



AIR
ANALYTIK

Leistungsverzeichnis 2023

Zugelassen nach
AbfklärV, BioAbfV

Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach
§15 Abs. 4 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN IOS / IEC 17025



Laborstandorte

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

LABORSTANDORT FÜRTH

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

EMISSIONSMESSSTELLE FÜRTH

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

LABORSTANDORT ANSBACH

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

Probenahmeservice

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

Probenahmeservice Bayreuth

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

Probenahmeservice Marktobendorf

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

Probenahmeservice München

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

Probenahmeservice Rosenheim

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

Probenahmeservice Würzburg

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

Inhaltsverzeichnis

0	Feldmessungen Probenahme Leihgeräte	4
1	Organisation Probenvorbereitung	7
2	Anorganisch chemische und physikalische Messungen	10
3	Organisch chemische Messungen	19
4	Emission	26
5	Innenraum	29
6	Recycling Verwertung Entsorgung	38
7	Bodenluft Altlasten Deponien	47
8	Abwasser Kläranlagen	52
9	Wasserversorgung	55
10	Untersuchung nach 42. BImSchV und VDI 2047-2	62
11	Kulturboden	64
12	Anlage 1: Parameterlisten Organisch chemische Messungen	66
13	Anlage 2: Parameterlisten Innenraum	79

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 20 % zum Analysenpreis berechnet.

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

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

Rückstellung

Feststoffproben werden 3 Monate kostenpflichtig als Rückstellprobe aufbewahrt. Längere Rückstellung oder gekühlte Rückstellung sind nach Absprache möglich. Nach der Rückstellung werden die Proben auf Kosten des Labors fachgerecht entsorgt.

Leistungsverzeichnis 2023

Feldmessungen
Probenahme
Leihgeräte

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

Nummer	Parameter	Methode
00434	Gestellung Adsorber DNPH zur Bestimmung von Aldehyden und Ketonen aus Luft	Preis je Kartusche
00450	Tedlar Beutel, 1 Ltr.	
00480	Gestellung Probenahmegerät für Innenraumlufte (AK / DNPH / TENAX / PU) inkl. Versand Pumpe Gilian 5000 Pumpe GSA SG350ex	Leihgebühr je Pumpenkoffer
00490	Gestellung Zyklonstaubsauger inkl. HEPA-Filter und inkl. Versand	Leihgebühr
00510	Gestellung TENAX Rechnungsstellung bei Beschädigung oder Verlust je TENAX-Röhrchen TENAX-Röhrchen, welche nicht innerhalb von drei Monaten retourniert werden, gelten als verkauft	
00520	Gestellung Aktivkohle SKC ANASORB 747 AK-Röhrchen	Preis je Röhrchen
00530	Gestellung Florisil	Preis je Röhrchen

Leistungsverzeichnis 2023

Organisation
Probenvorbereitung

Nummer	Parameter	Methode
10000	Mindermengenaufschlag bei einem Auftragswert unter 40,00 €	
10001	Dokumentenübermittlung Papierform	
10001-1	Erstellung Vorab-Prüfbericht (Kundenvorgabe)	
10001-2	Rückfragen bei unklarem Auftrag mind.	
10001-3	Mehraufwandspauschale (bei größerem Aufwand höherer Aufpreis)	
10002	Änderung von Dokumenten (Prüfbericht / Rechnung / SEBAM) nachträglich (bei größerem Aufwand höherer Aufpreis)	
Probenvorbereitung		
10004	Mischprobenerstellung Mischen von Feststoffproben: 4 bis 7 Einzelproben	
10005	Mischprobenerstellung Mischen von Feststoffproben: ab 8 Einzelproben	
10010	Aufschluss Aufschluss mit Flusssäure und Perchlorsäure Bestimmung des Gesamtgehalts von Spurenelementen	DIS ISO 14869-1
10020	Aufschluss Abwasserproben Wasser / Säureaufschluss	DIN ISO 15587-1 DIN ISO 15587-2
10030	Aufschluss Feststoff Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente	DIN ISO 11466 DIN EN 13657
10040	Aufschluss Staubfilterproben mittels oxidativem Säureaufschluss	VDI 2267-1 VDI 2268-1
10045	Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material	
10050	Brechen mittels Backenbrecher	
10060	Elution Säulenversuch BBodSchV Elution organischer Schadstoffe nach BBodSchV LUA NRW	DIN 19528 LUA NRW
10070	Elution mit Ammoniumnitratlösung BBodSchV Pfad Boden-Nutzpflanze	DIN ISO 19730
10080	Elution mit Wasser 10:1 Schlämme, Sedimente, Böden und Abfälle	DIN 38414 S4 DIN EN 12457-4
10085	Elution mit Wasser nach dem Schüttelverfahren oder Säulenschnellverfahren 2:1 anorganische Stoffe Elution mit Wasser nach dem Schüttelverfahren oder Säulenschnellverfahren 2:1 organische Stoffe	DIN 19529 DIN 19527
10090	Elution nach dem Trog-Verfahren Monolithische und stückige Abfälle	LAGA EW98 T

Nummer	Parameter	Methode
10100 E	Elution nach pH-stat-Verfahren 24 h Elution bei pH 4 und pH 11 inkl. Messung der Säure- bzw. Basenneutralisationskapazität	LAGA EW 98 P
10115	Perkolation nach DepV	DIN 19528
10190	Siebanalyse (Korngrößenverteilung)	
10190-0	Gesteinskörnungen	in Anlehnung an DIN EN 933-1
10190-3 E	Größtkorn <10 mm	DIN 17892-4
10190-4 E	Größtkorn 10-56 mm	DIN 17892-4
10190-5 E	Größtkorn >56 mm	DIN 17892-4
10190-7 E	Schlammkornanalyse (0,002 mm bis 0,063 mm)	ISO 17892-4
10200	Sieben / Absieben Feinfraktion <2 mm	DIN 18123 ISO 11277
10210 E	Bestimmung des k_f -Wertes (Wasserdurchlässigkeit)	DIN 18130 mittels Triaxialzelle
10215	Probenrückstellung Probenlagerung ohne Analysenauftrag bzw. ab dem 4. Monat	Preis je Probe für 3 Monate
10217	Probenhandling Feststoffproben	Preis je Probe

Leistungsverzeichnis 2023

Anorganisch chemische und
physikalische Messungen

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

Nummer	Parameter	Methode
20170 E	Brom (Br), gesamt (Feststoff)	in Anlehnung an DIN EN 15408
20180	Bromat (BrO ₃) (Spurenbereich für TrinkwV 2001)	DIN EN ISO 15061 D34
20190	Bromid (Br ⁻)	DIN EN ISO 10304-1 D20
20200	BSB ₅ / BSB _n (Biologischer Sauerstoffbedarf)	DIN EN 1899-1 H51 DIN EN 1899-2 H52
20210	Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20211	Caesium (Cs)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20212	Cer (Ce)	DIN EN ISO 17294-2 E29
20230	Calcitlösekapazität / -sättigung Berechnet aus: Temp v.O., pH-Wert v.O., Lf v.O., pH-Wert, Lf, K _{S 4,3} , K _{B 8,2} ; Ca, Mg, Na, K, Cl ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , o-PO ₄ ³⁻	DIN 38404 C10-4
20240	Calcium (Ca)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20250	Carbonat, gesamt / Kalkgehalt	DIN 18129
20260	Chlor, frei (Cl _{frei}) / Chlor, gesamt (Cl _{ges}) (Wasser, vor Ort)	DIN EN ISO 7393-2
20270 (E)	Chlor (Cl ₂), gesamt Feststoff Aufschlag für schwierige Matrix: EUR 25,00	DIN 51727 mit DIN EN ISO 10304-1 DIN EN 15408
20280	Chlorid (Cl ⁻)	DIN EN ISO 10304-1 D20
20281 / 90425 / 90427	Chlorat (ClO ₃ ⁻) (TrinkwV 2001, erhöhter Aufwand) (Beckenwasser, mit Matrixstörungen) (Beckenwasser, ohne Matrixstörungen)	DIN EN ISO 10304-4
20285	Chlorit (ClO ₂ ⁻)	DIN EN ISO 10304-4 D25
20290	Chrom (Cr), gesamt	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22

Nummer	Parameter	Methode
20300	Chromat (CrVI) Feststoff Abwasser, stark belastetes Wasser Unbelastetes Wasser	DIN 19734 DIN 38405 D24 DIN EN ISO 18412 D40
20310	Cobalt (Co)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20320	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41 / H43 / H44
20325	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) photometrisch (nur Kläranlagen)	DIN ISO 15705 H45
20330 E	TOC-Abbautest (Zahn-Wellens-Test; Dauer 28 Tage)	DIN EN 9888
20340	Cyanid, gesamt (CN) Wasser, Eluat Feststoff	DIN EN ISO 14403-1 DIN EN ISO 14403-2 DIN ISO 17380 (CFA)
20350	Cyanid, leicht freisetzbar (CN _{fr}) Wasser, Eluat Feststoff	DIN EN ISO 14403-1 DIN EN ISO 14403-2 DIN ISO 17380 (CFA)
20360	Dichte von Feststoffen (Trockenrohddichte) Agrar, Kompost	DIN ISO 11272
20370	Dichte von Flüssigkeiten	DEV C9
20380	Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20390	Elektrische Leitfähigkeit (Lf)	DIN EN 27888 C8
20400	Färbung, photometrisch	DIN EN ISO 7887
20410	Färbung, visuell	DIN EN ISO 7887
20430	Filtrattrockenrückstand	DIN 38409 H1-2
20440 E	Flammpunkt bis 60 °C	DIN 51755 DIN EN ISO 3679
20445 E	Flammpunkt > 60 °C (Flüssigkeit oder Feststoff)	

Nummer	Parameter	Methode
20450 (E)	Fluor (F), gesamt Feststoff Aufschlag für schwierige Matrix: EUR 25,00	DIN 51723 mit DIN EN ISO 10304-1 DIN EN 15408 mod
20460	Fluorid (F) Wasser, Eluat	DIN EN ISO 10304-1 D20
20462 (E)	Fluorid (F) Feststoff	DIN EN ISO 10304-1 D20
20463 (E)	Gadolinium (Gd) BG intern: 2ng/l BG extern: 1ng/l	DIN EN ISO 17294-2 E29
20465 E	Gasbildung GB ₂₁	DepV Anh. 4 Nr. 3.3.2
20470	Geruch	DEV B1/2
20480	Gesamthärte (berechnet aus Ca und Mg)	DIN 38409 H6: 1986-01
20490	Gesamt trockenrückstand (TR, TS)	DIN 38409 H1-1 DIN EN 12880 DIN ISO 11465
20510	Glührückstand / Glühverlust (GV)	DIN 38409 H1/H2 DIN EN 15169 DIN EN 12879 DIN 18128
20520	Gold (Au)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20530 (E)	Heizwert / Brennwert	DIN EN 15170 DIN 51900
20550	Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	DIN 38409 H7-1
20560	Hydrogencarbonathärte	DIN 38409 H7: 2005-12 (berechnet)
20600 E	Iod (I), gesamt (Feststoff)	DIN EN 15408 mod
20620	Kalium (K)	DIN EN ISO 11885 E22
20630	Kohlendioxid, gelöst (CO _{2 gel})	DIN 38409 H7
20640	Kohlenstoff, gesamt (TC) (Feststoff) Doppelbestimmung	DIN EN 13137 DIN ISO 10694
20645	Kohlenstoff, elementar (EC bestimmt als ROC) TOC400, TIC900	DIN 19539
20650	Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22

Nummer	Parameter	Methode
20660	Leuchtbakterientest (Grund-/Sickerwasser)	DIN EN ISO 11348-2 C52
20660-1 (E)	Leuchtbakterientest (Abwasser/Kühlwasser)	DIN EN ISO 11348-2 C52
20660-3 E	Fischeitest	DIN EN ISO 15088
20670	Lithium (Li)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20680	Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20690	Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20700	Molybdän (Mo)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20710	Natrium (Na)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20720	Nicht-Carbonathärte	DIN 38409 H7: 2005-12 (berechnet)
20730	Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20731	Niob (Nb)	DIN EN ISO 11885 E22
20740	Nitrat (NO ₃ ⁻)	DIN EN ISO 10304-1 D20
20750	Nitrit (NO ₂ ⁻)	DIN EN ISO 26777 D10 DIN EN ISO 10304-1 D20
20770	Permanganat-Index (KMnO ₄ -Index)	DIN EN ISO 8467 H5
20770-1	Permanganat-Index (KMnO ₄ -Index) salzhaltige Wasser/Sole	DIN 38409-H4

Nummer	Parameter	Methode
20780	Phosphat, gesamt (PO ₄) inkl. Aufschluss	DIN EN ISO 11885 E22
20790	Phosphat, ortho (PO ₄ ³⁻)	DIN EN ISO 10304-1 D20 DIN EN 1189 D11
20800	Phosphor (P)	DIN EN ISO 11885 E22
20810	pH-Wert	DIN 38404 C5 DIN EN 12176 S5
20820	pH-Wert CaCl ₂	DIN ISO 10390 DIN EN 15933
20830	Quecksilber (Hg), gesamt	DIN EN ISO 12846 DIN EN 1483
20860	Redoxpotential	DIN 38404 C6
20861	Rubidium (Rb)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20870	Sauerstoff (O ₂), gelöst (elektrochemisch)	DIN EN 25814 G22
20880	Sauerstoff (O ₂), gelöst (nach Winkler)	DIN EN 25813 G21
20885 E	Säureneutralisationskapazität (SNK) Feststoff	LAGA EW 98 DIN 50929
20890	Säurekapazität K _{S 4,3} oder K _{S 8,2}	DIN 38409 H7-1
20900	Schwefel (S), gesamt Feststoff Aufschlag für schwierige Matrix: EUR 25,00	DIN EN ISO 20884 DIN EN 15408 mod
20910	Schwefelwasserstoff (H ₂ S) / Sulfid (S ²⁻)	DIN 38405 D26/D27
20920	Schwermetalle Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, Quecksilber (As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn, Hg) inkl. Aufschluss	DIN EN ISO 12846 DIN EN ISO 11885 E22 DIN EN ISO 17294-2 E29
20925	Schwermetalle nach LAGA-M20 Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, Quecksilber, Thallium (As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn, Hg, Tl) inkl. Aufschluss	DIN EN ISO 12846 DIN EN ISO 11885 E22 DIN EN ISO 17294-2 E29
20930	Selen (Se)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22

Nummer	Parameter	Methode
20940	Silber (Ag)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20950 E	Silicium (Si) / Silicat / Kieselsäure (H ₄ SiO ₄) Feststoff	gravimetrisch
20960	Silicium (Si) / Silicat / Kieselsäure (H ₄ SiO ₄) gelöst Wasser	DIN EN ISO 11885 E22
20970	Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm (SAK 254)	DIN 38404 C3
20980	Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm (SAK 436) (Färbung)	DIN EN ISO 7887 C1
20990	Stickstoff (N), gesamt, anorganisch (Summe NO ₃ -N, NO ₂ -N, NH ₄ -N)	DIN EN ISO 10304-1 D20 DIN 38405 E5
21000 E	Ges.-Stickstoff gebunden (TNb) (Summe org. + anorg. N)	DIN EN 12260 H34
21010 E	Stickstoff n. Kjeldahl (N)	EN 25663 H11
21020	Strontium (St)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
21030	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	DIN EN ISO 10304-1 D20
21040 E	Sulfat (SO ₄ ²⁻) Feststoff	DIN 50929 T3
21050	Sulfid, frei	DIN 38405 D27
21060	Sulfid, gelöst	DIN 38405 D27
21070	Sulfit (SO ₃ ²⁻)	titrimetrisch
21080	Temperatur	DIN 38404 C4
21090	Thallium (Tl)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
21120	Titan (Ti)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
21130	Trockenrückstand	DIN 38409 H1-1 DIN EN 12880 DIN ISO 11465
21150	Trübung (FNU)	DIN EN 7027 C2
21160	Trübung (visuell)	DIN EN 7027 C2
21170	Uran (U)	DIN EN ISO 17294-2 E29

Nummer	Parameter	Methode
21180	Vanadium (V)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
21190	Wassergehalt	DIN 38414 S2 DIN ISO 11465 DIN 52183
21200 E	Wassergehalt in Flüssigkeiten (Karl-Fischer)	DIN EN 12937
21210	Wasserlöslicher Anteil, Gesamtgehalt gelöster Stoffe (TDS)	DIN 38409 H1-1 DIN EN 15216
21230	Wolfram (W)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
21240	Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
21250	Zinn (Sn) gesonderter Aufschluss	DIN EN ISO 11885 E22

Leistungsverzeichnis 2023

Organisch chemische Messungen

Nummer	Parameter	Methode
30005	Acrylamid	DIN 38413 F9
30010	AOX	DIN EN ISO 9562 H14 DIN 38414 S18
30020	AOX in stark salzhaltigen Wässern (SPE-AOX)	DIN 38409 H22
30040	Arzneimittel Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38407 F47
30041	Arzneimittel Metformin (Einzelanalytik)	DIN 38407 F47
30042	Arzneimittel Oxipurinol (Einzelanalytik)	DIN 38407 F47
30043	Arzneimittel Röntgenkontrastmittel Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38407 F47
30044	Arzneimittel Hormone Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38407 F47
30050	BTEX gesamt (Tedlar-Beutel, Pasteurpipette) Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38407 F9
30055	C ₅ – C ₁₀ –Index als Ergänzung zu BTEX-Analytik (Tedlar-Beutel, Pasteurpipette)	GC-MS
30056	Bisphenol-A (TrinkwV) - Volumen 1L	DIN EN ISO 18857
30070	Chlorbenzole Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38407 F43 DIN EN ISO 6468
30090	Chlorphenole Parameterumfang s. Anlage 1	DIN EN ISO 12673
30100 E	Dioxine / Furane (Doppelbestimmung für DüMV) Parameterumfang s. Anlage 1	EPA 8280
30100-2 E	Dioxine / Furane (17 PCDD/F + 8 PBDD/F nach ChemVerbotsV) Parameterumfang s. Anlage 1	EPA 8280
30105	1,4-Dioxan	EPA 522 EPA/600/ R-08/101
30110	DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	DIN EN 1484 H3
30120	EOX (Extrahierbare organisch gebundene Halogene)	DIN 38409 H8 DIN 38414 S17
30125	Epichlorhydrin	DIN EN 14207:2003-09
30140	GC-MS-Screening (qualitativ) leichtfl. Bereich	in Anlehnung an E DIN 3599
30150	GC-MS-Screening (qualitativ) schwerfl. Bereich	in Anlehnung an E DIN 3599

