

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAC-PL-0008-95-20 (15.08.2008)

Die Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 ist gültig bis: 06.09.2010

Urkundeninhaber:

AQura GmbH

an den Standorten

**Rodenbacher Chaussee 4
D- 63457 Hanau-Wolfgang**

**Paul-Baumann-Straße 1
D- 45764 Marl**

Prüfungen in den Bereichen

- Chemie
- Biologie
- Anwendungs- und Werkstofftechnik
- Sicherheit

(M) = nur am Standort Marl

(W) = nur am Standort Hanau-Wolfgang

Prüfarten der Spektroskopie

- NMR-Spektroskopie
- UV-VIS-Spektroskopie
- IR- / NIR-Spektroskopie (M)
- IR- / Raman-Spektroskopie (W)
- Massenspektrometrie
- Polarimetrie (W)

Prüfarten der Chromatographie

- Gaschromatographie
- HPLC und verwandte Arten der Säulenchromatographie
- Ionenchromatographie, Kapillarelektrophorese
- Dünnschichtchromatographie (W)
- Superfluid Chromatographie (SFC) (M)

Prüfarten der Nasschemie und Kennzahlbestimmungen

- Photometrie (M)
- Photometrie und visuelle kolorimetrische Spurenbestimmung (W)
- Maßanalysen
- Elektrochemische Verfahren
- Physikalische Kennzahlen
- Chemische Kennzahlen
- Gravimetrie

Flexible Akkreditierung:

Das Laboratorium kann innerhalb der angegebenen Prüfarten und Prüfgegenstände ohne vorherige Zustimmung der DACH Prüfverfahren modifizieren oder einführen. Aufgeführte Prüfverfahren sind beispielhaft.

Prüfarten der Anorganischen Analytik und Festkörperuntersuchung

- Atomspektrometrie
- Röntgenfluoreszenz
- Elementaranalyse
- Elektronen- und Lichtmikroskopie
- Röntgenbeugung
- Elektronen- und Ionenspektroskopie (W)
- Element-Massenspektrometrie (W)

Prüfarten der Speziellen anwendungsbezogenen Analytik

- Abwasser- und Abfallanalytische Parameter
- Physikalisch-chemische Parameter zur Anmeldung neuer Stoffe
- Probenahme (W)

Prüfarten zur Charakterisierung von Stoffen

- Korngrößenverteilung
- Sorptionsanalytik und Porenvolumenbestimmung

Prüfarten für thermische Eigenschaften

- Thermoanalysen

Prüfarten zum Reaktionsverhalten von Substanzen in Mischung mit Luft oder anderen oxidierenden Stoffen

- Brennverhalten (W)
- Explosionsverhalten in offenen und geschlossenen Apparaten (W)
- Zündverhalten (W)

Prüfarten zu chemischen Reaktionen und zur thermischen Stabilität von Stoffen und Stoffgemischen

- Kalorische Eigenschaften
- Explosionsfähigkeit kondensierter Stoffe (W)

Flexible Akkreditierung

Das Laboratorium kann innerhalb der angegebenen Prüfarten und Prüfgegenstände ohne vorherige Zustimmung der DACH Prüfverfahren modifizieren oder einführen. Aufgeführte Prüfverfahren sind beispielhaft.

Prüfverfahren zum Modul Immissionsschutz (W)

Prüfarten (Bereiche) zur Ermittlung von Emissionen

- Anorganische Gase [A]
- Staub, Staubinhaltsstoffe und an Staub adsorbierte chemische Verbindungen [D]
- Organisch-chemische Verbindungen [I]
- Hochtoxische organisch-chemische Verbindungen in extrem geringen Konzentrationen [M1, M3]

Prüfarten zur Probenahme (W), Beurteilung und Analytik bei Arbeitsplatzmessungen

- Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)
- Gruppe 3 Anorganische Gase und Dämpfe
- Gruppe 4 Organische Gase und Dämpfe
- Gruppe 5 Ausgewählte Parameter / Gebiete (M)

Verfahren zum Fachmodul Wasser (M)

Verfahren zum Fachmodul Boden und Altlasten (M)

Verfahren zum Fachmodul Abfall (M)

Die Anforderungen der aufgeführten Module werden im angegebenen Geltungsbereich erfüllt.

Flexible Akkreditierung

Das Laboratorium kann innerhalb der angegebenen Prüfarten und Prüfgegenstände ohne vorherige Zustimmung der DACH Prüfverfahren modifizieren oder einführen. Aufgeführte Prüfverfahren sind beispielhaft.

