (Anlage 2 Teil II)	
30196-E	<b>Microcystine L/R</b> (Anlage 2 Teil I)	
90210-4E	<b>Somatische Coliphagen</b> (Anlage 3 Teil III)	DIN EN ISO 10705-2 (K 17)
90220	<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	
90230	<b>Trinkwasserverordnung</b> <b>Anlage 2 Teil 2 Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich Hausinstallation ansteigen kann</b> <b>Ohne Bisphenol A und THM (Trihalogenmethane)</b> Sb, As, Pb, Cd, Cu, Ni, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , PAK, Benzo(a)pyren (Die Untersuchung von Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid entfällt, da hier in der Regel die Werte errechnet werden)	



### Wasserversorgung

Nummer	Parameter	Methode
90240	<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 <b>Falls Anlage 3 ohne mikrobiologische Untersuchung beauftragt wird,</b> Coliforme Keime	
90260-1 E	<b>Trinkwasserverordnung</b> <b>Anlage 4 (Indikatorparameter) Ergänzung Tritium</b> Best. Grenze 3 Bq / l Ergebnis ca. <b>6 – 9 Wochen</b> nach Probeneingang	
90260-2 E	Tritiumanalyse: Bestimmungsgrenze 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. 4) Gesamt-Alpha-Aktivität, Richtdosis Ergebnis ca. <b>6 – 9 Wochen</b> nach Probeneingang	
90263 E	Erweitertes Screeningverfahren zur Ableitung der Richtdosis (TrinkwV Anl. 4) Gesamt-Alpha-Aktivität, Richtdosis, <sup>226</sup> Ra (Radium), <sup>228</sup> Ra, <sup>210</sup> Pb Ergebnis ca. <b>6 – 9 Wochen</b> nach Probeneingang	
90264 E	Einzelnuklidbestimmung zur Berechnung der Richtdosis (TrinkwV Anl. 4) <sup>238</sup> U (Uran), <sup>235</sup> U, <sup>234</sup> U, <sup>226</sup> Ra (Radium), <sup>210</sup> Pb, <sup>210</sup> Po (Polonium), <sup>228</sup> Ra Ergebnis ca. <b>6 – 9 Wochen</b> nach Probeneingang	
90262 E	<b>Trinkwasserverordnung</b> Anlage 4 (Radionuklide) <sup>222</sup> 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, K <sub>S 4,3</sub> , K <sub>B 8,2</sub> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Na, K, Ca, Mg, Mn, Fe, As, F <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , o-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , P <sub>ges</sub> , Al, SiO <sub>2</sub> , TOC, O <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> -Sättigung, 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, 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
90280	<b>Chemisch technische Analyse in Ergänzung zur TrinkwV Parameter der Gruppe B</b> Zusätzliche Parameter: Redoxpotential, $P_{ges}$ , $SiO_2$ , $O_2$ , $O_2$ -Sättigung, Oxidierbarkeit, SI, PI, $pH_{c\ ber}$ , Delta- $pH_{ber}$ , Gesamthärte, $CO_2$ gelöst, $CO_2$ 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, $NH_4$ , Al, Mn, Fe, As, $F^-$ , $NO_2$ , $o-PO_4^{3-}$ , $P_{ges}$ , $SiO_2$ , TOC, $O_2$ -Sättigung, Oxidierbarkeit, SI, PI, $pH_{c\ ber}$ , Delta- $pH_{ber}$ , Gesamthärte, Calcitlösekapazität, $CO_2$ gelöst, $CO_2$ zugehörig, SAK 254, SAK 436, Koeffizienten S1, S2, S3  Korrosionswahrscheinlichkeiten für niedriglegierte Eisenwerkstoffe, feuerverzinkte Stähle, Nichtrostende Stähle, Kupferwerkstoffe Inkl. Beurteilung des Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichts nach DIN 38405 C10 und der Korrosivität nach DIN EN12502 Teil 1-5	
90295	<b>Chemisch technische Analyse in Ergänzung zur EÜV-Rohwasservolluntersuchung</b> Zusätzliche Parameter: Redoxpotential, F, $P_{ges}$ , TOC, $O_2$ -Sättigung, Oxidierbarkeit, SI, PI, $pH_{c\ ber}$ , Delta- $pH_{ber}$ , Gesamthärte, Calcitlösekapazität, $CO_{2\ gelöst}$ , $CO_2$ 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, $K_{S\ 4,3}$ , $K_{B\ 8,2}$ , Na, K, Ca, Mg, Fe, Mn, $Cl^-$ , $SO_4^{2-}$ , $NO_3^-$ , $o-PO_4^{3-}$ , $O_2$ , $O_2$ -Sättigung, Redoxpot., Gesamthärte, Sättigungsindex, Pufferintensität, Calcitlösekapazität, $pH_{c\ ber}$ , Delta- $pH_{c\ ber}$	
90310	<b>Korrosionsbeurteilung nach DIN 12502 1-5 (alt: DIN 50930-6) gegenüber metallischen Werkstoffen im Innern von Rohrleitungen</b> vor Ort: Färbung, Trübung, Geruch, pH-Wert, Lf Labor: pH-Wert, Lf, $K_{S\ 4,3}$ , $K_{B\ 8,2}$ , Ca, Mg, Summe Erdalkali, Na, K, Cl, $NO_3^-$ , $SO_4^{2-}$ , $P_{ges}$ , Si, TOC, Al, $O_2$ , $O_2$ -Sättigung  inkl. Beurteilung der Korrosivität gegenüber metallischen Werkstoffen	
90330	<b>Betonaggressivität Wasserproben DIN 4030 (Referenzverfahren), (Komplettprogramm)</b> Färbung visuell, Geruch, $KMnO_4$ , Gesamthärte, Hydrogencarbonathärte, Nichtcarbonathärte, $Cl^-$ , $SO_4^{2-}$ , $NH_4^+$ , Ca, Mg, pH-Wert, $S^{2-}$ , $CO_2$ aggr	