Nummer	Parameter	Methode
30151-1	Kombinationsanalytik Organik (Feststoff)	Normen s. Einzelparameter
30151-2	Kombinationsanalytik PAK, PCB, MKW	
30151-3	Kombinationsanalytik PAK, MKW	
	Hinweis: Kombinationspreis nur bei zeitgleicher Beauftragung gültig	
30152 E	HAA5 halogenierte Essigsäuren (Trinkw.), 0,5L angesäuert (1ml 32% HCl), blasenfrei	DIN 38407-25
30160	Komplexbildner EDTA, NTA	DIN EN ISO 16588
30165	Korrosionsschutzmittel 1H-Benzotriazol, Summe Tolyltriazole (4-Methyl- und 5-Methyl-benzotriazol) Trennung bei Bedarf möglich	DIN 38407 F47
30169	Leichtflüchter "Screening" Wasser (ca. 75 Verbindungen, siehe Anhang)	DIN 38407 F43
30170	LHKW Standardumfang GC-MS (Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe)	DIN 38407 F43 DIN EN ISO 22155
	Parameterumfang s. Anlage 1	
30171	LHKW – Vinylchlorid sowie Summe kanzerogen Parameterumfang, Bestimmungsgrenzen s. Anlage 1, nur in Kombination mit 30170	DIN 38407 F43 DIN EN ISO 22155
30173	LHKW Screening GC-MS Parameterumfang, Bestimmungsgrenzen s. Anlage 1	DIN 38407 F43 DIN EN ISO 10301 F4
30174	LHKW Ergänzungsumfang Freone R12 und R21	DIN EN ISO 10301 F4
30190	Lipophile Stoffe	DIN 38409 H17 DEV H56
30195	Melamin (Spurenstoff, Einzelanalytik)	DIN 38407 F47
30200	Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW) KW- Index C ₁₀ -C ₄₀	DIN EN 14039 LAGA KW04 DIN ISO 9377 H53
30210	MTBE (Methyl-tert-butylether)	DIN 38407 F9
30225	NSO-Heterozyklen Parameterumfang s. Anlage 1	E DIN 38407 F44
30240	Organische Substanz / Humus in Feststoff	DIN EN 15936
30260	PAK nach EPA 16er Standard Parameterumfang s. Anlage 1	DIN ISO 13877 DIN EN ISO 17993 F18 DIN EN 15527 DIN ISO 18287
30260-4	PAK nach EPA Inklusive Benzo(e)pyren und Benzo(j)fluoranthen Produktprüfung von Material-, Kunststoff und Gummiprüfen	AfPS GS 2019:01

Nummer	Parameter	Methode
30270	PAK nach TrinkwV 2001 4 Verbindungen + Benzo(a)pyren Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38407 F39 DIN EN ISO 17993 F18
30280	Pestizide LC-MS1 (PSM-Standard-Programm) Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38407 F36
30290	Pestizide LC-MS2 (LC-MS-Screening neutral) Parameterumfang s. Anlage 1, Absatz 1 weitere Analyten auf Anfrage	DIN 38407 F36
30305	Pestizide LC-MS3 (Paket LfU 08/2021) Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38407 F36
30310	Pestizide LC-MS4 (Screening sauer) Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38407 F36 DIN 38407 F35
30320	Pestizide LC-MS5 (PSM-Metaboliten) Parameterumfang s. Anlage 1 Komplettumfang	DIN 38407 F36
30370	Pestizide Paket 2 Chlororganische Verbindungen Parameterumfang s. Anlage 1	DIN ISO 6468 F1
30380	Herbizide Gleisschottermerkblatt 3.4/2 02/2020 (ohne Eluaterstellung)	DIN 38407 F36 ISO16308
30390	Pestizide Glyphosat / AMPA, bei Bedarf Glufosinat	DIN ISO 16308
30410	PCB nach Ballschmüser (Polychlorierte Biphenyle) Parameterumfang s. Anlage 1 PCB in Öl	DIN 38414 S20 DIN ISO 10382 DIN EN 15308 DIN EN ISO 6468 DIN EN 12766-1 (nicht akkreditiert)
30430	PCP (Pentachlorphenol)	DIN ISO 14154
30437	PFT / PFC / PFAS (Bestimmungsgrenzen (BG) für einzelne Substanzen teilweise abweichend)	DIN 38407 F42 2011-03 DIN 38414 S14 2011-08
	Wasser, Eluat (ohne Elution), keine Lösch- wässer, Löschsäume – Preis auf Anfrage	
-1	LFU 04/2017 // 07/2022 (BG 0,01 µg/L)	
-2	LFU 04/2017 // 07/2022 (BG 0,001 µg/L)	
-18	LFU April 2017 (BG 0,0002 µg/L)	
-3	Sanierungsmanagement UBA 137/2020 (BG 0,01 µg/L)	

Nummer	Parameter	Methode
Fortsetzung 30437	PFT / PFC / PFAS (Bestimmungsgrenzen (BG) für einzelne Substanzen teilweise abweichend)	DIN 38407 F42 2011-03 DIN 38414 S14 2011-08
-4	Sanierungsmanagement UBA 137/2020 (BG 0,001 µg/L)	
-5	Trinkwasser 2020 (BG 0,001 µg/L)	
-6	UQN Oberflächenwasser HV (BG 0,0002 µg/L)	
-19	Trinkwasser 2020 Draft (BG 0,001 µg/L) abweichend zu Artikel 30437-6 nach neuer Norm	DIN EN 17892
-7	ISO 21675 (BG 0,01 µg/L)	
-8	ISO 21675 (BG 0,001 µg/L)	
-9	PFAS Screening 51 Substanzen (BG 0,01 µg/L)	
-10	PFAS Screening 51 Substanzen (BG 0,001 µg/L)	
-17	PFAS Screening 48 Substanzen (BG 0,0002 µg/L)	
	Feststoff, Klärschlamm	
-11	LFU 04/2017 // 07/2022, Einfachbestimmung (BG 5 µg/kg)	
-12	LFU 04/2017 // 07/2022, Doppelbestimmung (BG 5 µg/kg)	
-13	Sanierungsmanagement UBA 137/2020, Einfachbestimmung (BG 5 µg/kg)	
-14	Sanierungsmanagement UBA 137/2020, Doppelbestimmung (BG 5 µg/kg)	
-20	Sanierungsmanagement UBA 137/2020, Einfachbestimmung (BG 1 µg/kg)	
-21	Sanierungsmanagement UBA 137/2020, Doppelbestimmung (BG 1 µg/kg)	

Nummer	Parameter	Methode
Fortsetzung 30437	PFT / PFC / PFAS (Bestimmungsgrenzen (BG) für einzelne Substanzen teilweise abweichend)	DIN 38407 F42 2011-03 DIN 38414 S14 2011-08
-15	ISO 21675, Einfachbestimmung (BG 5 µg/kg)	
-16	PFAS Screening 51 Substanzen (BG 5 µg/kg)	
30438	Top Assay's Top Assay Wasser klein Top Assay Wasser groß Top Assay Feststoff Parameterumfang s. Anlage 1	
30439-1	Shortcain PFAS BG 0,2	
30439-2	Shortcain PFAS BG 0,05	
30440	Phenole / Kresole Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38407 F15 DIN 8165-2
30450	Phenol-Index Wasser Feststoff	DIN EN ISO 14402
30460	Phthalate / Weichmacher Wasser Parameterumfang s. Anlage 1	GC-MS
30085 E	kurzkettige Chlorparaffine (SCCP) mittelkettige Chlorparaffine (MCCP) langkettige Chlorparaffine (LCCP)	Mod. DIN EN ISO 18219
30480 E	Sprengstofftypische Verbindungen (STV) Explosivstoffe und Abbauprodukte Parameterumfang s. Anlage 1	DIN EN ISO 22478 F21
30495	Süßstoffe Parameterumfang s. Anlage 1	DIN 38407 F47
30500 E	Tenside, anionisch	nicht genormtes Verfahren
30510 E	Tenside, kationisch (DSBAS)	nicht genormtes Verfahren
30520 E	Tenside, nichtionisch (BIAS)	nicht genormtes Verfahren
30525	TFA (Trifluoressigsäure)	HPLC (wird DIN 38407-F53)
30530	THM (Trihalogenmethane) Parameterumfang s. Anlage 1	DIN EN ISO 10301 F4 DIN 38407 F30 DIN 38407 F43

Nummer	Parameter	Methode
30540	TOC (Gesamter organischer Kohlenstoff)	DIN EN 13137
	Feststoff	DIN ISO 15936
30550	TOC (Gesamter organischer Kohlenstoff)	DIN 1484 H3
	Wasser	
30560	Vinylchlorid (VC)	DIN EN ISO 10301 F4



Leistungsverzeichnis 2023

Emission

Nummer	Parameter	Methode
40210	Emissionsmessung Gasförmige Fluorverbindungen (HF)	VDI 2470 Blatt 1
40220	Emissionsmessung Gasförmige Chlorverbindungen (HCl)	DIN EN 1911
40230	Emissionsmessung Schwefeldioxid (SO ₂) (Referenzverfahren)	DIN EN 14791
40240	Emissionsmessung Ammoniak (NH ₃)	VDI 3878
40260	Emissionsmessung Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	VDI 3486 Blatt 2
40270	Emissionsmessung Phenole (photometrisch)	DIN EN ISO 14402
40280	Emissionsmessung Cyanwasserstoff (HCN) (photometrisch)	DIN EN ISO 14403
40290	Emissionsmessung Formaldehyd DNPH-Verfahren (Waschflasche, HPLC)	VDI 3862 Blatt 2
40310	Emissionsmessung Organische Einzelkomponenten (GC-MS) Neuentwicklung, Aktivkohle	DIN CEN/TS 13649
40320	Emissionsmessung Organische Einzelkomponenten (GC-MS) Erste einkalibrierte Komponente, Aktivkohle	DIN CEN/TS 13649
40330	Emissionsmessung Organische Einzelkomponenten (GC-MS) Jede weitere einkalibrierte Komponente, Aktivkohle Ab 7 Komponenten insgesamt	DIN CEN/TS 13649
40350	Emissionsmessung Screening GC-MS von Aktivkohle	GC-MS
40360	Emissionsmessung Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	VDI 3874
40370	Emissionsmessung Staubinhaltsstoffe Schwermetalle (Aufschluss) Bei getrenntem Aufschluss von Filter und Absorptionslösung doppelte Berechnung der Position	VDI 2268 Blatt 1,2,3,4 DIN EN 13211 DIN EN 14385
40380	Emissionsmessung Staubinhaltsstoffe Schwermetalle Untersuchung je Element Bei getrenntem Aufschluss von Filter und Absorptionslösung doppelte Berechnung der Position	VDI 2268 Blatt 1,2,3,4 DIN EN 13211 DIN EN 14385

Nummer	Parameter	Methode
40390 analog	Deponiegasuntersuchung Methan (CH ₄), Kohlenstoffdioxid (CO ₂), Kohlenstoffmonoxid (CO), Sauerstoff (O ₂),	GC-WLD
70440	Stickstoff (N ₂)	
40400 E analog 70560 E	Organische Siliciumverbindungen Tetramethylsilan, Trimethylsilanol, Hexamethyldisiloxan (L2), Hexamethylcyclotrisiloxan (D3), Octamethyltrisiloxan (L3), Octamethylcyclotetrasiloxan (D4), Decamethyltetrasiloxan (L4), Decamethylcyclopentasiloxan (D5)	i.A. VDI 3865 Blatt 4
	Summe Si (berechnet)	



Leistungsverzeichnis 2023

Innenraum

Nummer	Parameter	Methode
Faseranalytik		
53000 E	Asbest / KMF Raumluf auf Goldfilter, ca. 3,6 m ³ Luft, Volumenstrom 7,6 L / min Gestellung Goldfilter (Aufpreis, Versand siehe Pos. 53300)	REM
53010 E	Asbest / KMF Materialprobe, Staubprobe (Nachweisgrenze 1%) quantitativ	VDI 3866-5
53010-1 E	Asbest / KMF Tupferprobe, Kontaktprobe, Klebestreifen	REM
53010-2 E	Asbest Materialprobe; Mischprobe aus bis zu 5 Einzelproben (Nachweisgrenze 0,001 % – 0,003 %) qualitativ	VDI 3866-5 Anhang B
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 (Kanzerogenitätsindex) Auf Basis der REM-Untersuchungen	nicht genormtes Verfahren
Innenraumanalytik		
53050	Formaldehyd Inkl. Aldehyde / Ketone Materialprüfung Ausgasung (Holzwerkstoffe) WKI-Flaschenmethode, Doppelbestimmung Ausgasung aus Materialproben in 3-stündigem Kleinstkammerversuch Benötigte Materialmenge: 2 Stücke (je ca. 10 g) Parameterumfang s. Anlage 2	DIN EN 717-3 mod.
53070	Formaldehyd und bei Bedarf Acetaldehyd Raumluf auf DNPH-Röhrchen ca. 50 Liter Luft maximaler empfohlener Volumenstrom 1,5 L/min Gestellung von DNPH-Röhrchen, Versand siehe Pos. 53300	DIN ISO 16000-3
53075	Aldehyde und Ketone inkl. Summe C ₄ -C ₁₁ Raumluf 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

Nummer	Parameter	Methode
53080	<p>Holzschutzmittel Lindan, PCP und weitere chlororganische Holzschutzmittel</p> <p>Raumluft auf PU-Schaum ca. 1.000 Liter Luft empfohlener Volumenstrom: PU-Schaum 2 x 5 cm: 1 – 5 L/min PU-Schaum 5 x 5 cm: 30 L/min</p> <p>Parameterumfang s. Anlage 2 Gestellung Filter und PU-Schaum, Versand siehe Pos. 53300</p> <p>Rechnungsstellung bei Beschädigung oder Verlust des Tefloneinsatzes des Glashalters für PU-Schäume</p> <p>Glashalter, welche nicht innerhalb von drei Monaten retourniert werden, gelten als verkauft</p>	VDI 4301Blatt 2
53085	<p>Holzschutzmittel Lindan und PCP (Pentachlorphenol)</p> <p>Raumluft auf PU-Schaum ca. 1.000 Liter Luft empfohlener Volumenstrom: PU-Schaum 2 x 5 cm: 1 – 5 L/min PU-Schaum 5 x 5 cm: 30 L/min</p> <p>Gestellung Filter und PU-Schaum, Versand siehe Pos. 53300</p> <p>Rechnungsstellung bei Beschädigung oder Verlust des Tefloneinsatzes des Glashalters für PU-Schäume</p> <p>Glashalter, welche nicht innerhalb von drei Monaten retourniert werden, gelten als verkauft</p>	VDI 4301Blatt 2
53090	<p>Holzschutzmittel Lindan, PCP (Pentachlorphenol) und weitere chlororganische Holzschutzmittel</p> <p>Holzuntersuchung (für Materialuntersuchungen s. Pos. 53270)</p> <p>Benötigte Materialmenge: mind. 1 g Parameterumfang s. Anlage 2</p>	VDI 4300 Blatt 2
53091	<p>Holzschutzmittel Lindan und PCP (Pentachlorphenol)</p> <p>Holzuntersuchung (für Materialuntersuchungen s. Pos. 53270)</p> <p>Benötigte Materialmenge: mind. 1 g</p>	VDI 4300 Blatt 2
53092	<p>Holzschutzmittel Lindan oder PCP (Pentachlorphenol)</p> <p>Holzuntersuchung (für Materialuntersuchungen s. Pos. 53270)</p> <p>Benötigte Materialmenge: mind. 1 g</p>	VDI 4300 Blatt 2

Nummer	Parameter	Methode
53095	<p>Ergänzungsparameter zu 53090</p> <p>Je zusätzlicher Parametergruppe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) - PCB nach Ballschmiter - Chlorphenole - Pyrethroide - Flammschutzmittel - Weichmacher 	VDI 4300 Blatt 2
53160	<p>PAK (Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe) nach EPA</p> <p>Raumluft auf Filter und PU-Schaum ca. 1.000 Liter Luft empfohlener Volumenstrom: PU-Schaum 2 x 5 cm: 1 – 5 L/min PU-Schaum 5 x 5 cm: 30 L/min</p> <p>Gestellung Filter und PU-Schaum, Versand siehe Pos. 53300</p> <p>Rechnungsstellung bei Beschädigung oder Verlust des Tefloneinsatzes des Glashalters für PU-Schäume</p> <p>Glashalter, welche nicht innerhalb von drei Monaten retourniert werden, gelten als verkauft</p>	DIN ISO 11338-2
53180	<p>PCB (Polychlorierte Biphenyle)</p> <p>Raumluft auf PU-Schaum ca. 1.000 Liter Luft empfohlener Volumenstrom: PU-Schaum 2 x 5 cm: 1 – 5 L/min PU-Schaum 5 x 5 cm: 30 L/min</p> <p>Untersuchte Kongenere: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180 (auf Wunsch inkl. PCB 118)</p> <p>Gestellung Filter und PU-Schaum, Versand siehe Pos. 53300</p> <p>Rechnungsstellung bei Beschädigung oder Verlust des Tefloneinsatzes des Glashalters für PU-Schäume</p> <p>Glashalter, welche nicht innerhalb von drei Monaten retourniert werden, gelten als verkauft</p>	VDI 2464 Blatt 1
53200	<p>Schwermetalle</p> <p>Material- und Staubproben</p> <p>Benötigte Materialmenge: mind. 0,3 g Staub bzw. 3 g Material</p> <p>Aufschluss je Probe</p> <p>Untersuchung mittels ICP und AAS je Element</p>	<p>DIN EN ISO 12846</p> <p>DIN EN ISO 17294-2 E29</p> <p>DIN EN ISO 11885 E22</p>