Prüfverfahren der Prüfung auf Bakterien-Endotoxine (W)

Norm bzw. Hausmethoden-Nr.	Bezeichnung / Analyt
SOP UV-PHO-0106	Bestimmung des Endotoxingehalts in Tramadol-Hydrochlorid mit der Festgelmethode
SOP UV-PHO-0107-01	Bestimmung des Endotoxingehalts in VE-Wasser mit der Festgelmethode
SOP UV-PHO-0110	Bestimmung des Endotoxingehalts in Thioctsäure mit der Festgelmethode
SOP UV-PHO-0114	Bestimmung des Endotoxingehalts in Thioctsäure mit dem Endosafe-Reader PTS-100
SOP UV-PHO-0115	Bestimmung des Endotoxingehalts in Tramadol-Hydrochlorid mit dem Endosafe-Reader PTS-100

Prüfarten (Gruppen) zur Analytik bei Arbeitsplatzmessungen (M)**Aerosole (ohne Faserstäube) (Gruppe 1)**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
AN-SAA 1012, Version 02	Borax-Carbonat-Aufschluß von organischen und anorganischen Matrices zur Bestimmung von Metallspuren mittels Emissions-Spektralphotometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	Stäube (Luftproben, AKMP, Filter)
AN-SOP(M) 1012, Version 02, Methode 001, Version 01	Bor-Bestimmung in Gelatinekapseln	
AN-SAA 1077, Version 02	Schwefelsäure-Perchlor-/Salpetersäure-Aufschluß von organischen Matrices zur Bestimmung von Metallspuren mittels Emissions-Spektralphotometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	
AN-SAA 1149, Version 02	Natrium-Hydrogensulfat-Aufschluß von organischen und anorganischen Matrices zur Bestimmung von Metallspuren mittels Emissions-Spektralphotometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	
AN-SOP(M) 1483, Version 01	Bestimmung von Metallen mittels Flammen-AAS Varian "SpectrAA 220"	
AN-SOP(M) 1483, Version 01, Methode 003, Version 01	Ca/Mg-Methode	
AN-SOP(M) 1483, Version 01, Methode 008, Version 02	Na/K-Methode	

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
AN-SOP(M) 1491, Version 02	Cr (VI) - Bestimmung zur Arbeitsplatzmessung Probenvorbereitung und Abweichungen zur Bestimmung nach DIN 38405 D24	Stäube (Luftproben, AKMP,Filter)
AN-SAA 1811, Version 02	IR-spektroskopische Bestimmung der Quarzfeinstaubkonzentration in Luft	

Anorganische Gase und Dämpfe (Gruppe 3)

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
AN-SAA 0018, Version 01	Beladung von Adsorptionsröhrchen mit einer definierten Menge einer Probensubstanz zur Erstellung von Eichfunktionen	Gase, Luft
AN-SOP 1529, Version 01	Bestimmung von Quecksilber im Spurenbereich in Luft	
AN-SAA 0085, Version 01	Bestimmung von Ammoniak in Luft	
AN-SAA 0149, Version 01	Bestimmung von Salpetersäure in Luft	
AN-SAA 0732, Version 01	Bestimmung leichtflüchtiger Gefahrstoffe in der Atemluft mittels Dräger-Langzeitröhrchen	
AN-SAA 0877, Version 01, Methode 05, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Kohlenmonoxid in Luft mittels Probenahmebeutel und GC-Analytik	
AN-SAA 0732, Version 01, Methode 002, Version 01	Bestimmung von Chlor in Luft	
AN-SAA 0732, Version 01, Methode 003, Version 01	Kohlendioxid in Luft	
AN-SAA 0732, Version 01, Methode 004, Version 01	Schwefelwasserstoff in Luft	
AN-SAA 0732, Version 01, Methode 005, Version 01	Cyanwasserstoff in Luft	

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
AN-SAA 0732, Version 01, Methode 007, Version 02	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Stickstoffdioxid in Luft	Gase, Luft
AN-SAA 1154, Version 01	Ionenchromatographische Bestimmung von Brom im Spurenbereich in Luft	
AN-SAA 1363, Version 01	Bestimmung von Ozon im Spurenbereich in Luft nach Absorption in Gaswaschflaschen (Impinger) und Quantifizierung mittels UV/Vis-Spektroskopie	
AN-SAA 1363, Version 01, Methode 001, Version 01	Quantitative Bestimmung von Ozon in Luft mittels UV/Vis-Spektroskopie	
AN-SAA 1376, Version 01	Ionenchromatographische Bestimmung von Säuren in Luft nach Sammlung in Waschflaschen	
AN-SAA 1376, Version 01, Methode 001, Version 01	Ionenchromatographische Bestimmung von Säuren in Luft nach Sammlung in Waschflaschen Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Fluorwasserstoff in Luft	
AN-SAA 1376, Version 01, Methode 002, Version 01	Ionenchromatographische Bestimmung von Säuren in Luft nach Sammlung in Waschflaschen Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Chlorwasserstoff in Luft	
AN-SOP(M) 1376, Version 01, Methode 003, Version 02	Ionenchromatographische Bestimmung von Säuren in Luft nach Sammlung in Waschflaschen Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Schwefeldioxid	
AN-SOP(M) 1376, Version 01, Methode 004, Version 01	Ionenchromatographische Bestimmung von Säuren in Luft nach Sammlung in Waschflaschen Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Schwefelsäure	
AN-SAA 1379, Version 01	Bestimmung von Gefahrstoffen in Luft nach Sammlung in Waschflaschen	