### Wasserversorgung

Nummer	Parameter	Methode
90350	<b>Rohwasseruntersuchung nach EÜV – Kurzuntersuchung</b> vor Ort: Färbung, Trübung, Geruch, pH-Wert, Lf, O <sub>2</sub> , Bodensatz Labor: Lf, pH-Wert, K <sub>S 4,3</sub> , K <sub>B 8,2</sub> , Ca, Mg, Na, K, Cl <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , DOC, Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C, E. Coli, coliforme Keime	
90360	<b>Rohwasseruntersuchung nach EÜV – Volluntersuchung</b> vor Ort: Färbung, Trübung, Geruch, pH-Wert, Lf, O <sub>2</sub> , Bodensatz Labor: Lf, pH-Wert, K <sub>S 4,3</sub> , K <sub>B 8,2</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 Alternative: KMnO <sub>4</sub> anstatt TOC	Aufpreis
	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)	
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> Alternative: KMnO <sub>4</sub> anstatt TOC	Aufpreis
90395-1	Füllwasser vom Wasserversorger: NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
90396	<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)	


*Wasserversorgung*

Nummer	Parameter	Methode
90397	<b>Badebeckenwasseruntersuchung nach DIN 19 643 (2023-06) - 1</b> <b>Rohwasser</b> 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)	
20180	<b>Desinfektionsnebenprodukt (DNP) Bromat</b> Bei Ozonierung bromidhaltiger Wässer	
30530	<b>Desinfektionsnebenprodukte (DNP) Trihalogenmethane</b> Bei Chlorung TOC-haltiger Wässer	
20285	<b>Desinfektionsnebenprodukt (DNP) Chlorit</b> Bei Anwendung von Chlordioxid	
20281-1	<b>Desinfektionsnebenprodukt (DNP) Chlorat</b> (erhöhter Aufwand durch Matrixeinfluss)	
20281	<b>Desinfektionsnebenprodukt (DNP) Chlorat</b> (ohne Matrixstörungen)	
90500	<b>Untersuchung von Grundwasser zur Wärmepumpeneignung inkl. Bewertung durch Laborleitung</b> 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> , O <sub>2</sub> -Sättigung, 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 2026

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





# Leistungsverzeichnis 2026

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
110040 E	Gesamtstickstoff	DIN EN 16168:2012-11
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 A6.1.1
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</sub> (CAL), K <sub>2</sub> O(CAL)	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 2026