Nummer	Parameter	Methode
53200-1	Schwermetalle	DIN EN ISO 12846
	Wischprobe	DIN EN ISO 17294-2 E29
	Probenahme z.B. mittels handelsüblichem Küchen-rollentuch, Angabe der beprobten Fläche	DIN EN ISO 11885 E22
	Aufschluss je Tuch Untersuchung mittels ICP und AAS je Element	
	Zusätzliche Einsendung und Untersuchung eines unbeprobten Tuches als Blindwertprobe empfohlen	
53200-2	Chromat (CrVI)	DIN 19734
analog 20300-2	Wischprobe	
2	Probenahme z.B. mittels handelsüblichem Küchen-rollentuch, Angabe der beprobten Fläche	
	Zusätzliche Einsendung und Untersuchung eines unbeprobten Tuches als Blindwertprobe empfohlen	
53210	VOC (Leichtflüchtige organische Verbindungen) inkl. Berechnung des TVOC-Wertes (nach UBA Ad-hoc-AG)	VDI 2100 Blatt 2
	Raumluft auf Aktivkohle ca. 75 Liter Luft maximal empfohlener Volumenstrom: 1 L/min	
	Parameterumfang s. Anlage 2 Gestellung SKC ANASORB 747 AK-Röhrchen, Versand siehe Pos. 53300	
53211	Screening auf weitere detektierbare VOC-Verbindungen als Zusatz zu Pos. 53210 oder als separate Leistung	
53212	VOC (leichtflüchtige organische Verbindungen) über Passivsammler	GC-MS
	Raumluft auf Aktivkohle Quantitative Auswertung von Positivbefunden, Analysenumfang angelehnt an Pos. 53210 Gestellung Passivsammler, Versand siehe Pos. 53300	
53214	Isothiazolinone	DIN ISO 16000-6
	Raumluft auf TENAX ca. 5 Liter Luft Methylisothiazolinon (MIT), Chlormethylisothiazolinon (CMIT)	
	Bestimmungsgrenze: 0,01 µg/m³ Kombination mit Pos. 53217 nicht möglich (unterschiedliche Volumina)	

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

Nummer	Parameter	Methode
53220	MVOC (mikrobiologisch verursachte leichtflüchtige organische Verbindungen) Raumlufth auf TENAX ca. 3 und 5 Liter Luft empfohlene Volumenströme: 0,05 und 0,1 L/min Analyse von Indikator- und ergänzenden Substanzen Parameterumfang s. Anlage 2 Kombination mit Pos. 53217 nicht möglich (unterschiedliche Volumina)	DIN ISO 16000-6
53230	VOC (Leichtflüchtige organische Verbindungen) Materialproben (Worst-case-Betrachtung) Substanzgruppen und Parameterumfang analog Pos. 53210, s. Anlage 2 Analytik mittels Lösemittlextraktion mit Schwefelkohlenstoff Benötigte Materialmenge: 1 - 5 g	GC-MS
53260	Hausstaubscreening / Hausstaubuntersuchung Probenahme durch Kunden mittels Staubsauger (Empfehlung: Zyklonstaubsauger); Überführung und Verpackung des Staubs in Aluminiumfolie Benötigte Staubmenge: mind. 0,5 g Analysierte Substanzgruppen und Parameterumfang s. Anlage 2 Staubentnahme und -aufarbeitung direkt aus Staubsaugerbeutel durch Labormitarbeiter Holzschutzmittel: Lindan, PCP und weitere chlororganische Pestizide Untersuchung einzelner Substanzgruppen: Eine/erste Substanz oder Substanzgruppe, z.B. PAK Je weiterer Substanzgruppe zusätzlich	GC-MS/MS
53261	Ergänzungsparameter zu Pos. 53260 Nikotin	GC-MS/MS
53262	Ergänzungsparameter zu Pos. 53260 Chloranisole (2,4,6-Trichloranisole, 2,3,4,6-Tetrachloranisole, Pentachloranisole)	GC-MS/MS
53270	Materialuntersuchung (Teppich, Tapete usw.) Benötigte Materialmenge: mind. 0,5 g Geeignet für mittel- bis schwerflüchtige Verbindungen Analysierte Substanzgruppen: analog Pos. 53260, s. Anlage 2 Untersuchung einzelner Substanzgruppen: Eine/erste Substanz oder Substanzgruppe, z.B. PAK Je weiterer Substanzgruppe zusätzlich	GC-MS/MS

Nummer	Parameter	Methode
53275 analog 60285	Hexabromcyclododecan (HBCD) Material- und Staubproben Benötigte Materialmenge: mind. 1 g	LC-MS/MS
53280	PCB Wischprobe Untersuchte Kongenere: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180 (auf Wunsch inkl. PCB 118) Probenahme z.B. mittels handelsüblichem Küchenrollentuch, Angabe der beprobten Fläche Zusätzliche Einsendung und Untersuchung eines unbeprobten Tuches als Blindwertprobe empfohlen (als weitere Probe)	GC-MS
53281	PAK nach EPA Wischprobe Probenahme z.B. mittels handelsüblichem Küchenrollentuch, Angabe der beprobten Fläche Zusätzliche Einsendung und Untersuchung eines unbeprobten Tuches als Blindwertprobe empfohlen (als weitere Probe)	GC-MS
53285	„Fogging“-Untersuchung Wischprobe Untersuchung auf PAK und Weichmacher Probenahme z.B. mittels handelsüblichem Küchenrollentuch, Angabe der beprobten Fläche Zusätzliche Einsendung und Untersuchung eines unbeprobten Tuches als Blindwertprobe empfohlen (als weitere Probe)	GC-MS/MS
Organisation		
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)	Preis pauschal
	Express bis 8 Uhr Folgetag	Preis pauschal
	Express Folgetag	Preis pauschal
	Versand ins Ausland	
53301 analog 00410	Gestellung Aktivkohle Dräger Typ B oder G für Arbeitsplatzmessungen zur Anreicherung leichtflüchtiger organischer Verbindungen (VOC) aus Luft	Preis je Röhrchen
53302 analog 00520	Gestellung Aktivkohle SKC ANASORB 747 AK-Röhrchen	Preis je Röhrchen

Nummer	Parameter	Methode
53303 analog 00430	Gestellung Aktivkohle Passivsammler	Preis je Röhrchen
53304 analog 00420	Gestellung Silicagel Dräger Typ B oder G	Preis je Röhrchen
53305 analog 00432	Gestellung Adsorber PU Polyurethan-Schaum zur Bestimmung von u.a. PCP, Lindan, COP, PAK, PCB aus Luft	Leihgebühr inkl. Filteraufsatz je Schaum
	Rechnungsstellung bei Beschädigung oder Verlust des Tefloneinsatzes des Glashalters für PU-Schäume	
	Glashalter, welche nicht innerhalb von drei Monaten retourniert werden, gelten als verkauft	
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	
53320 analog 00490	Gestellung Zyklonstaubsauger inkl. HEPA-Filter und inkl. Versand	Leihgebühr
53321 analog 00480	Gestellung Probenahmegerät für Innenraumlufte (AK / DNPH / TENAX / PU) inkl. Versand Pumpe Gilian 5000 Pumpe GSA SG350ex	Leihgebühr je Pumpenkoffer
53322 analog 10217	Probenhandling Feststoffproben	Preis je Probe
53323	Telefonische Beratung / spezifische Fragestellungen	Beratungsleistung je angefangener Viertelstunde
10001	Dokumentenübermittlung Papierform	
10001-2	Rückfragen bei unklarem Auftrag	
10001-3	Mehraufwandspauschale (je Stück)	
10002	Änderung von Dokumenten (Prüfbericht / Rechnung) nachträglich	
	(bei größerem Aufwand höherer Aufpreis)	

Leistungsverzeichnis 2023

Recycling
Verwertung
Entsorgung

Nummer	Parameter	Methode
<p>„Zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Liste war die Mantelverordnung 2022 zwar veröffentlicht, die Länderfestlegungen zu den Änderungen in der Ersatzbaustoffverordnung, der Bundesbodenschutzverordnung, der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung jedoch nicht. Die Listen der Mantelverordnung und sind daher hier noch nicht enthalten. Sobald diese konkreten Vorgaben verfügbar sind, werden wir eine Ergänzung zu dieser Liste erstellen“</p>		
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)	
60011	Abfall-Untersuchung Inertabfalldeponien Klasse DK 0 Deponie-Info 10 04/18 Anlage 3 Tab. 5 Richtwerte Feststoff CN _{ges} , EOX, F, S ₂ ⁻ , Benzo(a)pyren, LHKW, PBSM, Chlorphenole, Phenolindex, MBAS, BiAS, Benzol, DDTs, Dioxine (PCDD/PCDF), As, Pb, Cd, Cr(VI), Cu, Ni, Hg, Zn, Sb, Ba, Be, Co, Mo, Se, Tl, V, Sn	
60013	Abfall-Untersuchung Inertabfalldeponien Klasse DK 0 Deponie-Info 10 04/18 Anlage 3 Tab. 4, Richtwerte Eluat Be, K, Co, Na, Tl, V, Sn, NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , S ₂ ⁻ , LHKW (30170), PBSM, Atrazin, Bromacil, Diuron, Hexazinon, Simazin, Desethylatrazin, Dimefuron, Ethidimuron, Terbutylazin, Flumioxazin, Flazasulfuron, 2,6-Dichlorbenzamid, Glyphosat, AMPA, Chlorphenole inkl. PCP, MBAS, BiAS, MKW, BTEX	
60015	Deponieverordnung DK 0 Feststoff und Eluat DepV 2009 Tab.2 Sp.5 DK 0 Feststoff: Glühverlust, TOC, lipophile Stoffe, MKW, BTEX, PAK, PCB Eluat: pH-Wert, DOC, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , CN _{fr} , F ⁻ , Phenol-Index, wasserl. Anteil (TDS, Gesamtgehalt an gelösten Stoffen), As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn, Ba, Mo, Sb, Se Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material Ergänzungsparameter: Atmungsaktivität AT ₄ Brennwert	
60020	Deponieverordnung DK I-III Feststoff und Eluat DepV April 2009 Tab.2 Sp. 6-8 DK I-III Feststoff: Glühverlust, TOC, lipophile Stoffe Eluat: pH-Wert, DOC, Phenol, wasserl. Anteil (TDS, Gesamtgehalt an gelösten Stoffen), As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , CN _{fr} , F ⁻ , Ba, Mo, Sb, Se Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material Ergänzungsparameter: SNK (Säureneutralisationskapazität)	
60021	Deponieverordnung Rekultivierung Feststoff und Eluat DepV April 2009 Tab.2 Sp.9 Rekultivierung Feststoff: Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn, PAK, PCB Eluat: pH-Wert, Lf, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material	

Nummer	Parameter	Methode
60024	Deponieverordnung Geologische Barriere Feststoff und Eluat DepV 2009 Tab.2 Sp.4 Geologische Barriere Feststoff: Glühverlust, TOC, BTEX, PCB, MKW, PAK Eluat: pH-Wert, Phenol, wasserl. Anteil, As, Pb, Cd, Cu, Ni, Hg, Zn, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , CN _{fr}	
	Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material	
60026	Deponieverordnung 2009 Tab.2 DK 0, I-III als ergänzende Untersuchung zu LAGA (Tab. II, 1.2.2 und 1.2.3) Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material Hinweis: Ergänzungspreis nur bei zeitgleicher Beauftragung beider Untersuchungen gültig	
60028 E	Deponieverordnung 2009 Ergänzungsparameter bei Bedarf Elution pH-stat 7,5-8,0, DOC	
60029	Deponieverordnung 2009 Ergänzungsparameter bei Bedarf Perkolationsprüfung Perkolation inkl. Sulfatanalytik	
60030	Deponieverordnung 2009 Ergänzungsparameter bei Bedarf Perkolationsprüfung Perkolation und Antimonmessung	
60040	Vereinigungsmengenuntersuchung LAGA (Tab. II, 1.2.2 und 1.2.3), DepV DK 0, EPP < 2 mm Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material	
60070	Deklarationsanalytik (DA) nach NachweisV Umfang der Untersuchung lt. Abfallentsorger As, Pb, Cd, Cr(VI), Cu, Ni, Hg, Zn, F, Cl ⁻ , CN _{fr} , NH ₄ ⁺ , SO ₄ ²⁻ , NO ₂ ⁻ , F, Cl, Br, I, S, TOC, AOC, EOX, Phenole, pH-Wert, Lf, schwerflüchtige lipophile Stoffe, extrahierbarer Anteil der OS, extrahierbare lipophile Stoffe, Glühverlust, wasserl. Anteil, Wassergehalt, Flügelscherfestigkeit, axiale Verformung, einaxiale Druckfestigkeit, Schmelzpunkt, Flammpunkt, Siedepunkt / Siedebereich, Heizwert, Dampfdruck bei 30 °C, Gasentwicklung durch Nachreaktion	
60080	LAGA-Mitteilung 20 Stand 2004 Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen Tab. II, 1.2-1 Boden – Mindestuntersuchungsprogramm vor Aufbereitung – Feststoff Aussehen, MKW, EOX, PAK, TOC, pH-Wert, Lf, As, Pb, Cd, Cr _{ges} , Cu, Ni, Hg, Zn Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material	
60090	LAGA-Mitteilung 20 Stand 2004 Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen Tab. II, 1.2-1 Boden – Mindestuntersuchungsprogramm vor Aufbereitung – Eluat As, Pb, Cd, Cr _{ges} , Cu, Ni, Hg, Zn Ergänzungsparameter bei > 10 % Fremdbestandteile: Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻	

Nummer	Parameter	Methode
60095	<p>LAGA-Mitteilung 20 Stand 1997 Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen (LAGA-Min.) ohne Fremdbestandteile Tab. II, 1.2-1 Boden – Mindestuntersuchungsprogramm vor Aufbereitung – Feststoff</p> <p>Aussehen, MKW, EOX, pH-Wert, Lf, HCl-Test (10 %), As, Pb, Cd, Cr_{ges}, Cu, Ni, Hg, Zn</p> <p>Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material Bei Bedarf: Eluat und Ergänzungsparameter siehe 60090</p>	
60100	<p>LAGA-Mitteilung 20 Stand 1997 Anforderungen an die stoffl. Verwertung von mineralischen Reststoffen / Abfällen Tab. II, 1.2-2 Boden – Zuordnungswerte Feststoff pH-Wert, EOX, MKW, BTEX, LHKW, PAK, PCB, As, Pb, Cd, Cr_{ges}, Cu, Ni, Hg, Tl, Zn, CN_{ges}</p> <p>Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material</p>	
60110	<p>LAGA-Mitteilung 20 Stand 1997 Anforderungen an die stoffl. Verwertung von mineralischen Reststoffen / Abfällen Tab. II, 1.2-3 Boden – Zuordnungswerte Eluat pH-Wert, Lf, Cl⁻, SO₄²⁻, CN_{ges}, Phenol-Index, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Tl, Zn</p>	
60114	<p>LAGA-Mitteilung 20 Stand 2004 Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen</p> <p>Tab. II, 1.2-2 Boden - Zuordnungswerte Feststoff TOC, EOX, MKW, BTEX, LHKW, PAK, PCB, As, Pb, Cd, Cr_{ges}, Cu, Ni, Hg, Tl, Zn</p> <p>Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material</p>	
60116	<p>LAGA-Mitteilung 20 Stand 2004 Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen</p> <p>Tab. II, 1.2-3 Boden – Zuordnungswerte Eluat pH-Wert, Lf, Cl⁻, SO₄²⁻, CN_{ges}, Phenol-Index, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn</p> <p>Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material</p>	
60115	<p>LAGA-Mitteilung 20 Stand 2004 Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen</p> <p>Tab. II, 1.2-4 Bodenmaterial - Einbau in technische Bauwerke – Zuordnungswerte Feststoff TOC, EOX, MKW, BTEX, LHKW, PAK, PCB, CN_{ges}, As, Pb, Cd, Cr_{ges}, Cu, Ni, Hg, Tl, Zn</p> <p>Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material</p>	

Nummer	Parameter	Methode
60117	LAGA-Mitteilung 20 Stand 2004 Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen	
	Tab. II, 1.2-5 Bodenmaterial Einbau in technische Bauwerke – Zuordnungswerte Eluat pH-Wert, Lf, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , CN _{ges} , Phenol-Index, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn	
60120	LAGA-Mitteilung 20 Stand 1997 Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen	
	Tab. II, 1.4-4 Bauschutt – Zuordnungswerte Feststoff / Eluat Feststoff: MKW, PAK, EOX, PCB, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn Eluat: pH-Wert, Lf, Phenol-Index, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material	
60125	LAGA-Mitteilung 20 Stand 1997 Mindestuntersuchungsprogramm für Bauschutt vor der Aufbereitung bei unspezifischem Verdacht	
	Tab. II, 1.4-1 Bauschutt – Zuordnungswerte Feststoff / Eluat Feststoff: Aussehen, Färbung, Geruch, MKW, PAK, EOX, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn Eluat: Färbung, Trübung, Geruch, pH-Wert, Lf, Phenol-Index, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material	
60140	LAGA-Mitteilung 20 Stand 2004 Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen	
	Tab. II, 1.4-5 / 1.4-6 Recyclingbaustoffe, nicht aufbereiteter Bauschutt – Zuordnungswerte Feststoff / Eluat Feststoff: MKW, PAK, EOX, PCB, As, Pb, Cd, Cr _{ges} , Cu, Ni, Hg, Zn Eluat: pH-Wert, Lf, Phenol-Index, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , As, Pb, Cd, Cr _{ges} , Cu, Ni, Hg, Zn Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material	
60150	LAGA-Mitteilung 20 Stand 1997 Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen / Abfällen	
	Tab. II, 2.2-1 HVM-Schlacken – Zuordnungswerte Feststoff Aussehen, Farbe, Geruch, Trockenrückstand, Glühverlust, TOC, EOX Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material	
60160	LAGA-Mitteilung 20 Stand 1997 Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen / Abfällen	
	Tab. II, 2.2-2 HVM-Schlacken – Zuordnungswerte Eluat Färbung, Trübung, Geruch, pH-Wert, Lf, DOC, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , CN _{fir} , As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn	