Organische Gase und Dämpfe (Gruppe 4)

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
AN-SAA 0005, Version 01	Bestimmung von Ethylen- und Propylenoxid in Luft	Gase, Luft
AN-SAA 0018, Version 01	Beladung von Adsorptionsröhrchen mit einer definierten Menge einer Probensubstanz zur Erstellung von Eichfunktionen	
AN-SAA 0027, Version 01	Bestimmung von Phenolen in Luft	

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
AN-SAA 0028, Version 01	Bestimmung von 1,2-Butenoxid in Luft	Gase, Luft
AN-SAA 0109, Version 01	Bestimmung von N-Methyl-2-pyrrolidon in Luft	
AN-SAA 0127, Version 01	Bestimmung von Maleinsäureanhydrid in Luft	
AN-SAA 0138, Version 01	Bestimmung von Nitroaromaten in Luft	
AN-SOP 1370, Version 01 Methode 10, Version 01	Bestimmung von Acrylamid in Luft nach Lösemitteldesorption von A-Kohle	
AN-SAA 0311, Version 01	Bestimmung von Isophorondiamin in Luft	
AN-SAA 0374, Version 01	Bestimmung von 4,4'Diaminodiphenylmethan (MDA) in Luft	
AN-SAA 0379, Version 01	Bestimmung von Chlorkohlenwasserstoffen in Luft	
AN-SOP 1581, Version 01	Bestimmung von 1,2-Butadien, 1,3-Butadien und Vinylchlorid in Luft	
AN-SAA 0415, Version 01	Bestimmung von Phthalsäureanhydridaerosol in Luft	
AN-SAA 0564, Version 01	Bestimmung von N-Vinylpyrrolidon in Luft	
AN-SAA 0585, Version 01	Gas-chromatographische Bestimmung von leichtflüchtigen, chlorierten Kohlenwasserstoffen im Mikroanteilsbereich in Luft	
AN-SAA 0598, Version 01	Bestimmung von Essigsäure in Luft nach Sammlung auf Adsorptionsröhrchen, Desorption mit einem geeigneten Lösemittel und Quantifizierung mittels HPLC-Analyse	
AN-SOP(M) 0631, Version 02	Gaschromatographische Bestimmung von Gefahrstoffen im Spurenbereich in der Atemluft nach Thermodesorption, 40 °C Ofenanfangstemperatur	
AN-SAA 0631, Version 02, Methode 018, Version 01	2-Buten-1,4-diol in Luft	
AN-SAA 0631, Version 02, Methode 023, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Methyl- und Ethylglykol nach Thermodesorption von Carbosieve/Tenax-Adsorptionsröhrchen	
AN-SAA 0631, Version 02, Methode 024, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Butylglykol nach Thermodesorption von Carbopack-B-Adsorptionsröhrchen	

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
AN-SAA 0631, Version 02, Methode 025, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von iso/n-Propylacetat und iso/n-Butylacetat nach Thermodesorption von Carbopack-B-Adsorptionsröhrchen	Gase, Luft
AN-SAA 0631, Version 02, Methode 026, Version 02	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von 2-Ethylhexanal, 2-Ethylhexanal und 2-Ethylhexanol nach Thermodesorption von Carbopack-B-Adsorptionsröhrchen	
AN-SAA 0631, Version 00 Methode 027, Version 02	Kurzbeschreibung zur Bestimmung chlorierter Aromaten nach Thermodesorption von Carbopack-B-Adsorptionsröhrchen	
AN-SAA 0631, Version 02, Methode 028, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Aromaten nach Thermodesorption von Carbopack-B-Adsorptionsröhrchen	
AN-SAA 0631, Version 02, Methode 029, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Pyridin, Methyl-/Ethylpyridin, Phenol und o/m/p-Kresol nach Thermodesorption von Carbopack-B-Adsorptionsröhrchen	
AN-SAA 0631, Version 02, Methode 030, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Phenylacetylen, Hydrocumol und Mesitylen nach Thermodesorption von Carbopack-B-Adsorptionsröhrchen	
AN-SAA 0631, Version 02, Methode 031, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Alkylphenolen nach Thermodesorption von Tenax-Adsorptionsröhrchen	
AN-SAA 0631, Version 02, Methode 032, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Diisobuten und tr.- cis-Decalin nach Thermodesorption von Carbopack-B-Adsorptionsröhrchen	
AN-SAA 0631, Version 02, Methode 033, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Ethylidennorbornen nach Thermodesorption von Carbopack-B-Adsorptionsröhrchen	
AN-SAA 0631, Version 02, Methode 034, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Dimethylformamid und n-Heptan nach Thermodesorption von Carbopack-B-Adsorptionsröhrchen	
AN-SAA 0631, Version 02, Methode 035, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Di-n-Buten nach Thermodesorption von Carbopack-B-Adsorptionsröhrchen	
AN-SAA 0631, Version 00, Methode 036, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Acrylsäure und n-Butylacrylat nach Thermodesorption von Carbopack-B-Adsorptionsröhrchen	
AN-SAA 0631, Version 02, Methode 037, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von 1,4-Dioxan nach Thermodesorption von Carbopack-B-Adsorptionsröhrchen	