Anlage 1:  
Parameterlisten  
Organisch chemische Messungen

## 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, 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, Tranquillizer, 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
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</b> Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (TCEP), Triclosan, Coffein <b>einzel</b> 1,2,4-Triazol
BTEX gesamt 30050	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, o-Xylol, m,p-Xylol, Styrol, Cumol, Pseudocumol, Hemellitil, Mesitylen, Propylbenzol, 2-Ethyltoluol, 3-Ethyltoluol, 4-Ethyltoluol
BTEX leichtflüchtig 70420	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, o-Xylol, m,p-Xylol
Chlorbenzole 30070	Chlorbenzol, 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, 1,2,3,5-/1,2,4,5-Tetrachlorbenzol, Pentachlorbenzol, Hexachlorbenzol

## Anlage 1: • Parameterlisten • Organisch chemische Messungen

Nummer	Parameterumfang
Chlorphenole 30090	2-Chlorphenol, 3-Chlorphenol, 4-Chlorphenol, 2,3-Dichlorphenol, 2,4-Dichlorphenol, 2,5-Dichlorphenol, 2,6-Dichlorphenol, 2,3,5-Trichlorphenol, 2,3,6-Trichlorphenol, 2,4,5-Trichlorphenol, 2,4,6-Trichlorphenol, 2,3,4,5-Tetrachlorphenol, 2,3,4,6-Tetrachlorphenol, Pentachlorphenol, 3,4-DCP, 3,5-DCP, 2,3,4-TriCP, 3,4,5-TriCP, 2,3,5,6-TetraCP
Dioxine / Furane 30100 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
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, 1,1,2-Trichlorethan, 1,1,1,2-Tetrachlorethan, Hexachlorethan, VC (Vinylchlorid; Chlorethen), 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 (Hemellitilol), 1,2,4-Trimethylbenzol (Pseudocumol), 1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen), 1,2,3,4-Tetramethylbenzol (Prehnitol), 1,2,3,5-Tetramethylbenzol (Isoduro), 1,2,4,5-Tetramethylbenzol (Duro), Ethylbenzol, 1,2-Diethylbenzol, 1,3-Diethylbenzol, 1,4-Diethylbenzol, Styrol (Vinylbenzol), Cumol (Isopropylbenzol), n-Propylbenzol, n-Butylbenzol, n-Pentylbenzol (Amylbenzol), 2-Ethyltoluol, 3/4-Ethyltoluol, p-Cymol (4-Isopropyltoluol), Biphenyl, Indan, Inden, 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, MTBE, ETBE, 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	(BG Wasser: Wert in () in µg/l; BG Luft: Wert in () in mg/m³; BG Feststoff: 0,01 mg/kg)
Standardumfang GC-MS 30170 / 70450	Dichlormethan (0,2), cis-1,2-Dichlorethen (0,2), Trichlormethan (0,2), 1,1,1-Trichlorethan (0,2), Tetrachlormethan (0,2), Trichlorethen (0,2), Tetrachlorethen (0,2), Freon R11 (1,0), Freon R113 (1,0), 1,2-Dichlorethan (0,2)
LHKW Vinylchlorid GC-MS 30171 / 70460	Vinylchlorid (BG 0,2 µg/L) und Summe LHKW kanzerogen (Vinylchlorid, Tetrachlormethan, 1,2-Dichlorethan
LHKW	(BG Wasser: Wert in () in µg/l; BG Luft: Wert in () in mg/m³; BG Feststoff: 0,01 mg/kg)
Screening GC-MS 30173 / 70462	Dichlormethan (0,2), cis-1,2-Dichlorethen (0,2), Trichlormethan (0,2), 1,1,1-Trichlorethan (0,2), Trichlorethen (0,2), Tetrachlorethen (0,2), Freon R11 (1,0), Freon R113 (1,0), Tetrachlormethan (0,2), Vinylchlorid (0,2), 1,2-Dichlorethan (0,2), 1,1-Dichlorethen (0,2), 1,1-Dichlorethan (0,2), 1,1,2-Trichlorethan (0,5), 1,1,1,2-Tetrachlorethan (0,2), Dichlorbrommethan (0,5), Dibromchlormethan (0,5), Tribrommethan (0,5)