Nummer	Parameter	Methode
60165	LAGA-Mitteilung 20 Stand 1997 Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen / Abfällen	
	Anhang 6 HMV-Rohschlacken (ohne Dioxine / Furane) – Zuordnungswerte Feststoff Aussehen, Farbe, Geruch, Trockenrückstand, Glühverlust, PAK, EOX, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn	
	Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material	
60170	LAGA-Mitteilung 20 Stand 1997 Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen / Abfällen	
	Tab. II, 3.2-1 Gießereisande – Zuordnungswerte Feststoff EOX, MKW, PAK, Cd, Cr _{ges} , Cu, Ni, Zn, Pb Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material	
60180	LAGA-Mitteilung 20 Stand 1997 Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen / Abfällen	
	Tab. II, 3.2-2 Gießereisande – Zuordnungswerte Eluat pH-Wert, Lf, Phenol-Index, F ⁻ , DOC, NH ₄ -N, As, Pb, Cd, Cr _{ges} , Cu, Ni, Zn	
60190	LAGA-Mitteilung 20 Stand 1997 Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen / Abfällen	
	Tab. II, 3.3-1 Eisen-, Stahl-, Tempergießereien – Zuordnungswerte Eluat pH-Wert, Lf, Cr _{ges} , Ni	
60191	Leitfaden zur Verfüllung von Gruben und Brüchen sowie Tagebauen Stand Juli 2005 (Verfüllleitfaden EPP <2mm)	
	Anlage 3: Zuordnungswerte Feststoff EOX, PAK, PCB, MKW, CN _{ges} , As, Pb, Cd, Cr _{ges} , Cu, Ni, Hg, Zn Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material	
60192	Leitfaden zur Verfüllung von Gruben und Brüchen sowie Tagebauen Stand Juli 2005 (Verfüllleitfaden EPP)	
	Anlage 2: Zuordnungswerte Eluat pH-Wert, Lf, Phenol-Index, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , CN _{ges} , As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn	
60193	Leitfaden zur Verfüllung (EPP) <2 mm als ergänzende Untersuchung zu DepV Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material Hinweis: Ergänzungspreis nur bei zeitgleicher Beauftragung beider Untersuchungen gültig	
60194	Leitfaden zur Verfüllung (EPP) <2 mm als ergänzende Untersuchung zu LAGA Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material Hinweis: Ergänzungspreis nur bei zeitgleicher Beauftragung beider Untersuchungen gültig	

Nummer	Parameter	Methode
60196	Güteüberwachung Recyclingbaustoffe (ZTV) ZTV-wwg StB By05 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Technische Lieferbedingungen für die einzuhaltenden wasserwirtschaftlichen Gütemerkmale bei der Verwendung von Recycling-Baustoffen im Straßenbau in Bayern Ausgabe 2005 Feststoff: Äußere Beschaffenheit, EOX, MKW, PAK Eluat: Färbung, Trübung, Geruch, pH-Wert, Lf, Phenol-Index, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material Zusatzuntersuchung: MKW im (inkl. 10:1) Eluat (bitumenhaltiges Material)	
60197	Güteüberwachung Recyclingbaustoffe (ZTV) als ergänzende Untersuchung zu DepV Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material Hinweis: Ergänzungspreis nur bei zeitgleicher Beauftragung beider Untersuchungen gültig	
60198	Güteüberwachung Recyclingbaustoffe (ZTV) als ergänzende Untersuchung zu LAGA Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material Hinweis: Ergänzungspreis nur bei zeitgleicher Beauftragung beider Untersuchungen gültig	
60200	Güteüberwachung Recyclingbaustoffe (ZTV) als ergänzende Untersuchung zu EPP in Gesamtfraktion Aufschlag für asbestverdächtiges/-haltiges Material Hinweis: Ergänzungspreis nur bei zeitgleicher Beauftragung beider Untersuchungen gültig	
60201-E	Güteüberwachung Recyclingbaustoffe Stoffliche Zusammensetzung Bestimmung durch Aussortieren und Wiegen der Fraktion >5 mm, Angabe in Prozent: Beton, Festgestein, Ziegel, Kies, Kalksandstein, Leichtbaustoffe, Asphaltgranulat, Schlacke, Fremdstoffe	
60202-E	Güteüberwachung Recyclingbaustoffe Korngrößenverteilung Bestimmung der Sieblinie in Anlehnung an DIN 933-1. Zum Erhalt von Einzelfractionen für weitere Untersuchungen müssen mehr als 100 kg gesiebt werden.	
60203 E	Güteüberwachung Recyclingbaustoffe Kornform Bestimmung nach DIN EN 933-4	
60204 E	Güteüberwachung Recyclingbaustoffe Schlagzertrümmerungswert SZ Bestimmung nach DIN EN 1097-2	
60205 E	Güteüberwachung Recyclingbaustoffe Wasseraufnahme und Rohdichte Bestimmung nach DIN EN 1097-6	
60206 E	Güteüberwachung Recyclingbaustoffe Widerstand gegen Frostbeanspruchung Bestimmung nach DIN EN 1367-1	

Nummer	Parameter	Methode
60207 E	Güteüberwachung Recyclingbaustoffe Proctor-Dichte Bestimmung nach DIN 18127	
60209	Leitfaden Anforderungen an die Verwendung von Bauschutt in technischen Bauwerken Bayern, Stand Juni 2005 analog 60196 Zusatzuntersuchung: MKW im (inkl. 10:1) Eluat (bitumenhaltiges Material)	
60210	Altholz nach Altholzverordnung AltholzV 08/2002 Anhang II (zu § 3 Abs. 1): Grenzwerte für Holzhackschnitzel und Holzspäne zur Herstellung von Holzwerkstoffen Fremdüberwachung (Doppelbestimmung) Probenvorbereitung, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Hg, Cl, F, PCP, PCB	
60230	Gleisschotteruntersuchung LfU-Bayern Merkblatt 3.4/2 11/2017 Anforderung an die Verwertung und Beseitigung von Gleisschotter Feststoff: Äußere Beschaffenheit, MKW, PAK, Anteil < 31,5 mm Eluat: Färbung, Trübung, Geruch, pH-Wert, Lf, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn, Atrazin, Bromacil, Diuron, Hexazinon, Simazin, Desethylatrazin, Dimefuron, Flumioxazin, Flazasulfuron, Glyphosat, AMPA, Ethidimuron, Terbutylazin Ergänzungsparameter bei stark verunreinigtem Schotter: Phenol-Index im Eluat Ergänzungsparameter bei bodenähnlichen Anwendungen: DOC im Eluat Ergänzungsparameter Schwermetalle im Feststoff: As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn	
60240	Ausbauasphalt nach RuVA-StB Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau 2001 Feststoff: PAK Eluat: Phenol-Index Zuzüglich: Brechen mittels Backenbrecher	
60250	Bituminöser Straßenaufbruch - Wasserwirtschaftliche Beurteilung der Lagerung, Aufbereitung und Verwertung LfW-Merkblatt 3.4/1 vom 20.03.2001 Feststoff: PAK, Einstufung	
60260	Ersterkundung Putz Feststoff: GV, TOC, PCB, As, Pb, Cd, Cr _{ges} , Cu, Ni, Hg, Zn Eluat: pH-Wert, Lf, DOC, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn	
60270	Untersuchung Holzbauteile gem. Info-Blatt LfU 02/2012 PAK, As, Pb, Cd, Cr _{ges} , Cu, Ni, Hg, Zn, chlororganische Holzschutzmittel (PCP, Lindan, DDT und weitere)	
60285	Hexabromcyclododecan (HBBCD)	
analog	Material- und Staubproben	
53275	Benötigte Materialmenge mind. 1 g	

Nummer	Parameter	Methode
60290	Bioabfalluntersuchung Seuchenhygienische Unbedenklichkeit Produktprüfung nach BioabfV Anhang 2 Salmonellen (in 50 g)	
60400	Holzasche nach DüMV Trockenrückstand, basisch wirks. Stoffe, NH ₄ -N, N _{ges} , N _{löslich} , N _{Min} , P ₂ O ₅ , S _{ges} , As, Pb, Cd, Cr, Cr(VI), Cu, Ni, Hg, Tl, Zn, K ₂ O, CaO, B, Co, Fe, Mn, Mo	
	Wirtschaftsdünger	VDLUFA Methodenbuch II.2
60500	Standardanalyse: Trockenmasse, Stickstoff ges., Ammonium-N	
60511	Zusatzparameter zu 60500: P ₂ O ₅ , K ₂ O	
60512	Zusatzparameter zu 60500: MgO, CaO	
60513	Zusatzparameter zu 60500: S _{ges}	
60514	Zusatzparameter zu 60500: Spurennährstoffe (B, Mn, Na, Cu, Zn)	

Leistungsverzeichnis 2023

Bodenluft
Altlasten
Deponien

Nummer	Parameter	Methode
70010 E	Bundesbodenschutzverordnung Anhang 2 Abschnitt 1.2 Maßnahmewerte Pfad Boden – Mensch Dioxine, Furane (PCDD, PCDF) (Einzelbestimmung)	
70020	Bundesbodenschutzverordnung Anhang 2 Abschnitt 1.4 Prüfwerte Pfad Boden – Mensch <2 mm, As, Pb, Cd, CN, Cr, Ni, Hg, DDT, PCP, PCB, Aldrin, Benzo(a)pyren, Hexachlorbenzol, Hexachlorcyclohexan	
70030	Bundesbodenschutzverordnung Anhang 2 Abschnitt 2.2 Prüf- und Maßnahmewerte Pfad Boden – Nutzpflanze <2 mm, Benzo(a)pyren, Königwasserextrakt: As, Hg Ammoniumnitratextrakt: Cd, Pb, Tl	
70040	Bundesbodenschutzverordnung Anhang 2 Abschnitt 2.3 Maßnahmewerte Pfad Boden – Nutzpflanze Grünland <2 mm, PCB, Königwasserextrakt: As, Pb, Cd, Cu, Ni, Hg, Tl	
70050	Bundesbodenschutzverordnung Anhang 2 Abschnitt 2.4 Prüfwerte Pfad Boden – Nutzpflanze Kulturpflanzen Ammoniumnitratextrakt: As, Cu, Ni, Zn	
70060	Bundesbodenschutzverordnung Anhang 2 Abschnitt 3.1 Prüfwerte Pfad Boden – Wasser anorganische Stoffe CN _{ges} , CN _{fr} , F, Sb, As, Pb, Cd, Cr, Cr(VI), Co, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Zn, Sn	
70070	Bundesbodenschutzverordnung Anhang 2 Abschnitt 3.1 Prüfwerte Pfad Boden – Wasser organische Stoffe MKW, BTEX, LHKW, Aldrin, DDT, Phenol-Index, PCB, PAK	
70080	Bundesbodenschutzverordnung Anhang 2 Abschnitt 4.1 Vorsorgewerte für Böden – Metalle <2 mm, Königswasseraufschluss: Cd, Pb, Cr, Cu, Hg, Ni, Zn	
70090	Bundesbodenschutzverordnung Anhang 2 Abschnitt 4.2 Vorsorgewerte für Böden <2 mm, Humusgehalt, PCB, PAK	
70100	Deponie-Info 10 04/18 Anlage 4 Tab. 6 Vorsorgewerte Grundwasser Basisparameter Vor Ort: Färbung, Trübung, Geruch, Temp., Lf (20 °C), pH-Wert, O ₂ Labor: K _S , Ca, Mg, Na, K, Cl, SO ₄ , NO ₃ , DOC, SAK 254, AOX, B, NH ₄ , V	
70110	Deponie-Info 10 04/18 Anlage 5 Tab. 7 Vorsorgewerte Grundwasser Leitparameter As, Pb, Cd, Cr _{ges} , Cu, Ni, Hg, Zn, CN, PAK, LHKW, VC, PCB*, MKW, BTEX * Hinweis: OHNE Bestimmung Technisches Produkt	
70120	Bayern LfW-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Grundwasseruntersuchung Basisparameter im Labor pH-Wert, Lf, K _{S 4,3} , K _{S 8,2} , K _{B 8,2} , Na, K, Mg, Ca, NO ₃ , NH ₄ , SO ₄ ²⁻ , Cl, DOC, KMnO ₄ -Index	
70130	Bayern LfW-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Grundwasseruntersuchung Ergänzungsparameter im Labor N _{ges-geb} , F, CN _{ges} , Fe, Mn, B, Cr(VI), MKW, AOX, Phenol, SAK 254, weitere Anionen, Schwermetalle (Al, Sb, As, Ba, Be, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Tl, V, Zn, Sn) LHKW, BTEX, Leuchtbakterientest (oder Daphnientest)	
	PAK (sofern im Sickerwasser vorhanden), BSB ₅ (nur wenn DOC >3)	

Nummer	Parameter	Methode
70140	Bayern LfW-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Sickerwasseruntersuchung Basisparameter im Labor pH-Wert, Lf, TRS, NH ₄ -N, NO ₃ -N, SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , CSB, TOC, BSB ₅ , AOX Bei Bedarf: SPE-AOX (sofern Cl >5 g/L)	
70150	Bayern LfW-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Sickerwasseruntersuchung Ergänzungsparameter im Labor P _{ges} , N _{ges-geb} , NO ₂ -N, F, CN _{ges} , Na, K, Ca, Mg, Fe, Mn, B, Cr(VI), S, Glührückstand, K _{S 4,3} , K _{S 8,2} (K _{B 8,2}), lipophile Stoffe, MKW, PCB, PAK, Phenol-Index, weitere Anionen, Schwermetalle (Al, Sb, As, Ba, Be, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Ti, V, Zn, Sn), LHKW, BTEX	
70160	Bayern LfW-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Oberflächenwasseruntersuchung im Labor pH-Wert, Lf, NH ₄ -N, Cl ⁻ , TOC	
70170	Bayern LfW-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Kontrolldränuntersuchung Basisparameter im Labor pH-Wert, Lf, KMnO ₄ -Index, TOC, NH ₄ -N, SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , Na, Ca, B	
70180	Bayern LfW-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Kontrolldränuntersuchung Ergänzungsparameter im Labor Filtrat-TRS, GRS, BSB ₅ , NO ₃ -N, NO ₂ -N, F, PO ₄ , K, Mg, Fe, Mn	
70185	Bayern LfW-Merkblatt 4.5/15, Stand 25.07.2005 Tabelle 1 und 2 15 PAK (ohne Naphthalin), Summe Naphthalin + Methylnaphthaline, LHKW _{ges} , LHKW _{karzinogen} VC, PBSM (Standardumfang 30280), PCB, Chorphenole, Chlorbenzole, BTEX, Phenol-Index, MKW, MTBE Sb, As, Ba, Be, Pb, Cd, Cr, Cr(VI), Co, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Ti, V, Zn, Sn, CN _{ges} , CN _{lfr} , F ⁻ , Abfiltrierbare Stoffe	
70190	Bayern LfW-Merkblatt 3.8/1, Anhang 3 Tabelle 1 Hilfswerte zur Emissionsabschätzung bei Boden- und Bodenluftbelastungen Sb, As, Ba, Be, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Ti, V, Zn, Sn, CN _{ges} , CN _{lfr} , F, PAK + Methylnaphthaline, EOX, LHKW _{ges} , LHKW _{karzinogen} , PBSM (Standardumfang 30280), PCB, MKW, BTEX _{lfr} , Phenol-Index, Chlorphenole, Chlorbenzole	
70200	Bayern LfW-Merkblatt 3.8/1, Anhang 3 Tabelle 2 Stufe-1-Werte (Differenzwerte) für Basisparameter in Grundwasser Färbung, Trübung, Geruch, Temp., Lf, pH-Wert, O ₂ , K _{B 8,2} , K _{S 4,3} , CaCO ₃ , Ca, Mg, Na, K, Mn, Fe _{ges} , NH ₄ ⁺ , SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , o-PO ₄ ³⁻ , SiO ₂ , KMnO ₄ , DOC, SAK 436, SAK 254, AOX, B, Leuchtbakterientest	
70205	Bayern LfW-Merkblatt 3.8/1, Anhang 3 Tabelle 2 Stufe-1-Werte (Differenzwerte) für Basisparameter in Grundwasser, Kurzuntersuchung Färbung, Trübung, Geruch, Temp., Lf, pH-Wert, O ₂ , K _{S 4,3} , Ca, Mg, NH ₄ ⁺ , SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , NO ₃ ⁻ , DOC	
70210	Bayern LfW-Merkblatt 3.8/1, Anhang 3 Tabelle 3 Prüfwerte und vorläufige Prüfwerte für Sickerwasser Sb, As, Ba, Be, Pb, Cd, Cr, Cr(VI), Co, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Ti, V, Zn, Sn, CN _{ges} , CN _{lfr} , F, PAK, Methylnaphthaline, LHKW _{ges} , LHKW _{karzinogen} , VC, PBSM (Standardumfang 30280), PCB, KW, BTEX _{lfr} , Phenol-Index, Chlorphenole, Chlorbenzole	

Nummer	Parameter	Methode
70220	Bayern LfW-Merkblatt 3.8/1, Anhang 3 Tabelle 4 Stufenwerte für Leitparameter in Grundwasser Sb, As, Ba, Be, Pb, Cd, Cr, Cr(VI), Co, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Tl, V, Zn, Sn, CN _{ges} , CN _{lfr} , F, PAK, Methyl-naphthaline, LHKW _{ges} , LHKW _{karzinogen} , VC, PBSM (Standardumfang 30280), PCB, KW, BTEX _{fl} , Phenol-Index, Chlorphenole, Chlorbenzole	
70240	Korrosionsbeurteilung von Böden nach DIN 50929 / Teil 3 gegenüber metallischen Werkstoffen, Laborparameter Wassergehalt, pH-Wert, Pufferkapazität (K _{S 4,3} , K _{B 7,0}), Sulfid, Neutralsalze, Sulfat, TOC, abschlämbbare Bestandteile	
70340	Leitfaden zur Verfüllung von Gruben und Brüchen Färbung, Trübung, Geruch, pH-Wert, Messtemperatur pH, Lf (20 °C), O ₂ (Winkler), K _{S 4,3} , Ca, Mg, Na, K, SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , SAK 254, B, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn, DOC, AOX, CN _{ges} , MKW, LHKW, BTEX, PAK, PCB	
Bodenluft / Deponiegas		
70400	Alkane C ₁ – C ₆ (Einzelverbindungen)	GC-FID
70405	C ₅ – C ₁₀ –Index als Ergänzung zu BTEX-Analytik (Tedlar-Beutel, Pasteurpipette) Angabe als Toluoläquivalent	GC-MS
70406	C ₅ – C ₁₀ –Index als Ergänzung zu BTEX-Analytik (Aktivkohle) Angabe als Toluoläquivalent	VDI 2100 Blatt 2
70407	C ₅ – C ₁₀ –Index (Tedlar-Beutel, Pasteurpipette) Angabe als Toluoläquivalent	GC-MS
70408	C ₅ – C ₁₀ –Index (Aktivkohle) (niedrige BG) Angabe als Toluoläquivalent Gestellung Aktivkohle	VDI 2100 Blatt 2
70420	BTEX leichtflüchtig (Tedlar-Beutel, Pasteurpipette) Parameterumfang s. Anlage 1	VDI 3865 Blatt 4
70421	BTEX leichtflüchtig (Aktivkohle) (niedrige BG) Gestellung Aktivkohle	VDI 2100 Blatt 2
70430	Deponiegasuntersuchung nach TA-Siedlungsabfall Anhang C Methan (CH ₄), Kohlenstoffdioxid (CO ₂), Sauerstoff (O ₂), Stickstoff (N ₂), Gesamt-Chlor, Gesamt-Fluor, Gesamt-Schwefel, Benzol und Chlorethen (Vinylchlorid) zzgl. Probenahme	TA-Siedlungsabfall
70440	Deponiegasuntersuchung Methan (CH ₄), Kohlenstoffdioxid (CO ₂), Kohlenstoffmonoxid (CO), Sauerstoff (O ₂), Stickstoff (N ₂)	GC-WLD