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
AN-SAA 0631, Version 02, Methode 038, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Acetophenon nach Thermodesorption von Carbopack-B-Adsorptionsröhrchen	Gase, Luft
AN-SAA 0631, Version 02, Methode 039, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Butylglykolacetat nach Thermodesorption von Carbopack-B-Adsorptionsröhrchen	
AN-SAA 0631, Version 02, Methode 040, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Methylmethacrylat nach Thermodesorption von Carbopack-B-Adsorptionsröhrchen	
AN-SAA 0631, Version 02, Methode 041, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Ethylglykolacetat nach Thermodesorption von Carbopack-B-Adsorptionsröhrchen	
AN-SAA 0631, Version 02, Methode 042, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von 1-Vinylcyclohexen-3 nach Thermodesorption von Carbopack-B-Adsorptionsröhrchen	
AN-SAA 0631, Version 02, Methode 043, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von i-Nonanal nach Thermodesorption von Carbopack-B-Adsorptionsröhrchen	
AN-SOP(M) 0631, Version 02, Methode 044, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von alpha-Methylstyrol nach Thermodesorption und GC-Analyse	
AN-SAA 0732, Version 01	Bestimmung leichtflüchtiger Gefahrstoffe in der Atemluft mittels Dräger-Langzeitröhrchen	
AN-SAA 0732, Version 01, Methode 006, Version 02	Aliphaten in Luft	
AN-SAA 0755, Version 01	Bestimmung von Alkanolaminen im Spurenbereich in der Luft mittels GC-Analyse nach Derivatisierung	
AN-SAA 0755, Version 01, Methode 001, Version 01	Ethanolamin in Luft	
AN-SAA 0755, Version 01, Methode 002, Version 01	i-Propanolamin in Luft	
AN-SAA 0771, Version 01	Bestimmung von Diaminen im Spurenbereich in der Luft mittels GC-Analyse nach Desorption und Derivatisierung	
AN-SAA 0771, Version 01, Methode 002, Version 01	Ethylendiamin in Luft	

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
AN-SAA 0784, Version 01	Gas-chromatographische Bestimmung von Gefahrstoffen im Spurenbereich in der Luft nach Thermodesorption, -10 °C Ofentemperatur	Gase, Luft
AN-SAA 0784, Version 01, Methode 005, Version 01	Butyl-, Crotyl- und Cyclohexylchlorid in Luft	
AN-SAA 0784, Version 01, Methode 006, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Ethanol, iso-Propanol und Acrylnitril nach Thermodesorption von Carbosieve/Tenax-Adsorptionsröhrchen	
AN-SAA 0784, Version 01, Methode 007, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Tetrahydrofuran nach Thermodesorption von Carbosieve/Tenax-Adsorptionsröhrchen	
AN-SAA 0784, Version 01, Methode 008, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von iso- und n-Butanol nach Thermodesorption von Carbosieve/Tenax-Adsorptionsröhrchen	
AN-SAA 0784, Version 01, Methode 009, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Methyl-, Ethyl- und Vinylacetat nach Thermodesorption von Carbosieve/Tenax-Adsorptionsröhrchen	
AN-SAA 0784, Version 01, Methode 010, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Cyclohexan nach Thermodesorption von Carbosieve/Tenax-Adsorptionsröhrchen	
AN-SAA 0784, Version 00, Methode 011, Version 01,	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Crotylchlorid nach Thermodesorption von Carbosieve/Tenax-Adsorptionsröhrchen	
AN-SAA 0784, Version 00, Methode 012, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von n-Butylchlorid nach Thermodesorption von Carbosieve/Tenax-Adsorptionsröhrchen	
AN-SAA 0877, Version 01	Bestimmung von kurzkettigen Kohlenwasserstoffen im Spurenbereich in der Luft mittels Probenahmebeutel und GC-Analyse	
AN-SAA 0877, Version 01, Methode 001, Version 02	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Ethen und Propen in der Luft mittels Probenahmebeutel und GC-Analyse	
AN-SAA 0877, Version 01, Methode 003, Version 01	Butene in Luft	
AN-SOP(M) 0877, Version 01, Methode 004, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Chlormethan in der Luft mittels Probenahmebeutel und GC-Analyse	
AN-SAA 1255, Version 01	Bestimmung von Alkylaminen im Spurenbereich in der Atemluft	