## Anlage 1: • Parameterlisten • Organisch chemische Messungen

Nummer	Parameterumfang
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
PAK nach EPA 30260	Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, Benzantracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)fluoranthren, Benzo(a)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylene, Indeno(1,2,3-c,d)pyren auf Anfrage inkl. 1-Methyl-Naphthalin, 2-Methyl-Naphthalin
PAK nach TrinkwV 2001 30270	Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)fluoranthren, Benzo(g,h,i)perylene, Indeno(1,2,3-c,d)pyren, Benzo(a)pyren
Pestizide LC-MS1 PSM-Standard- Programm 30280	2,6-Dichlorbenzamid, Atrazin, Bromacil, Chlortoluron, Cyanazin, Desethylatrazin, Desisopropylatrazin, Desethylsebutylazin, Desethylterbutylazin, Dimefuron, Diuron, Ethidimuron, Flazasulfuron, Flumioxazin, Hexazinon, Isoproturon, Linuron, Metazachlor, Methabenzthiazuron, Metobromuron, Metolachlor, Metoxuron, Monolinuron, Propazin, Sebutylazin, Simazin, Terbutylazin
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-Sebutylazin, Desmetryn, DE-Terbutylazin, 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, Methabenzthiazuron, 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, Quinoclamid, Quinoxifen, Sebutylazin, Simazin, Tebuconazol, Tebufenpyrad, Terbutylazin, Terbumeton, Terbutryn, Tetraconazol, Thiacloprid, Thiamethoxam, Thiazafuron, Thifensulfuron-methyl, Topramezon, Triallat, Triasulfuron, Tribenuron-methyl, Trifloxystrobin, Triflusulfuron-methyl, Triticonazol

## Anlage 1: • Parameterlisten • Organisch chemische Messungen

Nummer	Parameterumfang
Forsetzung 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, Acetamiprid, Aldicarb, Aminopyralid, Atraton, Azinphos-ethyl, Azinphos-methyl, Bensulfuronmethyl, Benthiavalicarb-isopropyl, Bromophos-ethyl, Chlorpyrphos, Chlorfenvinphos, Chloroxuron, Chlorpropham, Clodinafop, Coumaphos, Cyazofamid, Cybutryn/Irgarol, Cycloxydim, Cyflufenamid, Cyprodinil, DCPH3MU, DE-Atrazin-2- hydroxy, DE-Atrazin-isopropyl, Diazinon, Dichlorvos, Diflubenzuron, Disulfoton, Ethion, Etrifos, Fenarimol, Fenbuconazol, Fenoxaprop-ethyl, Fenoxycarb, Fenthion, Fluzifop-butyl Flurochloridone, Fluroxypyr-methylheptylester, Fluquinconazol, Haloxypethoxyethylester, Isopropylphenyl-3-methylurea, Isoxadifen-ethyl, Malathion, Metrafenon, Mefenpyr-diethyl, Methidathion, Mevinphos, Monocrotophos, Oxadixyl, Paclobutrazol, Penoxsulam, Pencycuron, Pyrifenox, Quizalofop-ethyl, Spirotetramat, Sulfosulfuron, Tebutam, Terbutometon, Terbutylazin- DE-2-hydroxy, Terbutylazin-2-hydroxy, Triallate, Triazophos, Triazoxid, Tibenuron-methyl, Triflurosulfuron-methyl, iso-Chloridazon, Tri-n-butylphosphat, Zoxamid
	<b>Einzeln</b> Parathion-methyl, Parathion-ethyl, Pyridat
Pestizide / LC-MS3 Paket LGL / LfU 2024 30306	<b>Neutral</b> 2-Hydroxyatrazin, Amidosulfuron, Atrazin, Azoxystrobin, Bixafen, Boscalid, Bromacil, Carbendazim, Carbetamid, Chloridazon, Chlortoluron, Clomazone, Clothianidin, Cyflufenamid, Cyproconazol, DE-Atrazin, DE-DI-Atrazin, DE-Terbutylazin, DI-Atrazin/DE-Simazin, Difenconazol, Diflufenican, Dimefuron, Dimethachlor, Dimethenamid, Dimethoat, Dimethomorph, Dimoxystrobin, Diuron, Epoxiconazol, Ethidimuron, Ethofumesat, Fenoxaprop, Fenpropidin, Flazasulfuron, Flonicamid, Florasulam, Flufenacet, Flupicolide, Flupyram, Flupyrsulfuron-methyl, Flurtamone, Flusilazol, Fluxapyroxad, Foramsulfuron, Imazalil, Imidacloprid, Isoproturon, Isopyrazam, Isoxaben, Jodosulfuron-methyl, Lenacil, Mandipropamid, 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, Terbutylazin, Tetraconazol, Thiacloprid, Thiamethoxam, Thifensulfuron-methyl, Topramezon, Triasulfuron, Tribenuron- methyl, Trifloxystrobin, Triflurosulfuron-methyl, Triticonazol
	<b>Sauer</b> 2,4-D, Aclonifen, Beflubutamid, Bentazon, Bromoxynil, Clodinafop-propargyl, Dichlorprop, Fenpropimorph, Fluzifop, Fluzinam, Fludioxonil, Flumioxazin, Fluroxypyr, Haloxyp, Ioxynil, Iprodion, Kresoxim-methyl, MCPA, Mecoprop, Mesotrion, Nicosulfuron, Pinoxaden, Prosulfuron, Prothioconazol, Quinmerac, Spiroxamine, Sulcotrion, Tebufenozid, Triadimenol, Triclopyr, Tritosulfuron
	<b>Sauer einzeln</b> Clopyralid, Dicamba
	<b>Pestizide einzeln</b> Glyphosat