Nummer	Parameter	Methode
70450	LHKW Standardumfang GC-MS (Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe) Parameterumfang s. Anlage 1	VDI 3865 Blatt 4
70460	LHKW - Vinylchlorid mittels GC-MS sowie Summe kanzerogen Parameterumfang, Bestimmungsgrenzen s. Anlage 1, nur in Kombination mit 70450	VDI 3865 Blatt 4
70462	LHKW Screening GC-MS Parameterumfang, Bestimmungsgrenzen s. Anlage 1	VDI 3865 Blatt 4
70463	LHKW Ergänzungsumfang Freone R12 und R21	VDI 3865 Blatt 4
70510	Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	VDI 2454
70520	TOC Luft mittels GC-FID	GC-FID <u>berechnet</u>
70530	Vinylchlorid (VC) bei Kombi mit CKW, (ansonsten EUR 10,00)	VDI 3865 Blatt 4
70560 E	Org. Siliciumverbindungen Tetramethylsilan, Trimethylsilanol, Hexamethyldisiloxan (L2), Hexamethylcyclotrisiloxan (D3), Octamethyltrisiloxan (L3), Octamethylcyclotetrasiloxan (D4), Decamethyltetrasiloxan (L4), Decamethylcyclopentasiloxan (D5)	i.A. VDI 3865 Blatt 4
	Summe Si (berechnet)	

Leistungsverzeichnis 2023

Abwasser
Kläranlagen

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

Nummer	Parameter	Methode
80080	Klärschlammuntersuchung SÜDWASSER (Kurzanalyse) Trockenrückstand, Glühverlust, pH-Wert, NH ₄ -N, N _{ges} , P ₂ O ₅ , AOX, Benz(a)pyren, PCB, PFOA, PFOS, Summe PFOA/PFOS, As, Pb, Cd, Cr _{ges} , Cr(VI), Cu, Ni, Hg, Tl, Zn,	
80085	Klärschlammuntersuchung SÜDWASSER (Zusatz) Phosphor, Antimon, Co, Mn, Se, Te, V, Zn, Dioxine/Furane (PCDD/PCDF), PCP, Cl, F, S gesamt, Heizwert Hi	
80100	Abwasseruntersuchung nach EÜV Ablauf KA BSB ₅ , CSB, NH ₄ -N, NO ₃ -N, P _{ges} , NO ₂ -N Ergänzungsparameter: Abfiltrierbare Stoffe	
80200	Ablaufuntersuchung nach EÜV Kleinkläranlagen Wartung pH-Wert, absetzbare Stoffe, CSB (photometrisch)	



Leistungsverzeichnis 2023

Wasserversorgung

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

Nummer	Parameter	Methode
90210	<p>Trinkwasserverordnung TrinkwV: Parameter der Gruppe A+B Preis ohne PBSM (Fallkalkulation siehe unten) Mikrobiologische Untersuchung Enterokokken, coliforme Keime, E. Coli, Koloniezahl bei 22 und 36 °C Anlage 2 Abschnitt I Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich Hausinstallation nicht mehr erhöht B, BrO₃⁻, Cr, CN, F⁻, NO₃⁻, Hg, Se, U, Benzol, 1,2-Dichlorethan, Tetrachlorethen, Trichlorethen</p> <p>Anlage 2 Abschnitt II Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich ansteigen Hausinstallation kann Sb, As, Pb, Cd, Cu, Ni, NO₂⁻, PAK, Benzo(a)pyren, ggf. Trihalogenmethane (Die Untersuchung von Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid entfällt, da hier in der Regel die Werte errechnet werden)</p> <p>Anlage 3 (Indikatorparameter) Färbung, Geruchsschwellenwert, Geschmack, Trübung, pH-Wert, Lf, Al, NH₄⁺, Cl⁻, Fe, Mn, Na, TOC, SO₄, Calcitlösekapazität (berechnet aus K_S, K_B, K, Mg, Ca, o-PO₄)</p> <p>(Ohne Tritium und Gesamtrichtdosis) Zusätzlich PBSM-Konzept 08/2021 LfU (Nummer 30305)</p>	
90220	<p>Trinkwasserverordnung Anlage 2 Abschnitt I Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich Hausinstallation nicht mehr erhöht Ohne PBSM B, BrO₃⁻, Cr, CN, F⁻, NO₃⁻, Hg, Se, U, Benzol, 1,2-Dichlorethan, Tetrachlorethen, Trichlorethen</p>	
90230	<p>Trinkwasserverordnung Anlage 2 Abschnitt II Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich Hausinstallation ansteigen kann Sb, As, Pb, Cd, Cu, Ni, NO₂⁻, PAK, Benzo(a)pyren, THM (Die Untersuchung von Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid entfällt, da hier Werte gegebenenfalls aus Materialbezug errechnet werden)</p>	
90240	<p>Trinkwasserverordnung Anlage 3 (Indikatorparameter) Färbung, Geruchsschwellenwert, Geschmack, Trübung, pH-Wert, Lf, Al, NH₄⁺, Cl⁻, Fe, Mn, Na, TOC, Sulfat, Koloniezahl bei 22 und 36 °C, Calcitlösekapazität (berechnet aus K_S, K_B, K, Mg, Ca, o-PO₄)</p>	
90260-1 E	<p>Trinkwasserverordnung Anlage 3 (Indikatorparameter) Ergänzung Tritium Best. Grenze 3 Bq / l Ergebnis ca. 6 – 9 Wochen nach Probeneingang</p>	
90260-2 E	<p>Tritiumanalyse: Nachweisgrenze ca. 0,1 - 0,3 Bq / l entsprechend 1-2 TU Ergebnis ca. 6 - 9 Wochen nach Probeneingang</p>	
90261 E	<p>Einfaches Screeningverfahren zur Ableitung der Richtdosis (TrinkwV Anl. 3a) Gesamt-Alpha-Aktivität, Richtdosis Ergebnis ca. 6 – 9 Wochen nach Probeneingang</p>	

Nummer	Parameter	Methode
90263 E	Erweitertes Screeningverfahren zur Ableitung der Richtdosis (TrinkwV Anl. 3a) – Zusatz zu 90261 E ^{226}Ra (Radium), ^{228}Ra , ^{210}Pb Ergebnis ca. 6 – 9 Wochen nach Probeneingang	
90264 E	Einzelnuclidbestimmung zur Berechnung der Richtdosis (TrinkwV Anl. 3a) ^{238}U (Uran), ^{235}U , ^{234}U , ^{226}Ra (Radium), ^{210}Pb , ^{210}Po (Polonium), ^{226}Ra Ergebnis ca. 6 – 9 Wochen nach Probeneingang	
90262 E	Trinkwasserverordnung Anlage 3a (Radionuklide) ^{222}Rn (Radon) Ergebnis ca. 6 – 9 Wochen nach Probeneingang	
90270	Chemisch technische Analyse zur Beurteilung der Einspeisung in Leitungsnetze – zzgl. Probenahme durch Labor Temp., pH-Wert, Lf, Redoxpotential, $K_{S\ 4,3}$, $K_{S\ n\ \text{Sätt}}$, pH-Wert _{n Sätt} , $K_{B\ 8,2}$, NH_4^+ , Na, K, Ca, Mg, Mn, Fe, As, F, Cl ⁻ , NO_3^- , NO_2^- , SO_4^{2-} , o- PO_4^{3-} , P_{ges} , Al, SiO_2 , TOC, O_2 , $\text{O}_2\ \text{Sätt}$, Oxidierbarkeit, SI, PI, $\text{pH}_{c\ \text{ber}}$, pH_L , Delta-pH _{gem} , Delta-pH _{ber} , Gesamthärte, Calcitlösekapazität, $\text{CO}_2\ \text{gelöst}$, $\text{CO}_2\ \text{zugehörig}$, SAK 254, SAK 436, Koeffizienten S1, S2, S3 Korrosionswahrscheinlichkeiten für niedriglegierte Eisenwerkstoffe, feuerverzinkte Stähle, nichtrostende Stähle, Kupferwerkstoffe Inkl. Beurteilung des Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichts nach DIN 38405 C10 und der Korrosivität nach DIN EN12502 Teil 1-5 und DIN 50930 Teil 6	
90280	Chemisch technische Analyse in Ergänzung zur TrinkwV Parameter der Gruppe B zur Beurteilung der Einspeisung in Leitungsnetze – zzgl. Probenahme durch Labor Zusätzliche Parameter: Redoxpotential, pH-Wert _{n Sätt} , P_{ges} , SiO_2 , O_2 , $\text{O}_2\ \text{Sätt}$, Oxidierbarkeit, SI, PI, $\text{pH}_{c\ \text{ber}}$, pH_L , Delta-pH _{gem} , Delta-pH _{ber} , Gesamthärte, Calcitlösekapazität, $\text{CO}_2\ \text{gelöst}$, $\text{CO}_2\ \text{zugehörig}$, SAK 254, SAK 436, Koeffizienten S1, S2, S3 Korrosionswahrscheinlichkeiten für niedriglegierte Eisenwerkstoffe, feuerverzinkte Stähle, nichtrostende Stähle, Kupferwerkstoffe Inkl. Beurteilung des Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichts nach DIN 38405 C10 und der Korrosivität nach DIN EN12502 Teil 1-5 und DIN 50930 Teil 6	
90290	Chemisch technische Analyse in Ergänzung zur EÜV-Rohwasserkurzuntersuchung zur Beurteilung der Einspeisung in Leitungsnetze – zzgl. Probenahme durch Labor! Temp, Redoxpotential, $k_{S\ n\ \text{Sätt}}$, pH-Wert _{n Sätt} , NH_4 , Al, Mn, Fe, As, F, NO_2 , o- PO_4^{3-} , P_{ges} , SiO_2 , TOC, $\text{O}_2\ \text{Sätt}$, Oxidierbarkeit, SI, PI, $\text{pH}_{c\ \text{ber}}$, pH_L , Delta-pH _{gem} , Delta-pH _{ber} , Gesamthärte, Calcitlösekapazität, $\text{CO}_2\ \text{gelöst}$, $\text{CO}_2\ \text{zugehörig}$, SAK 254, SAK 436, Koeffizienten S1, S2, S3 Korrosionswahrscheinlichkeiten für niedriglegierte Eisenwerkstoffe, Feuerverzinkte Stähle, Nichtrostende Stähle, Kupferwerkstoffe Inkl. Beurteilung des Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichts nach DIN 38405 C10 und der Korrosivität nach DIN EN12502 Teil 1-5 und DIN 50930 Teil 6	

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

Nummer	Parameter	Methode
90390	Badebeckenwasseruntersuchung nach DIN 19 643 (2012-11) - 1 Beckenwasser Pseudomonas aeruginosa, E. Coli, Koloniezahl bei 36 °C, Färbung, Trübung, Klarheit, pH-Wert, Temp. vor-Ort-Untersuchung: Redoxpotential, Cl _{frei} , Cl _{geb} , K _S , NO ₃ ⁻ , KMnO ₄ Bromat, Summe aus Chlorit u. Chlorat (nur zweimonatig) Legionella spec. (Beckentemperatur >23 °C) Aluminium (Al) (bei entsprechendem Zusatz) Eisen (Fe) (Bei entsprechendem Zusatz) Trihalogenmethane berechnet als Chloroform (nur zweimonatig) Arsen (As) (bei arsenhaltigen Füllwässern)	
90395	Badebeckenwasseruntersuchung nach DIN 19 643 (2012-11) - 1 Füllwasser Bei eigenem Brunnen: Pseudomonas aeruginosa E. coli, Legionella spec., Koloniezahl bei 36 °C, NO ₃ ⁻ , KMnO ₄ Füllwasser vom Wasserversorger: NO ₃ ⁻ , KMnO ₄	
90396	Badebeckenwasseruntersuchung nach DIN 19 643 (2012-11) - 1 Filtrat Pseudomonas aeruginosa, E. coli, Koloniezahl bei 36 °C, KMnO ₄ , Cl _{geb} Legionella spec. (Beckentemperatur > 23 °C) Färbung Trübung (FU und SAK, bei Auffälligkeiten im Beckenwasser) Cl _{frei} , (bei Auffälligkeiten im Beckenwasser) Al (bei Auffälligkeiten im Beckenwasser)	
90397	Badebeckenwasseruntersuchung nach DIN 19 643 (2012-11) - 1 Rohwasser pH-Wert Aluminium (Al) (bei entsprechendem Zusatz und Auffälligkeit im Becken) Eisen (Fe) (Bei entsprechendem Zusatz und Auffälligkeit im Becken) K _S	
90398	Badebeckenwasseruntersuchung nach DIN 19 643 (2012-11) - 1 Reinwasser Cl _{frei} Pseudomonas aeruginosa, E. coli, Koloniezahl bei 36 °C, Legionella spec (bei Auffälligkeiten im Beckenwasser)	
90400	Desinfektionsnebenprodukt (DNP) Bromat Bei Ozonierung bromidhaltiger Wässer	
90410	Desinfektionsnebenprodukte (DNP) Trihalogenmethane Bei Chlorung TOC-haltiger Wässer	
90420	Desinfektionsnebenprodukt (DNP) Chlorit Bei Anwendung von Chlordioxid	
90425	Desinfektionsnebenprodukt (DNP) Chlorat (ohne Matrixstörungen)	
90427	Desinfektionsnebenprodukt (DNP) Chlorat (erhöhter Aufwand durch Matrixeinfluss)	

Nummer	Parameter	Methode
90430-E	Mineralwasseruntersuchung nach VwV über die Anerkennung und Nutzungsgenehmigung von natürlichem Mineralwasser (03/2001)	
	Mikrobiologische Untersuchung an der Entnahmestelle und an der Quellanwendung: Koloniezahl bei 20 °C und 36 °C, E. Coli, Fäkalstreptokokken, Pseudomonas aeruginosa, sulfitreduzierende anaerobe Sporenbildner	
Wärmepumpe		
90500	Untersuchung von Grundwasser zur Wärmepumpeneignung inkl. Bewertung durch Laborleitung	
	Färbung, Trübung (FNU), Geruch, Temperatur, pH-Wert, Lf, $pH_{c\ gem}$, $pH_{c\ ber}$, $pH-pH_{c\ gem}$, $pH-pH_{c\ ber}$, SI, PI, Calcitlösekapazität, Redoxpotential, O_2 , K_S , K_B , Gesamthärte, Hydrogencarbonathärte, $CO_2\ zug$, $CO_2\ agg$, Al, Na, K, Ca, Mg, Fe, Mn, NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^- , Cl^- , SO_4^{2-} , $o-PO_4^{3-}$, S^{2-} , abs. Stoffe, Fe(II)	
	Berechnung des Calcitgleichgewichts und Beurteilung nach DIN 12502 Teil 1-5 und DIN 50930 Teil 6	

Leistungsverzeichnis 2023

Untersuchung nach 42. BImSchV und VDI 2047-2

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

Leistungsverzeichnis 2023

Kulturboden

Nummer	Parameter	Methode
110000	Betriebspauschale	
110010	Bor (B) (CAT-Extrakt)	VDLUFA A6.4.1
110020	Eisen (Fe) (CAT-Extrakt)	VDLUFA A6.4.1
110030	Freier Kalk	Hinw. LfL.
110040 E	Gesamtstickstoff	DIN ISO 11261
110060	Humus-Gehalt (Einzelbestimmung, inkl. Siebung) (Berechnung)	DIN ISO 15936
110065	C/N-Verhältnis (Berechnung)	DIN ISO 11261 DIN ISO 15936
110070	Kalifizierung	VDLUFA A8.1.1.1 (verb. Hinw. LfL)
110080	Kalkbedarf	VDLUFA A5.2.2
110090	Kupfer (Cu) (CAT-Extrakt)	VDLUFA A6.4.1
110100	Magnesium (Mg) (CaCl ₂ -Extrakt)	VDLUFA A6.2.4.1
110110	Mangan (Mn) (CAT-Extrakt)	VDLUFA A6.4.1
110120	Natrium (Na) (CAT-Extrakt)	VDLUFA A6.4.1
110140	pH-Wert in 0,01 m CaCl ₂ -Lsg.	VDLUFA A5.1.1
110150	Salzgehalt	VDLUFA A10.1.1
110170	Löslicher Schwefel (S _{min} .)	VDLUFA A6.3.1
110180	Schwermetalle (Kulturboden) (As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn, Hg) inkl. Aufschluss	DIN EN ISO 11885 E22 DIN EN ISO 17294-2 E29
110200	Standardbodenuntersuchung pH, Kalkbedarf, P ₂ O ₅ (CAL), K ₂ O(CAL)	VDLUFA A6.2.1.1 VDLUFA A5.2.2 VDLUFA A5.1.1
110210	Stickstoff (N _{min}) (je Tiefe)	verb. Hinw. LfL VDLUFA II.2 3.7.1.1
110220	Zink (CAT-Extrakt)	VDLUFA A6.4.1
110230	Gartenbodenuntersuchung pH, Kalkbedarf, P ₂ O ₅ (CAL), K ₂ O(CAL), + Erstellung Gartenpass	VDLUFA A6.2.1.1 VDLUFA A5.2.1 VDLUFA A5.1.1