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
AN-SAA 1255, Version 01, Methode 001, Version 01	Morpholin und Alkylmorpholine in Luft	Gase, Luft
AN-SAA 1282, Version 01	Gaschromatographische Bestimmung von 2-Butanon im Spurenbereich in der Atemluft nach Lösemitteldesorption	
AN-SAA 1329, Version 01	Bestimmung von Ameisensäure in Luft im Spurenbereich mittels HPLC nach Sammlung auf Adsorptionsröhrchen und Lösemittel-Desorption	
AN-SAA 1336, Version 01	Gas-chromatographische Bestimmung von Methyl-tert.-butylether, tert. und sec.-Butanol in Luft, nach Sammlung auf Adsorptionsröhrchen und Lösemitteldesorption	
AN-SAA 1370, Version 01	Gaschromatographische Bestimmung von Gefahrstoffen im Spurenbereich in der Atemluft nach deren Sammlung auf Adsorptionsröhrchen und anschließender Lösemitteldesorption	
AN-SAA 1370, Version 01, Methode 001, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Cyclohexanon nach Lösemitteldesorption von Silicagel-Adsorptionsröhrchen	
AN-SOP(M) 1370, Version 01, Methode 003, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von 3,5-Dimethylphenol in Luft nach Lösemitteldesorption von Silicagel-Adsorptionsröhrchen	
AN-SAA 1370, Version 01, Methode 004, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Chlorkohlenwasserstoffen; Mischung 1 nach Lösemitteldesorption von A-Kohle-Adsorptionsröhrchen	
AN-SAA 1370, Version 01, Methode 005, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Chlorkohlenwasserstoffen Mischung 2 nach Adsorptionsröhrchen	
AN-SAA 1370, Version 01, Methode 006, Version 02	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Chlorkohlenwasserstoffen Mischung 3 nach Lösemitteldesorption von A-Kohle-Adsorptionsröhrchen	
AN-SOP(M) 1370, Version 01, Methode 009, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Chlorethan in Luft nach Lösemitteldesorption von A-Kohle	
AN-SAA 1376, Version 01	Ionenchromatographische Bestimmung von Säuren in Luft nach Sammlung in Waschflaschen	
AN-SAA 1379, Version 01	Bestimmung von Gefahrstoffen in Luft nach Sammlung in Waschflaschen	
AN-SAA 1379, Version 01, Methode 002, Version 01	Kurzbeschreibung von Anilin in Luft nach Absorption in Toluol	

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
AN-SAA 1638, Version 01	Gas-chromatographische Bestimmung auf Adsorptionsröhrchen gesammelter Stoffe nach Desorption mit Schwefelkohlenstoff	Gase, Luft
AN-SAA 1638, Version 01, Methode 001, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Lösemittel durch Desorption von Dräger A-Kohle-Röhrchen, Typ B, mit Schwefelkohlenstoff	
AN-SAA 1656, Version 01	Gas-chromatographische Bestimmung von Methanol und Aceton nach Sammlung auf Adsorptionsröhrchen, Desorption mit Dimethylacetamid/Wasser (9:1) und Auswertung gegen einen internen Standard	
AN-SAA 1656, Version 01, Methode 001, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Methanol und Aceton nach Sammlung auf Adsorptionsröhrchen, Typ 400/200, mit Dimethylacetamid/Wasser (9:1) und Auswertung gegen einen internen Standard (Tetrahydrofuran)	
AN-SAA 1671, Version 01	Gas-chromatographische Bestimmung von Pentan und Hexan nach Sammlung auf Adsorptionsröhrchen, Desorption mit Benzylalkohol und Auswertung gegen einen internen Standard	
AN-SAA 1671, Version 01, Methode 001, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Pentan und Hexan durch Desorption von SKC-A-Kohle-Röhrchen, Typ 100/50, mit Benzylalkohol	
AN-SAA 1755, Version 01	Bestimmung von Diisocyanaten im Spurenbereich in Luft nach Sammlung und Derivatisierung auf imprägnierten Glasfiltern und Quantifizierung mittels HPLC-Analyse	
AN-SAA 1755, Version 01, Methode 001, Version 01	Bestimmung von Isophorondiisocyanat in Luft in Spurenanteilsbereich mittels HPLC-Analyse nach Derivatisierung	
AN-SAA 1758, Version 01	Bestimmung von Formaldehyd und anderen Aldehyden im Spurenbereich in Luft nach Sammlung und Derivatisierung auf imprägnierten Silicagelröhrchen und Quantifizierung mittels HPLC-Analyse	
AN-SAA 1758, Version 01, Methode 001, Version 01	Bestimmung von Formaldehyd, Acetaldehyd, Propionaldehyd und Butraldehyd in Luft im Spurenanteilsbereich mittels HPLC-Analyse nach Derivatisierung mit 2,4-Dinitrophenylhydrazin	
AN-SAA 1781, Version 01	Gas-chromatographische Bestimmung von Propionsäure, iso- und n-Buttersäure nach Sammlung auf Adsorptionsröhrchen, Desorption mit einem geeigneten Lösemittel und Auswertung gegen einen internen Standard	
AN-SAA 1781, Version 01, Methode 001, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Propion-/iso- und n-Buttersäure durch Desorption von Silicagelröhrchen, Typ 400/200, mit iso-Propanol/Wasser (1:1) und Auswertung gegen internen Standard	

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
AN-SAA 1501, Version 01	Bestimmung polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe im Spurenbereich in Luft durch kombinierte Sammlung auf Glasfaserfiltern und Adsorptionsröhrchen	Gase, Luft