## Anlage 1: • Parameterlisten • Organisch chemische Messungen

Nummer	Parameterumfang
Pestizide / LC-MS PSM-Gesamtliste LfL / LGL / LfU 2026-2027 30307	<b>Neutral</b> 2-Hydroxyatrazin, Acetamiprid, Amidosulfuron, Atrazin, Azoxystrobin, Bixafen, Boscalid, Bromacil, Carbendazim, Carbetamid, Chloridazon, Chlortoluron, Clomazone, Clothianidin, Cyflufenamid, Cyproconazol, DE-Atrazin, DE-DI-Atrazin, DE-Terbuthylazin, DI-Atrazin/DE-Simazin, Difenconazol, Diflufenican, Dimefuron, Dimethachlor, Dimethenamid, Dimethoat, Dimethomorph, Dimoxystrobin, Diuron, Epoxiconazol, Ethidimuron, Ethofumesat, Fenoxaprop, Fenpropidin, Flazasulfuron, Flonicamid, Florasulam, Flufenacet, Fluopicolide, Fluopyram, Flupyrsulfuron-methyl, Flurtamone, Flusilazol, Fluxapyroxad, Foramsulfuron, Imazalil, Imidacloprid, Isoproturon, Isopyrazam, Isoxaben, Jodosulfuron-methyl, Lenacil, Mandipropamid, 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, Terbutylazin, Tetraconazol, Thiacloprid, Thiamethoxam, Thifensulfuron-methyl, Topramezon, Triasulfuron, Tribenuron-methyl, Trifloxystrobin, Triflursulfuron-methyl, Triticonazol <b>Sauer</b> 2,4-D, Aclonifen, Beflubutamid, Bentazon, Bromoxynil, Clodinafop-propargyl, Cyantraniliprol, Dichlorprop, Fenpropimorph, Fluazifop, Fluazinam, Fludioxonil, Flumioxazin, Fluroxypyr, Haloxypfop, Indoxacarb, Ioxynil, Iprodion, Kresoxim-methyl, MCPA, Mecoprop, Mesotrion, Nicosulfuron, Pinoxaden, Prosulfuron, Prothioconazol, Quinmerac, Spiroxamine, Sulcotrion, Tebufenozid, Triadimenol, Triclopyr, Tritosulfuron <b>Sauer einzeln</b> Clopyralid, Dicamba <b>Pestizide einzeln</b> Glyphosat
Pestizide LC-MS4 Screening sauer 30310	2,4-D, 2,4-DB, 2,4,5-T, 2,4,5 TP (Fenprop), Aclonifen, Beflubutamid, Bentazon, Bromoxynil, Chlormequat, Clodinafop-propargyl, Desmedipham, Dichlorprop, Dinoseb, DNOC, Fenoxaprop, Fenpropimorph, Fluazifop, Fluazinam, Fludioxonil, Flumioxazin, Fluroxypyr, Haloxypfop, Ioxynil, Iprodion, Kresoxim-methyl, MCPA, MCPB, Mecoprop, Mesotrion, Nicosulfuron, Phenmedipham, Pinoxaden, Prosulfuron, Prothioconazol, Quinmerac, Spiroxamine, Sulcotrion, Tebufenozid, Triadimenol, Triclopyr, Tritosulfuron <b>Sauer spezial</b> Clopyralid, Dicamba, Picloram <b>Weitere PBSM auf Anfrage möglich, teilweise Vorlauf nötig</b> Antronsäure-Isopropylamid, Dicloran, Dinoterb, Dikegulac, Fenoxycarb, Fipronil, Fluxastrobin, Imazamox, Iprovalicarb, Omethoat, Chlorantraniliprol, Cyantraniliprol
Pestizide LC-MS5 Metaboliten 30320	<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, Metolachlorsulfonsäure 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