Leistungsverzeichnis 2023

Anlage 1:
Parameterlisten
Organisch chemische Messungen

Nummer	Parameterumfang
Arzneimittel Saurer Lauf 30040	Saurer Lauf Antibiotika, Chemotherapeutika, Antiphlogistika, Antipyretika, Analgetika, Lipidsenker, Broncholytika, Sekretolytika, Antidepressiva, Arzneimittel-Metabolite Ibuprofen, Diclofenac, Bromhexin, Ambroxol Citalopram, Clofibrinsäure, Bezafibrat, Clarithromycin, Erythromycin, Roxithromycin, Gemfibrozil, Valsartansäure Auf Anfrage mit Vorlaufzeit möglich Azitromyzin, Climbazol, Dicloran, Dienogest, Duloxetin, Fipronil, Iloperidon, Imatinib, Metoprololsäure/Atenololsäure, Lamotrigin, Levofloxacin, Sertralin, Sitagliptin, Sulfadiazin, Sulfadimethoxin, Sulfadimidin/ Sulfamethazin, 4-Hydroxy-Sulfadiazin, N-Acetyl-Suladiazin, Tiamulin
Arzneimittel Neutraler Lauf 30040	Neutraler Lauf 1 Antiepileptika, Betablocker, Antibiotika, Chemotherapeutika, Antiphlogistika, Antipyretika, Analgetika, Tranquilizer, Broncholytika, Sekretolytika, Antidepressiva, Arzneimittel-Metabolite 10,11-Dihydro-10,11-Dihydroxycarbamazepin, 4-Acetylaminoantipyrin, 4-Formylaminoantipyrin, Atenolol, Bisoprolol, Candesartan, Carbamazepin, Clenbuterol, Dehydrato-Erythromycin, Desvenlafaxin, Diazepam, Gabapentin, Hydrochlorothiazid, Metoprolol, N4-Acetylsulfamethoxazol Naproxen, Oxazepam, Phenacetin, Phenazon, Primidon, Propanolol, Propyphenazon, Salbutamol, Sotalol, Sulfamethoxazol, Temazepam, Terbutalin, Trimethoprim, Tramadol, Valsartan, Venlafaxin Neutraler Lauf 2 (zusammen mit 30041) 4-Aminoantipyrin, Guanylharnstoff Auf Anfrage mit Vorlaufzeit möglich 4-Methylaminoantipyrin, Sulfadimidin/Sulfamethazin, Ketoprofen, Indomethacin, Irbesartan, Amisulprid, Climbazol, Clindamycin, Dienogest, Dilantin/Phenytoin, Olmesartan, Imatinib, Lamotrigin, Phenobarbital, Pregabalin, Quetiapin, Rufinamid, Voriconazol
Arzneimittel RKM 30043	Röntgenkontrastmittel Amidotrizoesäure, Iopamidol, Iopromid, Iomeprol Weitere Röntgenkontrastmittel auf Anfrage möglich Iohexol, Iothalaminsäure, Ioxithalaminsäure, Iodipamid
Arzneimittel Hormone 30044	Estron, α -Ethinyl-estradiol, β -Estradiol
Sonderparameter LC-MS/MS	Neutral DEET Sauer Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (TCEP), Triclosan, Coffein einzel n 1,2,4-Triazol
BTEX gesamt 30050	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, <i>o</i> -Xylol, <i>m,p</i> -Xylol, Styrol, Cumol, Pseudocumol, Hemellitoll, Mesitylen, Propylbenzol, 2-Ethyltoluol, 3-Ethyltoluol, 4-Ethyltoluol
BTEX leichtflüchtig 70420	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, <i>o</i> -Xylol, <i>m,p</i> -Xylol
Chlorbenzole 30070	1,2-Dichlorbenzol, 1,3-Dichlorbenzol, 1,4-Dichlorbenzol, 1,2,3-Trichlorbenzol, 1,2,4-Trichlorbenzol, 1,2,5-Trichlorbenzol, 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol, 1,2,4,5-Tetrachlorbenzol, Pentachlorbenzol, Hexachlorbenzol
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, 2,3,5,6-Tetrachlorphenol, 2,4,5,6-Tetrachlorphenol, 2,3,4,5,6-Pentachlorphenol, 2,3,4,6-Pentachlorphenol, 2,3,5,6-Pentachlorphenol, 2,4,5,6-Pentachlorphenol, 2,3,4,5,6-Hexachlorphenol

Nummer	Parameterumfang
1	Pentachlorphenol, 3,4-DCP, 3,5-DCP, 2,3,4-TricP, 3,4,5-TricP, 2,3,5,6-TetraCP

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

Nummer	Parameterumfang
LHKW Screening GC-MS 30173 / 70462	Dichlormethan (BG 0,2 µg/L), cis-1,2-Dichlorethen (BG 0,2 µg/L), Trichlormethan (BG 0,1 µg/L), 1,1,1-Trichlorethan (BG 0,1 µg/L), Trichlorethen (BG 0,1 µg/L), Tetrachlorethen (BG 0,1 µg/L), Freon R11 (BG 1,0 µg/L), Freon R12 (BG 1,0 µg/L), Freon R113 (BG 1,0 µg/L), Tetrachlormethan (BG 0,1 µg/L), Vinylchlorid (BG 0,2 µg/L), 1,2-Dichlorethan (BG 0,2 µg/L), 1,1-Dichlorethen (BG 0,2 µg/L), 1,1-Dichlorethan (BG 0,2 µg/L), 1,1,2-Trichlorethan (BG 0,2 µg/L), 1,1,1,2-Tetrachlorethan (BG 0,2 µg/L), Dichlorbrommethan (BG 0,2 µg/L), Dibromchlormethan (BG 0,2 µg/L), Tribrommethan (BG 0,2 µg/L) Vergleich Bestimmungsgrenzen (BG) nach Matrix: Wasser: bei Parametern genannter Wert in µg/L Luft: bei Parametern genannter Wert in mg/m ³ Feststoff: bei Parametern genannter Wert x0,2 in mg/kg
NSO- Heterozyklen 30225	Benzofuran, 2,3-Dimethylbenzofuran, Benzothiophen, Chinolin, Isochinolin, Summe 2-/3-Methylbenzofuran, 2-Methylchinolin, 1-Methylisochinolin, Dibenzofuran, 2-Phenylphenol (= 2-Hydroxybiphenyl), Phenanthridinon, sum 2-Chinolinol (= 2-Chinolinon), 1-Isoschinolinol (= 1-Isoschinolinon), Xanthenon (= Xanthon), Carbazol, Acridinon (= Acridon), Acridin, Dibenzothiophen, Phenanthridin, 2-Methyldibenzofuran, 4-Methyl-2-Chinolinon, 2-Methylbenzothiophen, 3-Methylbenzothiophen, 5-Methylbenzothiophen, Summe 6-/7-Methylchinolin, Cumarin, 2,4-Dimethylchinolin, 2,6-Dimethylchinolin, Xanthen
PAK nach EPA 30260	Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthen, Pyren, Benzanthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(a)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylen, Indeno(1,2,c,d)pyren auf Anfrage inkl. 1-Methyl-Naphthalin, 2-Methyl-Naphthalin
PAK nach TrinkwV 2001 30270	Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(g,h,i)perylen, Indeno(1,2,c,d)pyren, Benzo(a)pyren
PCB nach Ballschmitter 30410	PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180 (PCB 118 für DepV)
PFT / PFC / PFAS Perfluorierte Tenside 30437-1 / -2/ -18	LFU April 2017 BG 0,01 µg/L (-1) / BG 0,001 µg/L (-2) /HV BG 0,0002 (-18) Perfluoromonansäure (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)

Nummer	Parameterumfang
PFT / PFC / PFAS Perfluorierte Tenside 30437-3/ -4	Sanierungsmanagement UBA 137/2020, LFU Juli 2022, PFAS Leitfaden Februar 2022 anlassbezogene PFAS BG 0,01 µg/L (-3) / BG 0,001 µg/L (-4) abweichende BG in () Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluorpentansäure (PFPeA), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorheptansäure (PFHpA), Perfluoroctansäure (PFOA), Perfluorononansäure (PFNA), Perfluordecansäure (PFDA), Perfluorundecansäure (PFUnA), Perfluordodecansäure (PFDoA), Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluoropentansulfonsäure (PFPeS), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluoroctansulfonsäure (PFOS), Perfluorononansulfonsäure (PFNS), Perfluordecansulfonsäure (PFDS), Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS), Perfluorododecansulfonsäure (PFDoS), Perfluorotridecansulfonsäure (PFTrDS), 1H,1H,2H,2H- 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)(0,005), Capstone A (DPOSA), Perfluorobutansulfonamid (FBSA), Perfluorohexasulfonamid FHxSA, Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA), N-Methyl-n- perfluorobutylsulfonylglycin (N-MeFBSAA), Dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonansäure (DONA) (0,003), Tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propansäure (HFPO-DA, GenX), Perfluoro-4- oxapentansäure (PF4OPeA), 3-Perfluoropentyl-propansäure (FPePA;5:3 FTA)
PFT / PFC / PFAS Perfluorierte Tenside 30437-5/ -6	Trinkwasser 2020 BG 0,001 µg/L (-5) / UQN Oberflächenwasser HV BG 0,0002 µg/L (-6) abweichende BG in () Perfluorbutansäure (PFBA) HV(0,0005), Perfluorpentansäure (PFPeA), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorheptansäure PFHpA), Perfluoroctansäure (PFOA), Perfluorononansäure (PFNA), Perfluordecansäure (PFDA), Perfluorundecansäure (PFUnA), Perfluordodecansäure (PFDOA), Perfluoro-n-tridecansäure (PFTrDA), Perfluoro-n-tetradecansäure (PFTeDA), Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluoropentansulfonsäure (PFPeS), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluoroctansulfonsäure (PFOS), Perfluorononansulfonsäure (PFNS), Perfluordecansulfonsäure (PFDS), Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS), Perfluorododecansulfonsäure (PFDoS), Perfluorotridecansulfonsäure (PFTrDS)

Nummer	Parameterumfang
PFT / PFC / PFAS Perfluorierte Tenside 30437-19	<p>Trinkwasser 2020 Draft CEN N388 BG 0,001 µg/L (-19) abweichende BG in ()</p> <p>Perfluorbutansäure (PFBA) HV(0,0005), Perfluorpentansäure (PFPeA), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorheptansäure PFHpA, Perfluoroctansäure (PFOA), Perfluorononansäure (PFNA), Perfluordecansäure (PFDA), Perfluorundecansäure (PFUnA), Perfluordodecansäure (PFDOA), Perfluoro-n-tridecansäure (PFTrDA), Perfluoro-n-tetradecansäure (PFTeDA), Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluoroctansulfonsäure (PFOS), Perfluorononansulfonsäure (PFNS), Perfluordecansulfonsäure (PFDS), Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS), Perfluorododecansulfonsäure (PFDoS), Perfluorotridecansulfonsäure (PFTrDS), 1H,1H,2H,2H-Perfluorhexansulfonsäure (H4PFHxS; 4:2 FTS), 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure (H4PFOS; 6:2 FTS), 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecansulfonsäure (H4PFDS; 8:2 FTS), 2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecansäure (H4PFUnA), 1H,1H,2H,2H-Perfluorodoeceansulfonsäure (H4PFDoS; 10:2 FTS), Capstone B (CDPOS)(0,005), Capstone A (DPOSA), Perfluorobutansulfonamid (FBSA), Perfluorohexasulfonamid FHxSA, Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA), N-Methyl-n-perfluorobutylsulfonylglycin (N-MeFBSAA), N-methylperfluorooctansulfonamidoessigsäure (N-MeFOSAA), N-ethylperfluorooctansulfonamidoessigsäure (N-EtFOSAA) (0,002), 9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanonansulfonsäure (9Cl-PF3ONS), 11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecan-1-sulfonat (11Cl-PF3OUdS), Dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonansäure (DONA) (0,003), Tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propansäure (HFPO-DA, GenX), Perfluoro-4-oxapentansäure (PF4OPeA), 3-Perfluoropentyl-propansäure (FPePA;5:3 FTA), Bis(1H,1H,2H,2H-perfluorooctyl) phosphat (6:2 diPAP) (0,002), Bis (1H, 1H,2H,2H-perfluorodecyl) phosphate (8:2 Polyflouralkylphosphatdiester, (8:2 diPAP) (0,002), 3-Perfluoropentyl-propansäure (FPePA;5:3 FTA)</p>

Nummer	Parameterumfang
PFT / PFC / PFAS Perfluorierte Tenside 30437-7/ -8	<p>ISO 21675 BG 0,01 µg/L (-7) / BG 0,001 µg/L (-8) abweichende BG in () Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluorpentansäure (PFPeA), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorheptansäure PFHpA), Perfluoroctansäure (PFOA), Perfluorononansäure (PFNA), Perfluordecansäure (PFDA), Perfluorundecansäure (PFUnA), Perfluordodecansäure (PFDOA), Perfluoro-n-tridecansäure (PFTrDA), Perfluoro-n-tetradecansäure (PFTeDA), Perfluoro-n- hexadecansäure (PFHxDA) (0,002), Perfluoro-n-octadecansäure (PFODA, PDOcDA), Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluoroctansulfonsäure (PFOS), Perfluorononansulfonsäure (PFNS) ,Perfluordecansulfonsäure (PFDS), Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS), Perfluorododecansulfonsäure (PFDoS), Perfluorotridecansulfonsäure (PFTrDS), Perfluorobutansulfonamid (FBSA), Perfluorohexasulfonamid (FHxSA), Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA), N-Methylperfluorooctansulfonamid (N-MeFOSA), N- Ethylperfluorooctansulfonamid (N-EtFOSA), N-Methylperfluorooctansulfonamidoessigsäure (N-MeFOSAA), N-Ethylperfluorooctansulfonamidoessigsäure (N-EtFOSAA), 2H-Perfluoro-2decansäure (8:2 Fluorotelomer ungesättigte Carbonsäure, FOUEA, 8:2 FTUCA), 1H,1H,2H,2H- Perfluorhexansulfonsäure (H4PFHxS; 4:2 FTS), 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure (H4PFOS; 6:2 FTS), 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecansulfonsäure (H4PFDS; 8:2 FTS), 2H,2H,3H,3H- Perfluoroundecansäure (H4PFUnA), 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecansulfonsäure (H4PFDoS; 10:2 FTS)Capstone B (CDPOS) (0,005), Capstone A (DPOSA), Bis (1H, 1H,2H,2H- perfluorodecyl) phosphate (8:2 Polyfluoralkylphosphatdiester, (8:2 diPAP) (0,002), Bis (1H,1H,2H,2H-perfluorooctyl) phosphat (6:2 diPAP) (0,002), Dodecafluoro-3H-4,8- dioxanonansäure (DONA) (0,003), Tetrafluoro-2-(heptafluoroporopoxy)propansäure (HFPO-DA, GenX), 9-chlorohexadecafluoro-3-oxanonansulfonsäure (9Cl-PF3ONS), 11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecan-1-sulfonat (11Cl-PF3OUdS)</p>
PFT / PFC / PFAS Perfluorierte Tenside 30437-9/ -10/ -17	<p>PFAS Screening 52 (HV 48) Substanzen BG 0,01 µg/L (-9) / BG 0,001 µg/L (-10) / HV BG 0,0002 (-17) abweichende BG in () PFCA Per- und Polyfluorierte Carbonsäuren Perfluoropropansäure (PFPrA) (nicht HV),Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluorpentansäure (PFPeA), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorheptansäure PFHPA), Perfluoroctansäure (PFOA), Perfluorononansäure (PFNA), Perfluordecansäure (PFDA), Perfluorundecansäure (PFUnA), Perfluordodecansäure (PFDOA), Perfluoro-n-tridecansäure (PFTrDA), Perfluoro-n- tetradecansäure (PFTeDA), Perfluoro-n-hexadecansäure (PFHxDA)(0,002), Perfluoro-n- octadecansäure (PFODA, PDOcDA), 2H-Perfluoro-2decansäure (8:2 Fluorotelomer ungesättigte Carbonsäure, FOUEA, 8:2 FTUCA), Tetrafluoro-2- (heptafluoroporopoxy)propansäure (HFPO-DA, GenX)</p> <p>PFSA Perfluorierte Sulfonsäuren Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluoroctansulfonsäure (PFOS), Perfluorononansulfonsäure (PFNS) Perfluordecansulfonsäure (PFDS), Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS) Perfluorododecansulfonsäure (PFDoS), Perfluorotridecansulfonsäure (PFTrDS)</p> <p>PFSA Sulfonsäureamide Perfluorobutansulfonamid (FBSA), Perfluorohexasulfonamid FHxSA), Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA), N-methylperfluorooctansulfonamid (N-MeFOSA), N- ethylperfluorooctansulfonamid (N-EtFOSA), N-methylperfluoro-1-butanensulfonamid (N-MeFBSA)</p>

Nummer	Parameterumfang
Fortsetzung PFT / PFC / PFAS Perfluorierte Tenside 30437-9/ -10/ -17	<p>Perfluorierte Aminocarbonsäuren</p> <p>N-methylperfluorooctansulfonamidoessigsäure (N-MeFOSAA), N-ethylperfluorooctansulfonamidoessigsäure (N-EtFOSAA) (0,002) N-Methyl-n-perfluorobutylsulfonylglycin (N-MeFBSAA)</p> <p>PFAS Polyfluorierte Alkylverbindungen</p> <p>1H,1H,2H,2H-Perfluorohexansulfonsäure (H4PFHxS; 4:2 FTS),7H-Perfluoroheptansäure (7HPPHFA)(nicht HV), 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)(0,005)(nicht HV), 2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecansäure (H4PFUnA), 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecansulfonsäure (H4PFDoS; 10:2 FTS)</p> <p>Sonstige polyhalogenierte Verbindungen</p> <p>Perfluoro-3,7-dimethyloctansäure (P37DMOA)(0,005) (nicht HV), Capstone B (CDPOS) (0,005) (HV 0,001), Capstone A (DPOSA), Bis (1H, 1H,2H,2H-perfluorodecyl) phosphate (8:2 Polyflouralkylphosphat-diester, (8:2 diPAP) (0,002), Bis(1H,1H,2H,2H-perfluorooctyl) phosphat (6:2 diPAP) (0,002), 9-chlorohexadecafluoro-3-oxanonansulfonsäure (9Cl-PF3ONS), Dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonansäure DONA) (0,003), 11-Cloroeicosfluoro-3-oxaundecan-1-sulfonat (11Cl-PF3OUdS), Perfluoro-4-oxapentansäure (PF4OPeA), 3-Perfluoropentyl-propansäure (FPePA;5:3 FTA)</p>
PFT / PFC / PFAS Perfluorierte Tenside 30437-11/ -12	<p>Feststoff oder Klärschlamm zur thermischen Verwertung (-11) / Klärschlamm</p> <p>Doppelbestimmung Klärschlammverordnung (-12) BG 5 µg/kg</p> <p>LFU April 2017</p> <p>Perfluorononansäure (PFNA), Perfluorooctansulfonsäure (PFOS), Perfluorooctansäure (PFOA), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluordecansäure (PFDA), 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (H4PFOS; 6:2 FTS), Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluorheptansäure (PFHPA), Perfluorpentansäure (PFPeA)</p>