Ausgewählte Parameter / Gebiete (Gruppe 5)

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
AN-SAA 0018, Version 01	Beladung von Adsorptionsröhrchen mit einer definierten Menge einer Probensubstanz zur Erstellung von Eichfunktionen	Gase, Luft
AN-SAA 1370, Version 01, Methode 002, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Weichmachern nach Lösemitteldesorption von Tenax-Adsorptionsröhrchen	
AN-SAA 1379, Version 01, Methode 001, Version 01	Kurzbeschreibung zur Bestimmung von Di-n-butylphthalat und Di-iso-octylphthalat nach Adsorption in Isopropanol	
AN-SAA 1501, Version 01	Bestimmung polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe im Spurenbereich in Luft durch kombinierte Sammlung auf Glasfaserfiltern und Adsorptionsröhrchen	

Prüfarten (Gruppen): Probenahme und Analytik von Arbeitsplatzmessungen (W) Aerosole (ohne Faserstäube) (Gruppe 1)

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP UM-012-02	Kalibrierung und Überprüfung der Flussrate personenbezogener Probenahmepumpen	Stäube (Filter), Aerosole, Gase
SOP UM-013-02	Überprüfung der Flussraten des VC 25 und Wazau MPG II	
SOP UM-011-05	Probenmanagement bei Arbeitsplatzmessungen	
SOP UM-009-03	Vergabe von Analysenaufträgen im Zusammenhang mit Arbeitsplatzmessungen	
SOP UM-017-03	Durchführung von Wägungen	
SOP UM-014-02	Kalibrierung von Klimamessgeräten	
SOP UM-006-05	Qualitätssicherung bei Arbeitsplatzmessungen	
SOP AAS-015-03	Bestimmung von Silber, Blei und Cadmium auf Glasfaser- und Quarzglasfaserfiltern mit Atomabsorptionsspektrometrie nach einem Nassaufschluss (in Anlehnung an BIA 8600, Messverfahren für Gefahrstoffe)	Staub

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP SPEA-019-01	Bestimmung von Metallen auf Glasfaserfiltern mit ICP-MS nach einem Nassaufschluss (in Anlehnung an BGIA 6015 und 8600, Messverfahren für Gefahrstoffe)	Staub
SOP SPEA-018-01	Bestimmung von löslichem und metallischem Platin nach MDHS 46/2	
BIA 6068 und 7284 SOP UM-230-06	Bestimmung der Konzentration von Staub– einatem- bare und alveolengängige Fraktion- und Staubinhalts- stoffen am Arbeitsplatz	
BGI 505-5-2 SOP UM233-02	Bestimmung von Chrom-VI-Verbindungen in der Luft am Arbeitsplatz	

Anorganische Gase und Dämpfe (Gruppe 3)

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP UM 012-02	Kalibrierung und Überprüfung der Flussrate perso- nengetragener Probenahmepumpen	Stäube (Filter), Ae- rosole, Gase
SOP UM-006-05	Qualitätssicherung bei Arbeitsplatzmessungen	
SOP UM-011-05	Probenmanagement bei Arbeitsplatzmessungen	
SOP UM-014-02	Kalibrierung von Klimamessgeräten	
VDI 3496 SOP UM-250-02	Bestimmung von Ammoniak in der Raumluft am Ar- beitsplatz	Luft
DIN EN 1911 SOP UM-260-02	Bestimmung von Chlorwasserstoff am Arbeitsplatz	
DFG Nr.1 SOP UM-262-02	Bestimmung von Chlor in der Raumluft am Arbeits- platz nach dem Methylorange-Verfahren	
BGI-505-20 SOP UM-251-02	Bestimmung von Hydrazin in der Luft am Arbeitsplatz	
SOP UM-252-02	Bestimmung der NOx-Konzentration in der Luft am Arbeitsplatz	
SOP UM-265-03	Bestimmung von Chlorwasserstoff und Salpetersäure in Raumluft	
SOP UM-016-02	Messen von Gefahrstoffen in der Luft am Arbeitsplatz mit direktanzeigenden Prüfröhrchen	

Organische Gase und Dämpfe (Gruppe 4)

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP UM-012-02	Kalibrierung und Überprüfung der Flussrate perso- nengetragener Probenahmepumpen	Stäube (Filter), Ae- rosole, Gase

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP UM-006-05	Qualitätssicherung bei Arbeitsplatzmessungen	Stäube (Filter), Ae- rosole, Gase
SOP UM-011-05	Probenmanagement bei Arbeitsplatzmessungen	
SOP UM-014-02	Kalibrierung von Klimamessgeräten	
BIA 9040 SOP UM-015-01	Photoionisationsdetektor MiniRAE 2000 zur Summenmessung gasförmiger Kohlenwasserstoffe am Arbeitsplatz	Luft
NIOSH 1400 +1500 SOP UM-004-06	Bestimmung dampf- und gasförmiger organischer Stoffe in der Luft am Arbeitsplatz	
SOP UM-019-01	Bestimmung gasförmiger organischer Stoffe in Raumluft bei selten durchgeführten Analysen	