## Anlage 1: • Parameterlisten • Organisch chemische Messungen

Nummer	Parameterumfang
Fortsetzung	
Pestizide LC-MS5	<b>Weitere PBSM auf Anfrage möglich</b>
Metaboliten	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)
30320	<b>Standardumfang sauer</b> Chlorthalonil-Metabolit R417888/Chlorthalonil-Sulfonsäure, 6-Chloro-4-hydroxy-3-phenyl-pyrid (Pyridat-Metabolit) <b>Weitere saure PBSM auf Anfrage möglich</b> Chlorthalonil-Metabolit M5 R611965, Cybutryn M1/ DE-Terbutryn
Pestizide (COP)	$\alpha$ -Endosulfan, $\beta$ -Endosulfan, $\alpha$ -HCH, $\beta$ -HCH, $\delta$ -HCH, $\epsilon$ -HCH, Aldrin, cis-Heptachlorepoxid, Dichlofluanid, Dieldrin, Endrin, Heptachlor, Hexachlorbenzol, Lindan ( $\gamma$ -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
PBSM Paket 2	
Chlororganische Verbindungen	
(GC-MS/MS)	
30370	Auf Anfrage: Quintozen, Vinclozolin
PCB nach	PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180
Ballschmüter	(PCB 118 für DepV)
30410	
PFT / PFC / PFAS	<b>Lfu-Leitlinie 07/2022, Umfang für DepV (-1 / -2)</b>
Perfluorierte	<b>PFAS-Leitfaden des Bundes 02/2022: Abwasser (-14) / Wirkungspfad Boden-</b>
Tenside	<b>Grundwasser (-15)</b>
30435-1 / -2 / -14 / -15	<b>BG 0,01 <math>\mu\text{g/l}</math> (-1 / -14 / -15) / BG 0,001-0,002 <math>\mu\text{g/l}</math> (-2)</b> 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>TrinkwV PFAS 20: Trinkwasser (-3)</b>
Perfluorierte	<b>PFAS-Leitfaden des Bundes 02/2022: Oberflächengewässer (-13)</b>
Tenside	<b>BG 0,001 - 0,002 <math>\mu\text{g/l}</math> je Analyt, abweichende BG's in () (-3 / -13)</b>
30435-3 / -13	<b>BG für PFOS 0,0002 <math>\mu\text{g/l}</math> (-13)</b> Perfluorbutansäure (PFBA) (0,002), Perfluorpentansäure (PFPeA) (0,0015), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorheptansäure (PFHpA), Perfluorooctansäure (PFOA), Perfluornonansäure (PFNA), Perfluordecansäure (PFDA), Perfluorundecansäure (PFUnA), Perfluordodecansäure (PFDOA) (0,0015), Perfluoro-n-tridecansäure (PFTTrDA) (0,0017), Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluorooctansulfonsäure (PFOS), Perfluorononansulfonsäure (PFNS), Perfluordecansulfonsäure (PFDS), Perfluorundecansulfonsäure (PFUDS), Perfluordodecasulfonsäure (PFDoS), Perfluorotridecansulfonsäure (PFTTrDS)