Nummer	Parameterumfang
PFT / PFC / PFAS Perfluorierte Tenside 30437-13/ -14 30437-20/ -21	<p>Feststoff oder Klärschlamm zur thermischen Verwertung (-13) / Klärschlamm Doppelbestimmung Klärschlammverordnung (-14) BG 5 µg/kg</p> <p>Feststoff oder Klärschlamm zur thermischen Verwertung (-20) / Klärschlamm Doppelbestimmung Klärschlammverordnung (-21) BG 1 µg/kg</p> <p>Sanierungsmanagement UBA 137/2020, LFU Juli 2022, PFAS Leitfaden Februar 2022 anlassbezogene PFAS</p> <p>Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluorpentansäure (PFPeA), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorheptansäure (PFHpA), Perfluoroctansäure (PFOA), Perfluorononansäure (PFNA), Perfluordecansäure (PFDA), Perfluorundecansäure (PFUnA), Perfluordodecansäure (PFDoA), Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluoropentansulfonsäure (PFPeS), Perfluorhexansulfonsäure, (PFHxS), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluoroctansulfonsäure (PFOS), Perfluorononansulfonsäure (PFNS), Perfluordecansulfonsäure (PFDS), Perfluorundecansulfonsäure, (PFUDS), Perfluorododecansulfonsäure (PFDoS), Perfluorotridecansulfonsäure (PFTrDS), 1H,1H,2H,2H-Perfluorhexansulfonsäure (H4PFHxS; 4:2 FTS), 1H,1H,2H,2H-, Perfluoroctansulfonsäure (H4PFOS; 6:2 FTS), 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecansulfonsäure (H4PFDS; 8:2 FTS), 2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecansäure (H4PFUnA), 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecansulfonsäure (H4PFDoS; 10:2 FTS), Capstone B (CDPOS), Capstone A (DPOSA), Perfluorobutansulfonamid (FBSA), Perfluorohexasulfonamid (FHxSA), Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA), N-Methyl-n-perfluorobutylsulfonylglycin (N-MeFBSAA), N-methylperfluorooctansulfonamidoessigsäure, (N-MeFOSAA), N-ethylperfluorooctansulfonamidoessigsäure (N-EtFOSAA), Perfluoro-4-oxapentansäure (PF4OPeA), 3-Perfluoropentyl-propansäure (FPePA;5:3 FTA), Bis(1H,1H,2H,2H-perfluorooctyl) phosphat (6:2 diPAP) (0,002), Bis (1H, 1H,2H,2H-perfluorodecyl) phosphate (8:2 Polyflouralkylphosphatdiester, (8:2 diPAP), 3-Perfluoropentyl-propansäure (FPePA;5:3 FTA), In FS oder Klärschlamm ist die Analytik von H4PFDS, H4PFDoS, CDPOS und DPOSA, matrixabhängig z.T. nicht möglich</p>
PFT / PFC / PFAS Perfluorierte Tenside 30437-15/ -16	<p>Feststoff Umfang ISO 216757 (-15) (Parameter siehe 30435-7)/ Feststoff Screening 52 Substanzen (-16) (Parameter siehe 30435-9) BG 5 µg/kg</p> <p>Die Analytik einzelner Parameter ist matrixabhängig z.T. nicht möglich.</p>
PFT / PFC / PFAS Perfluorierte Tenside TOP Assay 30438-1	<p>PFT vor TOP Assay BG 0,01 µg/l</p> <p>Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluorpentansäure (PFPeA), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorheptansäure PFHPA), Perfluoroctansäure (PFOA), Perfluorononansäure (PFNA), Perfluordecansäure (PFDA), Perfluorundecansäure (PFUnA), Perfluordodecansäure (PFDOA), Perfluoro-n-tridecansäure (PFTrDA), Perfluoro-n-tetradecansäure (PFTeDA), Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluoropentansulfonsäure (PFPeS), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluoroctansulfonsäure (PFOS), Perfluordecansulfonsäure (PFDS), Perfluorobutansulfonamid (FBSA), Perfluorohexasulfonamid (FHxSA), Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA), N-Methyl-n-perfluorobutylsulfonylglycin (N-MeFBSAA), N-methylperfluorooctansulfonamidoessigsäure (N-MeFOSAA), N-ethylperfluorooctansulfonamidoessigsäure (N-EtFOSAA), 1H,1H,2H,2H-Perfluorhexansulfonsäure (H4PFHxS; 4:2 FTS), 7H-Perfluoroheptansäure (7HPFHPA), 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure (H4PFOS; 6:2 FTS), 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecansulfonsäure (H4PFDS; 8:2 FTS), 2H,2H-Perfluorodecansäure (H2PFDA, FOEA 8:2 FTCA), 2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecansäure (H4PFUnA), Bis(1H,1H,2H,2H-perfluorooctyl) phosphat (6:2 diPAP), Bis (1H, 1H,2H,2H-perfluorodecyl) phosphate (8:2 Polyflouralkylphosphatdiester, (8:2 diPAP), 3-Perfluoropentyl-propansäure (FPePA;5:3 FTA), Capstone B (CDPOS), Capstone A (DPOSA), Summe PFCA: C4-C14, Summe PFAS</p>

Nummer	Parameterumfang
Fortsetzung PFT / PFC / PFAS Perfluorierte Tenside TOP Assay 30438-1	PFT nach TOP Assay BG 0,01 µg/l Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluorpentansäure (PFPeA), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorheptansäure PFHpA), Perfluoroctansäure (PFOA), Perfluorononansäure (PFNA), Perfluordecansäure (PFDA), Perfluorundecansäure (PFUnA), Perfluordodecansäure (PFDOA), Perfluoro-n-tridecansäure (PFTrDA), Perfluoro-n-tetradecansäure (PFTeDA), Summe PFAC nach TOP C4-C14, ΔPFCA, Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluoropentansulfonsäure (PFPeS), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluoroctansulfonsäure (PFOS), Perfluorononansulfonsäure (PFNS), Perfluordecansulfonsäure (PFDS), Perfluoro-4-oxapentansäure (PF4OPeA), Summe PFAS
PFT / PFC / PFAS TOP Assay Screening 30438-2	PFT vor TOP Assay Screening 52 Substanzen (Parameter siehe 30437-12), Summe PFCA:C4-C14, Summe PFAS PFT nach TOP Assay siehe TOP Assay zusätzlich Trifluoressigsäure (TFA), Perfluoropropansäure (PFPrA) BG Matrixabhängig
ShortCain PFAS 30439-1/-2	PFAS C2-C4 BG 0,2 (-1), BG 0,05 (-2) Trifluoressigsäure (TFA), Perfluoropropansäure (PFPrA), Perfluorbutansäure (PFBA),
Phenole / Kresole 30400	2-Methylphenol, 3-Methylphenol, 4-Methylphenol, 2,4-Dimethylphenol, 2,3-Dimethylphenol, 2,5-Dimethylphenol, 2,6-Dimethylphenol, 3,4-Dimethylphenol, 3,5-Dimethylphenol, Phenol, 2,3,5-Trimethylphenol, 2,3,6-Trimethylphenol, 2,4,6-Trimethylphenol, 3,4,5-Trimethylphenol
Phthalate (Wasser) 30460	Benzylbutylphthalat, Dimethylphthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Diethylhexylphthalat, Diocetylphthalat, Diethylhexyladipat, Dipropylphthalat, Diisodecylphthalat, Diisononylphthalat
Pestizide LC-MS1 PSM-Standard- Programm 30280	2,6-Dichlorbenzamid, Atrazin, Bromacil, Chlortoluron, Cyanazin, Desethylatrazin, Desisopropylatrazin, Desethylsebutylazin, Desethylterbuthylazin, Dimefuron, Diuron, Ethidimuron, Flazasulfuron, Flumioxazin, Hexazinon, Isoproturon, Linuron, Metazachlor, Methabenzthiazuron, Metobromuron, Metolachlor, Metoxuron, Monolinuron, Propazin, Sebuthylazin, Simazin, Terbuthylazin
Pestizide LC-MS2 LC-MS-Screening neutrale Analyten (ca. 100 PBSM) 30290	2,6-DCBA, 2-Hydroxyatrazin, Alachlor, Ametroctradin, Ametryn, Amidosulfuron, Atraton, Atrazin, Azoxytobin, Benalaxyl, Bifenox, Bixafen, Boscalid, Bromacil, Carbaryl, Carbendazim, Carbetamid, Carbofuran, Chlorfenvinphos, Chloridazon, Chlorpyrphos, Chlortoluron, Clodinafop, Clomazone, Clothianidin, Cyanazin, Cyproconazol, DE-Atrazin, DE-DI-Atrazin, DE-Sebuthylazin, Desmetryn, DE-Terbuthylazin, DI-Atrazin, Difenconazol, Diflufenican, Dimefuron, Dimethachlor, Dimethenamid, Dimethoat, Dimethomorph, Dimoxystrobin, Diuron, Epoxyconazol, Ethidimuron, Ethofumesat, Fenhexamid, Fenoxaprop, Fenpropidin, Fenpyrazamin, Flazasulfuron, Flonicamid, Florasulam, Fluazifop-butyl, Flufenacet, Fluopicolide, Flupyrsulfuron-methyl, Flurochloridone, Fluopyram, Fluroxypyr-methylheptylester, Flurtamone, Flusilazol, Fluxapyroxad, Haloxypopethoxyethylester, Hexazinon, Imazalil, Imidacloprid, Isoproturon, Isoxaben, Jodosulfuron-methyl, Lenacil, Linuron, Mandipropamid, Mefentrifluconazol, Mesosulfuron- methyl, Metalaxyl, Metamitron, Metazachlor, Metconazol, Methabenziazuron, Methiocarb, Methoxyfenozid, Metobromuron, Metolachlor, Metosulam, Metoxuron, Metrafenon, Metribuzin, Metsulfuron-methyl, Monolinuron, Monuron, Myclobutanil, Napropamid, Penconazol, Pendimethalin, Pethoxamid, Picolinafen, Picoxystrobin, Pirimicarb, Prochloraz, Prometryn, Propamocarb, Propaquizafop, Propazin, Propiconazol, Propoxycarbazon, Propyzamid, Proquinazid, Prosulfocarb, Pymetrozin, Pyraclostrobin, Pyrimethanil, Pyroxsulam, Quinoclamid, Quinoxifen, Quizalofop-ethyl, Rimsulfuron, Sebuthylazin, Simazin, Tebuconazol, Tebufenpyrad, Terbuthylazin, Terbutryn, Tetraconazol, Thiacloprid, Thiamethoxam, Thifensulfuron-methyl, Topramezon, Triasulfuron, Tribenuron-methyl, Trifloxystrobin, Triflurosulfuron-methyl, Triticonazol

Nummer	Parameterumfang
Fortsetzung Pestizide LC-MS2 LC-MS-Screening neutrale Analyten (ca. 100 PBSM) 30290	<p>Weitere PBSM auf Anfrage möglich, teilweise Vorlauf nötig</p> <p>2,4-DCBA, Acetamiprid, Acifluorfen, Aldicarb, Aminopyralid, Azinphos-ethyl, Azinphos-methyl, Beflubutamid, Bensulfuronmethyl, Benthialdicarb-isopropyl, Bromophos-ethyl, Bromuconazol, Buturon, Chlorpyrphos, Chloroxuron, Chlorpropham, Coumaphos, Cyazofamid, Cybutryn/Irgarol, Cycloxydim, Cyflufenamid, Cymoxanil, Cyprodinil, DCPH3MU, DCPHU, DE-Atrazin-2-hydroxy, DE-Atrazin-isopropyl, DE-Terbuthylazin-2-hydroxy, Diazinon, Dichlorvos, Disulfoton, Ethion, Etofenprox, Etrifos, Fenarimol, Fenbuconazol, Fenoxycarb, Fenthion, Fenuron, Fluquinconazol, Foramsulfuron, Isopyrazam, Isopropylurea, Isopropylphenyl-3-methylurea, Isoxadifen-ethyl, Malathion, Methidathion, Mevinphos, Monocrotophos, Oxadixyl, Paclobutrazol, Pencycuron, Pyridat, Pyrifenox, Spirotetramat, Sulfosulfuron, Tebutam, Terbumeton, Terbutylazin-DE-2-hydroxy, Terbutylazin-2-hydroxy, Triallate, Triazophos, Triazoxid, Tibenuron-methyl, Triflursulfuron-methyl, iso-Chloridazon, Tri-n-butylphosphat, Valifenalate, Zoxamid</p> <p>Einzel Parathion-methyl, Parathion-ethyl</p>
Pestizide / LC-MS3 Paket 08/2021 30305	<p>Neutral</p> <p>2-Hydroxyatrazin, Amidosulfuron, Atrazin, Azoxystrobin, Bixafen, Boscalid, Bromacil, Carbenfentimid, Carbetamid, Chloridazon, Chlortoluron, Clodinafop, Clomazone, Clothianidin, Cyflufenamid, Cyproconazol, DE-Atrazin, DE-DI-Atrazin, DE-Terbuthylazin, DI-Atrazin/DE-Simazin, Difenconazol, Diflufenican, Dimefuron, Dimethachlor, Dimethenamid, Dimethoat, Dimethomorph, Dimoxystrobin, Diuron, Epoxiconazol, Ethidimuron, Ethofumesat, Fenoxaprop, Fenpropidin, Flazasulfuron, Fenpyrazamin, Flonicamid, Florasulam, Flufenacet, Fluopicolide, Fluopyram, Flupyrsulfuron-methyl, Flurtamone, Flusilazol, Fluxapyroxad, Imazalil, Imidacloprid, Isoproturon, Isoxaben, Jodosulfuron-methyl, Lenacil, Mandipropamid, Mefentrifluconazol, Mesosulfuron-methyl, Metalaxyl, Metamitron, Metazachlor, Metconazol, Methiocarb, Methoxyfenozid, Metobromuron, Metolachlor, Metosulam, Metribuzin, Metsulfuron-methyl, 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, Thiocloprid, Thiamethoxam, Thifensulfuron-methyl, Topramezon, Triasulfuron, Tribenuron-methyl, Trifloxystrobin, Triflursulfuron-methyl, Triticonazol</p> <p>Sauer</p> <p>2,4-D, Aclonifen, Bentazon, Bromoxynil, Dichlorprop, Fenpropimorph, Fluazifop, Fluazinam, Flumioxazin, Haloxyfop, Ioxynil, Iprodion, Kresoxim-methyl, MCPA, Mecoprop, Mesotrion, Nicosulfuron, Pinoxaden, Prosulfuron, Prothioconazol, Quinmerac, Spiroxamine, Sulcotrion, Tebufenozid, Triadimenol, Triclopyr, Tritosulfuron</p> <p>Sauer einzeln Clopyralid, Dicamba</p> <p>Pestizide einzeln Glyphosat</p>

Nummer	Parameterumfang
Pestizide LC-MS4 Screening sauer 30310	2,4-D, 2,4-DB, 2,4,5-T, Aclonifen, Antranilsäure-Isopropylamid, Bentazon, Bromoxynil, Chlormequat, Desmedipham, Dichlorprop, Dinoseb, Dinoterb, DNOC, Fenoxaprop, Fenpropimorph, Fipronil, Fluazifop, Fluazinam, Fluroxypyr, Haloxypfop, Ioxynil, Iprodion, Kresoxim-methyl, MCPA, MCPB, Mecoprop, Mesotrion, Nicosulfuron, Phenmedipham, Pinoxaden, Prosulfuron, Prothioconazol, Quinmerac, Spiroxamine, Sulcotrion, Triclopyr, Triadimenol, Tritosulfuron, Tebufenozid Clopyralid, Dicamba, Picloram Weitere PBSM auf Anfrage möglich, teilweise Vorlauf nötig Pirimisulfuron-methyl, Hydrochlorthiazid, 2,4,5 TP (Fenoprop), Beflubutamid, Dikegulac, Fenoxycarb, Fludioxonil, Fluxastrobin, Imazamox, Iprovalicarb, Omethoat, Chlorantraniliprol, Cyantraniliprol
Pestizide LC-MS5 Metaboliten 30320	Standardumfang neutral Chloridazon-desphenyl, Chloridazon-desphenylmethyl, DMS (DMSA, N,N-Dimethylsulfamid) Weitere PBSM auf Anfrage möglich Metazachlorsäure BH479-4, Metalaxyl-Metabolit CGA 108906, Metolachlor-Metabolit_NOA413173, Metazachlorsulfonsäure BH479-8, Metolachlorsäure CGA 351916, Metolachlorsulfonsäure CGA 380168, Dimethachlormetabolit CGA 369873, Dimethachlormetabolit CGA 369873, Dimethachlorsulfonsäure CGA 354742, Dimethachlor-OA CGA 50266, Dimethachlor-Metabolit SYN 528702, Dimethachlor-Metabolit SYN 530561, Dimethenamid-OA, Dimethenamid-ESA, Flufenacet-OA, Flufenacet-ESA, Metazachlor-Metabolit BH479-11, Metolachlor-Metabolit CGA 357704, Metolachlor-Metabolit CGA 37735, Metolachlor-Metabolit CGA 368208, iso-Chloridazon, Metazachlor-Metabolit BH479-9, Metazachlor-Metabolit BH479-12, Pethoxamid-Metabolit MET-42 / Pethoxamid-ESA, Terbutylazin CGA 324007 (MT23, GS16984), Terbutylazin SYN 545666 (LM6) Standardumfang sauer Chlorthalonil-Metabolit R417888/Chlorthalonil-Sulfonsäure, Chlorthalonil-Metabolit M5 R611965, 6-Chloro-4-hydroxy-3-phenyl-pyrid (Pyridat-Metabolit), Cybutryn M1/ DE-Terbutryn
Pestizide (COP) PBSM Paket 2 Chlororganische Verbindungen (GC-MS/MS) 30370	α -Endosulfan, β -Endosulfan, α -HCH, β -HCH, δ -HCH, ϵ -HCH, Aldrin, cis-Heptachlorepoxyd, Dichlofluamid, Dieldrin, Endrin, Heptachlor, Hexachlorbenzol, Lindan (γ -HCH), Methoxychlor, Mirex, o,p-DDD, o,p-DDE, o,p-DDT, p,p-DDD, p,p-DDE, p,p-DDT, trans-Heptachlorepoxyd, Isodrin, Tolyfluamid, Chlorpyrifos, Dichlorvos, Tebuconazol, Propiconazol, 1-Chlornaphthalin, 2-Chlornaphthalin Auf Anfrage: Quintozen, Vinclozolin
Sprengstofftypische Verbindungen Analytik neutral 30480	Standardprogramm 1,3,5-Trinitrobenzol, 1,3-Dinitrobenzol, 2,4,6-Trinitrotoluol, 2,4-Dinitrotoluol, 2,6-Dinitrotoluol, 2-Amino-4,6-Dinitrotoluol, 2-Nitrotoluol, 3-Nitrotoluol, 4-Amino-2,6-Dinitrotoluol, 4-Nitrotoluol, Diethylenglykoldinitrat, Ethylenglykoldinitrat, Hexogen, Hexyl, Nitroglycerin, Nitropenta, Oktogen, Pikrinsäure, Tetryl
Süßstoffe 30495	Acesulfam, Cyclamat, Saccharin, Sucralose weitere Süßstoffe auf Anfrage möglich: Aspartam
Trihalogenmethane (THM) 30530	Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tribrommethan, Trichlormethan