Verfahren zum Modul Immissionsschutz (W)

Prüfarten (Bereiche) zur Ermittlung von Emissionen

Prüfart: Anorganische Gase [A]

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN ISO 7934 SOP UM-109-04	Bestimmung der Massenkonzentration von Schwefeldioxid, Thorin-Verfahren	Abgase
SOP UM-112-01	Bestimmung der Konzentration von Sauerstoff, Stickstoff und Wasserstoff in Abgasen	
SOP UM 118-02	Bestimmung der Konzentration von CO in Abgasen (Gaschromatographisches Verfahren)	
VDI 3496 Blatt 1 SOP UM-150-02	Bestimmung der durch Absorption in Schwefelsäure erfassbaren basischen Stickstoffverbindungen	
SOP UM-151-02	Bestimmung von Hydrazin in Abgasen (photometrisches Verfahren)	
DIN EN 14792 SOP UM-152-05	Bestimmung von Stickstoffoxiden (NOx) in Abgasen nach dem Chemilumineszenz-Verfahren	
SOP UM-156-04	Bestimmung der Schwefeldioxid-Konzentrationen, kontinuierliches Verfahren	
SOP UM-157-04	Bestimmung der Emission von HF, HBr und HI	
DIN EN 1911 1-3 SOP UM-160-05	Messen der Chlorwasserstoffemission aus stationären Quellen nach DIN EN 1911, Teil 1-3	
VDI 3486 Blatt 2 SOP UM-162-02	Messen der Schwefelwasserstoff-Konzentration nach dem jodometrischen Titrationsverfahren	

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
VDI 3488 Blatt 1 SOP UM-163-02	Messen der Chlorkonzentration nach dem Methylorange-Verfahren	Abgase
VDI 3488 Blatt 2 SOP UM-164-02	Messen gasförmiger Emissionen; Messen der Chlorkonzentration; Bromid-Jodid-Verfahren	
SOP UM-165-02	Bestimmung von Anionen durch Ionenchromatographie	
SOP UM 166-02	Bestimmung der Ammoniak-Konzentrationen Kontinuierliches Verfahren	
SOP UM 167-02	Bestimmung der HCl-Konzentrationen Kontinuierliches Verfahren	
SOP UM-168-02	Bestimmung der Summe von Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid, Ionenchromatografisches Verfahren, gemäß VDI 2456	
SOP UM-512-03	Bestimmung der Sauerstoff-Konzentrationen in Abgasen, kontinuierliches Verfahren	
SOP UM-513-02	Bestimmung der Kohlendioxid-Konzentrationen in Abgasen, kontinuierliches Verfahren	
VDI 2459 Blatt 6 SOP UM-514-04	Bestimmung der Kohlenmonoxid-Konzentrationen in Abgasen, Verfahren der nichtdispersiven IR-Absorption	
DIN EN 13211 SOP UM-523-03	Manuelles Verfahren zur Bestimmung der Gesamtquecksilber-Konzentration in Abgasen	

Prüfart: Staub, Staubinhaltsstoffe und an Staub adsorbierte chemische Verbindungen [D]

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
VDI 3868/1 / 12.94 SOP SPEA-006-01	Bestimmung von Metallen auf Glas- und Quarzfasern, sowie in Absorptionslösungen mit der ICP-MS	Abgase
DIN EN 14385 2004-05 SOP SPEA-020-03	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V Bestimmung von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V sowie Rh, Pd, Pt und Sn nach DIN EN 14385	
DIN EN 13284-1/4.02 SOP UM-100-06	Staubmessung in strömenden Gasen	
SOP UM-102-02	Ermittlung der Abgasrandbedingungen zur Durchführung massenproportionaler oder isokinetischer Probenahmen	
SOP UM-104-01	Fraktionierende Staubmessung nach dem Impaktionsverfahren mit dem Kaskadenimpaktor MARK III	

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN 14385 SOP UM-113-04	Bestimmung von partikelgebundenen und filtergängigen Stoffen	Abgase
SOP UM-116-04	Bestimmung von Benzo[a]pyren in Staub und Abgasen	

Prüfart: Organisch-chemische Verbindungen [I]

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP UM-101-02	Infrarotspektrometrische Bestimmung anorganischer und organischer Verbindungen mit Hilfe eines FTIR-Spektrometers	Abgase
SOP UM-103-03	Bestimmung der Emission von Benzol, Toluol und Xylolen	
DIN EN 13526 SOP UM-108-02	Bestimmung der Massenkonzentration des gesamten gasförmigen organisch gebundenen Kohlenstoffs, insbesondere beim Einsatz von Lösemitteln	
SOP UM-110-01	Kontinuierliche Bestimmung von HCN in Teilgasen mit einem FTIR-Spektrometer	
SOP UM-111-02	Bestimmung der Konzentration von Essigsäure in Abgasen	
DIN EN 13649 SOP UM-114-03	Bestimmung der Emission von Tetrachlorethen	
VDI 3481, Blatt 2 SOP UM-117-02	Bestimmung des durch Adsorption an Kieselgel erfassbaren organisch gebundenen Kohlenstoffs in Abgasen	
DIN EN 12619 SOP UM-161-04	Bestimmung der Massenkonzentration des gesamten gasförmigen organisch gebundenen Kohlenstoffs in geringen Konzentrationen	