## Anlage 1: • Parameterlisten • Organisch chemische Messungen

Nummer	Parameterumfang
Perfluorierte Tenside 30435-4	<b>Sanierungsmanagement UBA 137/2020 / LfU-Leitlinie Juli 2022,</b> <b>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), Perfluordodecansäure (PFDaA), Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluoropentansulfonsäure (PFPeS), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluoroctansulfonsäure (PFOS), Perfluorononansulfonsäure (PFNS), Perfluordecansulfonsäure (PFDS), Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS), Perfluordodecasulfonsäure (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 56 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), Perfluordodecansäure (PFDaA) (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-2decensäure (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), Perfluoropentansulfonsäure (PFPeS), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluoroctansulfonsäure (PFOS), Perfluorononansulfonsäure (PFNS) Perfluordecansulfonsäure (PFDS), Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS) (0,02; 0,002) Perfluordodecasulfonsäure (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)

## Anlage 1: • Parameterlisten • Organisch chemische Messungen

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 /	(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 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), Perfluor{[(5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl)oxy]essigsäure (C6O4, F-diox acid) (0,01; 0,01)
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-Leitlinie Juli 2022</b>
30435-7 / -8 / -11	Perfluornonansäure (PFNA), Perfluorooctansulfonsäure (PFOS), Perfluorooctansäure (PFOA),
	Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorbutansulfonsäure
	(PFBS), Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluorodecansäure (PFDA), 1H,1H,2H,2H-
	Perfluorooctansulfonsäure (H4PFOS; 6:2 FTS), Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA),
	Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluorheptansäure (PFHPA), Perfluorpentansäure
	(PFPeA)

## Anlage 1: • Parameterlisten • Organisch chemische Messungen

Nummer	Parameterumfang
PFT / PFC / PFAS Perfluorierte Tenside 30435-12 / -16 / -17	<b>PFAS-Leitfaden des Bundes 02/2022: Grundwasser (-12)</b> <b>PFAS-Leitfaden des Bundes 02/2022: Boden zur Verwertung (VK1, VK2, VK3, Tab. 3a+3b) (-16)</b> <b>PFAS-Leitfaden des Bundes 02/2022: Boden zur Verwertung (VK1, VK2, VK3, Tab. (i.d.R. BG 0,001 - 0,002 µg/l je Analyt) 3a+3b) in Wasserschutz- und Heilquellenschutzgebieten Bayerns (-17)</b> <b>BG 0,01 µg/l je Analyt, abweichende BGs in () (-12 / -16 / -17)</b> <b>BGs für PFAS 20 und PFAS 4 wie in TrinkwV (-17)</b> Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluorpentansäure (PFPeA), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorheptansäure (PFHpA), Perfluoroctansäure (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), Perfluoroctansulfonsäure (PFOS), Perfluorononansulfonsäure (PFNS), Perfluordecansulfonsäure (PFDS), Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS)(0,02), Perfluordodecasulfonsäure (PFDoS) (0,02), Perfluorotridecansulfonsäure (PFTrDS) (0,02), 1H,1H,2H,2H-Perfluorohexansulfonsäure (H4PFHxS; 4:2 FTS), 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure(H4PFOS; 6:2 FTS), 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecansulfonsäure (H4PFDS; 8:2 FTS), Capstone B (CDPOS) (0,02), Capstone A (DPOSA), Perfluorobutansulfonamid (FBSA), Perfluorohexasulfonamid (FHxSA), Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA), 3-Perfluoropentyl-propansäure (FPePA; 5:3 FTA)  Hinweis: Parameter mit Cn > 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 30439-1 / -2	<b>PFAS C2-C4</b> BG 0,2 µg/l (-1); BG 0,05 µg/l (-2) Trifluoressigsäure (TFA), Perfluoropropansäure (PFPrA), Perfluorbutansäure (PFBA)
Phthalate (Wasser) 30460	Dimethylphthalat, Diethylphthalat, Diisopropylphthalat, Dipropylphthalat, Diisobutylphthalat, Dibutylphthalat, Dipentylphthalat, Diheptylphthalat, Di-n-octylphthalat, Dinonylphthalat, Diethylhexylphthalat (DEHP), Benzylbutylphthalat, Dihexylphthalat
Süßstoffe 30495	Acesulfam, Cyclamat, Saccharin, Sucralose <b>weitere Süßstoffe auf Anfrage möglich:</b> Aspartam
Trihalogen- methane (THM) 30530	Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tribrommethan, Trichlormethan