Leistungsverzeichnis 2023

Anlage 2:
Parameterlisten
Innenraum

Nummer	Parameterumfang
Aldehyde und Ketone 53050 53060 53075	<p>Aldehyde Formaldehyd, Acetaldehyd, n-Propanal, n-Butanal (Isobutyraldehyd/n-Butyraldehyd), 3-Methylbutanal (Isovaleraldehyd), n-Pentanal (Valeraldehyd), n-Hexanal (Capronaldehyd), n-Heptanal (Önantaldehyd), 2-Ethylhexanal, n-Octanal (Caprylaldehyd), n-Nonanal (Perlargonaldehyd), n-Decanal (Caprinaldehyd), n-Undecanal, Furfural, Benzaldehyd, p-Tolualdehyd, Acrolein, 2-Butenal (Crotonaldehyd), Methacrolein</p> <p>Ketone 2-Butanon, Aceton, Cyclohexanon</p>
Holzschutzmittel 53080 53090	<p>Lindan (γ-HCH), Pentachlorphenol (PCP) sowie weitere chlororganische Holzschutzmittel α,ρ-DDT, p,p-DDT, α,ρ-DDD, p,p-DDD, α,p-DDE, p,p-DDE</p> <p>α-HCH, β-HCH, δ-HCH, ϵ-HCH Hexachlorbenzol, Chlorthalonil, Heptachlor, Dichlofluanid, Aldrin, cis-Heptachlorepoxyd, trans- Heptachlorepoxyd, alpha-, beta-Endosulfan, Endrin, Dieldrin, Mirex, Methoxychlor, 1-Chlornaphthalin, 2-Chlornaphthalin, Dichlorvos, Propiconazol, Tebuconazol, Chlordan, Isodrin, Piperonylbutoxid</p>
VOC Aktivkohle (ca. 95 Substanzen) 53210	<p>Aromatische Kohlenwasserstoffe Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m/p-Xylol, ortho-Xylol, Styrol, i-/n-Propylbenzol, 2-Ethyltoluol, 3,4-Ethyltoluol, 1,2,3-Trimethylbenzol, 1,2,4-Trimethylbenzol, 1,3,5-Trimethylbenzol, 1,2,4,5-Tetramethylbenzol, 1,2,3,5-Tetramethylbenzol, 1,2,3,4-Tetramethylbenzol, n-Butylbenzol, Naphthalin</p> <p>Aliphatische Kohlenwasserstoffe Hexan, Heptan, Octan, Nonan, Decan, Undecan, Dodecan, Tridecan, Tetradecan, Pentadecan, Hexadecan, Heptadecan, Octadecan, Nonadecan, Eicosan, 2-Methylpentan, 3-Methylpentan, 2-Methylhexan, Iso-Octan</p> <p>Alkene 4-Phenylcyclohexen, 1-Octen, 1-Decen, Triisobutylen</p> <p>Cycloalkane Methylcyclopentan, Cyclohexan, Methylcyclohexan</p> <p>Terpene Alpha-Pinen, beta-Pinen, alpha-Terpinen, Limonen, delta-3-Caren, Longifolen, Humulen</p> <p>Alkohole Ethanol, 2-Propanol, 1-Butanol, Isobutanol, Iso-Amylalkohol, 2-Ethylhexanol, Benzylalkohol</p> <p>Glykole/Glykolether 2-Methoxyethanol (EGMM), 2-Ethoxyethanol (EGME), 2-Butoxyethanol (EGMB), 1-Methoxy-2-Propanol (2PG1ME), 2-Phenoxyethanol (EGMP)</p> <p>Aldehyde n-Butanal, n-Pentanal, n-Hexanal, Nonanal, Benzaldehyd</p> <p>Ketone Aceton, Methylethylketon, Methylisobutylketon, 2-Pentanon (Methylpropylketon), Acetophenon, Cyclohexanon</p> <p>LHKW 1,2-Dichlorethan, 1,2-Dichlorpropan, 1,1,1-Trichlorethan, 1,1,2-Trichlorethan, 1,2-Dibromethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen, Trichlormethan, Chlorbenzol, 1,2-Dichlorbenzol, 1,3-Dichlorbenzol, 1,4-Dichlorbenzol</p>

Nummer	Parameterumfang
Fortsetzung VOC Aktivkohle (ca. 95 Substanzen) 53210	<p>Ester Ethylacetat, Isopropylacetat, Butylacetat, Isobutylacetat, 1-Methoxy-2-propylacetat (PGMMA), 2-Ethoxyethylacetat (EGEEA), Dimethylphthalat, Diethylphthalat, Texanol, TXIB, Diethylenglykolmonobutyletheracetat (DGB-Acetat)</p> <p>Sonstige 2-Pentylfuran, Tetrahydrofuran, 1-Chlornaphthalin, 2-Chlornaphthalin</p> <p>Summen VVOC identifiziert, TVOC identifiziert, TVOC nicht-identifiziert, TVOC (nach UBA Ad-hoc-AG, Summe organischer Verbindungen im Elutionsbereich von n-Hexan bis n-Hexadecan), Alkylbenzole C₉-C₁₅, aliphatische KW C₉-C₁₄</p>
Phenole / Kresole 53215	Phenol, 2-Methylphenol, 3-Methylphenol, 4-Methylphenol, 2,3-Dimethylphenol, 2,4-Dimethylphenol, 2,5-Dimethylphenol, 2,6-Dimethylphenol, 3,4-Dimethylphenol, 3,5-Dimethylphenol, 2,4,6-Trimethylphenol, 2,3,5-Trimethylphenol, 2,3,6-Trimethylphenol, 3,4,5-Trimethylphenol
Brandgeruchsstoffe 53216	Phenol, 2-Methylphenol, 3-Methylphenol, 4-Methylphenol, 2,3-Dimethylphenol, 2,4-Dimethylphenol, 2,5-Dimethylphenol, 2,6-Dimethylphenol, 3,4-Dimethylphenol, 3,5-Dimethylphenol, 2,4,6-Trimethylphenol, 2,3,5-Trimethylphenol, 2,3,6-Trimethylphenol, 3,4,5-Trimethylphenol Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen (nach UBA Ad-hoc-AG) Naphthalin, 1-Methylnaphthalin, 2-Methylnaphthalin, Summe Dimethylnaphthaline (1,2-Dimethylnaphthalin, 1,3-Dimethylnaphthalin, 1,4-Dimethylnaphthalin, 1,5-Dimethylnaphthalin, 1,6-Dimethylnaphthalin, 1,8-Dimethylnaphthalin, 2,6-Dimethylnaphthalin, 2,7-Dimethylnaphthalin), Acenaphthen, Acenaphthylen, Anthracen, Fluoren, Phenanthren
VOC TENAX (ca. 150 Substanzen) 53217	<p>Aromatische Kohlenwasserstoffe Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m/p-Xylol, ortho-Xylol, Styrol, i-/n-Propylbenzol, 2-Ethyltoluol, 3,4-Ethyltoluol, 1,2,3-Trimethylbenzol, 1,2,4-Trimethylbenzol, 1,3,5-Trimethylbenzol, 1,2,4,5-Tetramethylbenzol, 1,2,3,5-Tetramethylbenzol, 1,2,3,4-Tetramethylbenzol, p-Cymol, n-Butylbenzol, Naphthalin, Indan</p> <p>Aliphatische Kohlenwasserstoffe 3-Methylpentan, Heptan, 2-Methylhexan, Octan, Iso-Octan, Nonan, Decan, Undecan, Dodecan, 2,2,4,6,6-Pentamethylheptan, Tridecan, Tetradecan, Pentadecan, Hexadecan, 2,2,4,4,6,8,8-Heptamethylnonan, Heptadecan, Octadecan, Nonadecan, Eicosan</p> <p>Alkene 1-Hepten, 1-octen, 1-Decen, 1-Dodecen, Triisobutylen, 4-Vinylcyclohexen, 4-Phenylcyclohexen</p> <p>Cycloalkane Methylcyclopentan, Cyclohexan, Methylcyclohexan</p> <p>Terpene α-Pinen, β-Pinen, δ-3-Caren, Limonen, β-Linalool, Campher, Camphen, Eucalyptol, Menthol, α-Terpinen, Longifolen, Humulen</p> <p>Alkohole Ethanol, 2-Propanol, 1-Butanol, 2-Butanol, Isobutanol, 1-Pentanol, Iso-Amylalkohol, 1-Hexanol, 2-Ethylhexanol, 1-Nonanol, Benzylalkohol</p> <p>Glykole/Glykolether 1,2-Propylenglykol, 2-Methoxyethanol (EGMM), 2-Ethoxyethanol (EGME), 2-Butoxyethanol (EGMB), 1-Methoxy-2-Propanol (2PG1ME), 2-Butoxyethanol (DEGBE), 2-Phenoxyethanol (EGMP), Diethylenglykolmethylether (DEGME), Diethylenglykoldimethylether (DEGDME), Diethylenglykolmonoethylether (DEGEE), Ethylenglykolhexylether (EGHE), Dipropylenglykol-1-methylether (D2PGME), 2-Propylenglykol-1-ethylether (2PG1EE), 2-Propylenglykol-1-tertbutylether (2PG1tBE)</p>

Nummer	Parameterumfang
Fortsetzung VOC TENAX (ca. 150 Substanzen) 53217	<p>Aldehyde n-Butanal, n-Pentanal, n-Hexanal, n-Heptanal, n-Octanal, n-Nonanal, n-Decanal, n-Undecanal, Benzaldehyd</p> <p>Ketone Aceton, Methylethylketon, 2-Pentanon (Methylpropylketon), 2-Hexanon, Methylisobutylketon, Isophoron, Acetophenon, Cyclohexanon</p> <p>LHKW 2-Chlorpropan, 1,2-Dichlorethan, 1,1,1-Trichlorethan, 1,1,2-Trichlorethan, 1,2-Dibromethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen, Trichlormethan, Tetrachlormethan, Chlorbenzol, 1,2-Dichlorbenzol, 1,3-Dichlorbenzol, 1,4-Dichlorbenzol</p> <p>Ester Methylacetat, Ethylacetat, Isopropylacetat, Butylacetat, Isobutylacetat, n-Propylacetat, 1-Methoxy-2-propylacetat (PGMMA), 2-Ethoxyethylacetat (EGEEA), Ethylenglykol-butyletheracetat (EGBEA), Dimethylphthalat, Diethylphthalat, Texanol, TXIB, Diethylenglykol-monobutyletheracetat (DGB-Acetat), Methylacrylat, Methylmethacrylat</p> <p>Siloxane Hexamethylcyclotrisiloxan D3, Octamethylcyclotetrasiloxan D4, Decamethylcyclopentasiloxan D5, Dodecamethylcyclohexasiloxan D6</p> <p>Phenole Phenol, 2-Methylphenol, 3/4-Methylphenol</p> <p>Carbonsäuren / Alkansäuren Essigsäure, Propansäure, n-Butansäure, n-Pentansäure, n-Hexansäure</p> <p>Sonstige Verbindungen 2-Pentylfuran, Tetrahydrofuran, 1,4-Dioxan, 2-Butanonoxim, N-Methyl-2-pyrrolidon (NMP), Benzothiazol</p> <p>Summen VVOC identifiziert, TVOC identifiziert, TVOC nicht-identifiziert, TVOC (nach UBA Ad-hoc-AG, Summe organischer Verbindungen im Elutionsbereich von n-Hexan bis n-Hexadecan), SVOC identifiziert, Alkylbenzole C₉-C₁₅, aliphatische KW C₉-C₁₄, Aldehyde C₄-C₁₁ (gesättigt, azyklisch, aliphatisch), Siloxane D3-D6, Methylphenole (Kresole)</p>
VOC TENAX (ca. 100 weitere Substanzen) 53218 (Ergänzung zu 53217)	<p>Aromatische Kohlenwasserstoffe 1,4-Diethylbenzol, 1,2-Diethylbenzol, 1,4-Diisopropylbenzol, Tertiärbutylbenzol, alpha-Methylstyrol, Acenaphthen, Acenaphthylen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, 1-Methylnaphthalin, 2-Methylnaphthalin, 1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin, 2,6-Diisopropyl-naphthalin, Inden</p> <p>Aliphatische Kohlenwasserstoffe n-Pentan, 2-Methylpentan, Hexan, 3-Methylhexan, 2,3-Dimethylpentan, 2,3-Dimethylheptan</p> <p>Alkene 1-Nonen, 1-Undecen, Isododecen, 1-Tridecen</p> <p>Terpene (-)-Isolongifolen, beta-Caryophyllen, Verbenon, (-)-Borneol, g-Terpinen, a-Terpineol, Terpinolen, Linalylacetat, b-Myrcen</p> <p>Alkohole 1-Propanol, 1-Dekanol</p>

Nummer	Parameterumfang
Fortsetzung VOC TENAX (ca. 100 weitere Substanzen) 53218 (Ergänzung zu 53217)	<p>Glykole/Glykolether Diethylenglykol, Ethylenglykol, Diethylenglykoldiethylether, Dipropylenglykol, Dipropylenglykolmonobutylether, Dipropylenglykolmonopropylether, 1-Butoxy-2-propanol, 3-Methoxy-1-butanol, 1-Phenoxy-2-propanol, 2-Methyl-2,4-pentandiol, Tripropylenglykol, Tripropylenmonobutylether, Triethylenglykolbutylether, Triethylenglykoldimethylether</p> <p>Aldehyde n-Propanal, 2-Methylpropanal, 3-Methylpropanal, 2-Ethylhexanal, Acrolein, Crotonaldehyd, Methacrolein, 2-Hexenal, 2-Heptenal, 2-Oktenal, 2-Nonenal, 2-Dekenal, Furfural</p> <p>Ketone 2-Heptanon, 3-Heptanon, 2-Oktonon</p> <p>LHKW Dichlormethan, 1,2-Dichlorpropan</p> <p>Ester 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</p> <p>Phenole 2,6-Di-tert-butyl-p-Kresol (BHT)</p> <p>Alkansäuren n-Heptansäure, n-Octansäure, n-Nonansäure, n-Decansäure, 2-Ethylhexansäure</p> <p>Sonstige Verbindungen 1-Chlornaphthalin, 2-Chlornaphthalin, 2-Methylfuran, tert-Butylmethylether, Dibutoxymethan, Diethylcarbonat, Acetonoxim, Caprolactam, Dimethylacetamid, Dimethylformamid, Methylisothiazolinon, Tris(2-Chlor-Ethyl)phosphat</p> <p>Summen Dimethylnaphthaline</p>
MVOC TENAX 53220	<p>Hauptindikatoren 3-Methylfuran, 1-Octen-3-ol, Dimethyldisulfid, 3-Methyl-1-butanol, 3-Octanon</p> <p>Nebenindikatoren 2-Hexanon, 2-Heptanon, 1-Butanol, Isobutanol, 2-Methylfuran, 2-Methyl-1-butanol</p> <p>Ergänzende Substanzen 2-Pentanol, 2-Octanon, 2-Pentylfuran, 3-Methyl-2-butanol, Dimethylsulfid, Dimethylsulfoxid</p>
Hausstaub- / Materialunter- suchung 53260 53270	<p>PAK Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, Benzanthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)fluoranthren, Benzo(a)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylen, Indeno(1,2,3,c,d)pyren</p> <p>PCB PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 118</p> <p>Chlorphenole Pentachlorphenol, 2,4,6-Trichlorphenol, 2,3,4,5-Tetrachlorphenol, 2,3,4,6-Tetrachlorphenol, 2,4 / 2,5-Dichlorphenol</p> <p>Pyrethroide Allethrin, Deltamethrin, Tetramethrin, Cypermethrin, Cyfluthrin, Permethrin, lambda-Cyhalothrin</p>

Nummer	Parameterumfang
Fortsetzung Hausstaub- / Materialunter- suchung 53260 53270	<p>sonstige Pestizide o,p-DDT, p,p-DDT, o,p-DDD, p,p-DDD, o,p-DDE, p,p-DDE Hexachlorbenzol, alpha-HCH, beta-HCH, Lindan (gamma-HCH), epsilon-HCH, delta-HCH, Chlorthalonil, Heptachlor, Dichlofluanid, Tolyfluanid, Aldrin, Chlorpyrifos, cis-Heptachlorepoxyd, trans-Heptachlorepoxyd, Chlordan, alpha-, beta-Endosulfan, Endrin, Dieldrin, Mirex, Methoxychlor, Isodrin, 1-Chlornaphthalin, 2-Chlornaphthalin, Dichlorvos, Propiconazol, Tebuconazol, Piperonylbutoxid (PBO)</p> <p>Flammschutzmittel Tributylphosphat (TBP), Tris(2-Chlor-Isopropyl)-phosphat (TCPP), Tris(2-Chlor-Ethyl)phosphat (TCEP), Tris(2-Ethyl-Hexyl)phosphat (TEHP), Tris(2-Butoxy-Ethyl)phosphat (TBEP), Triphenylphosphat (TPP)</p> <p>Weichmacher Dimethylphthalat (DMP), Diethylphthalat (DEP), Dipropylphthalat, Diisobutylphthalat (DiBP), Dibutylphthalat (DBP), Benzylbutylphthalat (BBP), Di-n-octylphthalat (DOP), Diethylhexylphthalat (DEHP), Diisononylphthalat, Diisodecylphthalat, Diethylhexyladipat</p>