# Leistungsverzeichnis 2026

Anlage 2:  
Parameterlisten  
Innenraum

## Anlage 2: • Parameterlisten • Innenraum

Nummer	Parameterumfang
Aldehyde und Ketone 53075	<b>Aldehyde</b> Formaldehyd, Acetaldehyd, n-Propanal, n-Butanal (Isobutyraldehyd/n-Butyraldehyd), 3-Methylbutanal (Isovaleraldehyd), n-Pentanal (Valeraldehyd), n-Hexanal (Capronaldehyd), n-Heptanal (Önanthaldehyd), 2-Ethylhexanal, n-Octanal (Caprylaldehyd), n-Nonanal (Pelargonaldehyd), n-Decanal (Caprinaldehyd), n-Undecanal, Furfural, Benzaldehyd, Methacrolein  <b>Ketone</b> 2-Butanon, Aceton, Cyclohexanon
Holzschutzmittel 53080 53090	<b>Lindan (γ-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 α-HCH, β-HCH, δ-HCH, ε-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
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	<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  <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  <b>Alkene</b> 1-Hepten, 1-octen, 1-Decen, 1-Dodecen, Triisobutylen, 4-Vinylcyclohexen, 4-Phenylcyclohexen  <b>Cycloalkane</b> Methylcyclopentan, Cyclohexan, Methylcyclohexan  <b>Terpene</b> α-Pinen, β-Pinen, δ-3-Caren, Limonen, β-Linalool, Campher, Camphen, Eucalyptol, Menthol, α-Terpinen, Longifolen, Humulen  <b>Alkohole</b> Ethanol, 2-Propanol, 1-Butanol, 2-Butanol, Isobutanol, 1-Pentanol, Iso-Amylalkohol, 1-Hexanol, 2-Ethylhexanol, 1-Nonanol, Benzylalkohol

## Anlage 2: • Parameterlisten • Innenraum

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, Diethylenglykol-monobutyletheracetat (DGB-Acetate), 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, lacyklisch, aliphatisch), Siloxane D3-D6, Methylphenole (Kresole)</p>

## Anlage 2: • Parameterlisten • Innenraum

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



## Anlage 2: • Parameterlisten • Innenraum

Nummer	Parameterumfang
Hausstaub- / Materialunter- suchung 53260 53270	<b>PAK</b> Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, Benzantracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)fluoranthren, Benzo(a)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylene, Indeno(1,2,3,c,d)pyren <b>PCB</b> PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 118 <b>Chlorphenole</b> Pentachlorphenol, 2,4,6-Trichlorphenol, 2,3,4,5-Tetrachlorphenol, 2,3,4,6-Tetrachlorphenol, 2,4 / 2,5-Dichlorphenol <b>Pyrethroide</b> Allethrin, Deltamethrin, Tetramethrin, Cypermethrin, Cyfluthrin, Permethrin, lambda- Cyhalothrin
Fortsetzung Hausstaub- / Materialunter- suchung 53260 53270	<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- Heptachlorepoxyd, trans-Heptachlorepoxyd, Chlordan, alpha-, beta-Endosulfan, Endrin, Dieldrin, Mirex, Methoxychlor, Isodrin, 1-Chlornaphthalin, 2-Chlornaphthalin, Dichlorvos, Propiconazol, Tebuconazol, Piperonylbutoxid (PBO) <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) <b>Weichmacher</b> Dimethylphthalat (DMP), Diethylphthalat (DEP), Dipropylphthalat, Diisobutylphthalat (DiBP), Dibutylphthalat (DBP), Benzylbutylphthalat (BBP), Di-n-octylphthalat (DOP), Diethylhexylphthalat (DEHP), Diisononylphthalat, Diisodecylphthalat, Diethylhexyladipat