Prüfart: Hochtoxische organisch-chemische Verbindungen in extrem geringen Konzentrationen [M1, M3]

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN 1948-1 SOP UM 510-05	Bestimmung von PCDD/PCDF (Probenahme)	Abgase

Prüfverfahren des Fachmoduls Wasser (M)

Verfahren zum Fachmodul Wasser

Erläuterungen:

Abw: relevant für Abwasser (inkl. Deponie-Sickerwasser)

Ofw: relevant für Oberflächenwasser

Grw: relevant für Roh- und Grundwasser

Mindestumfang der Untersuchungsparameter

Parameter ist akkreditiert

Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Probenahme Abwasser	DIN 38402 - A 11 : 1995-12	<input type="checkbox"/>		
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN 38402 - A 15 : 1986-07		<input type="checkbox"/>	
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402 - A 13 : 1985-12			<input type="checkbox"/>
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402 - A 12 : 1985-06		<input type="checkbox"/>	
Homogenisierung von Proben	DIN 38402 - A 30 : 1998-07	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Temperatur	DIN 38404 - C 4 : 1976-12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pH-Wert	DIN 38404 - C 5 : 1984-01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C8)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Geruch	DIN EN 1622:1998-01 (B3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Färbung	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C1) Abschn. 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redoxspannung	DIN 38404-C 6 : 1984-05			<input type="checkbox"/>

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
UV-Absorption bei 254 nm (SAK 254)	DIN 38 404 – C3 : 1976-12		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
UV-Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C1)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732: 1997-09 (E23)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 5 - 1983-10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 23: 1993-12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nitritstickstoff	DIN EN 26777: 1993-04 (D10)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1:1995-04 (D19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2:1996-11 (D20)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D28)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1:1995-04 (D19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2:1996-11 (D20)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D28).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 9-2 / 9-3:1979-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 29: 1994-11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Gesamtphosphor	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN 1189: 1996-12 (D11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405: 1983-10 (D-11-4)	<input type="checkbox"/>		
Orthophosphat	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D20)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 1189: 1996-12 (D11)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Fluorid (gelöst und gesamt)	DIN 38405-D 4: 1985-07	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D19)			<input type="checkbox"/>
Chlorid	DIN 38405-D 1: 1985-12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1:1995-04 (D19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D20)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 10304-4: 1997-08 (D25)			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15682: 2002-01 (D31)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D20)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38405-D 5: 1985-01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sulfit	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D22), Abschn. 5	<input type="checkbox"/>		
Sulfid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 27: 1992-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cyanid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 14-2: 1988-12		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403: 2002-07 (D6)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D7: 2002-04 (D7)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cyanid (gesamt)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 14-2: 1988-12		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403: 2002-07 (D6)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D7: 2002-04 (D7)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chrom VI	DIN 38405-D 24: 1987-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D22), Abschn. 5 (gelöstes Chromat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sauerstoff	DIN EN 25814 : 1992-11 (G22)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teilbereich 3: Elementanalytik

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E25)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arsen	DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D18)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Entsprechend DIN 38405-D32: 2000-05, Abschn. 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Blei	DIN 38406-E 6: 1998-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38406-E 16: 1990-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E6-3:1981-05	<input type="checkbox"/>		
Cadmium	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E19)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38406-E 16: 1990-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calcium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7980:2000-07 (E3a)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chrom	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 1233: 1996-08 (E10)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 22: 1988-03	<input type="checkbox"/>		
Eisen	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 1: 1983-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E32: 2000-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kalium	DIN 38406-E 13: 1992-07		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Entsprechend DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E19)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 7: 1991-09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 22: 1988-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mangan	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05			<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E33: 2000-06			<input checked="" type="checkbox"/>
Natrium	DIN 38406-E 14: 1992-07		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Entsprechend DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E19)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Nickel	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 11: 1991-09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 22: 1988-03	<input type="checkbox"/>		
Quecksilber	DIN EN 1483: 1997-08 (E12)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 12338: 1998-10 (E31)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 13506: 2002-04 (E35)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 12-3: 1980-07	<input type="checkbox"/>		
Zink	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 8-1: 1980-10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zinn	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Entsprechend DIN EN ISO 5961: 1995-05 (Abschnitt 3) (E19)	<input type="checkbox"/>		
	Entsprechend DIN EN ISO 11969: 11969-11 (D18)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>		
Bor	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 17: 1981-03	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7980:2000-07 (E3a)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teilbereich 4: Gruppen- und Summenparameter (Teil 1)

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
BSB5	DIN EN 1899-1 : 1998-05 (H51)	<input type="checkbox"/>		
CSB	DIN 38409-H 41: 1980-12	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38409-H44: 1992-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H45)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Schwerflüchtige Lipophile Stoffe	DEV H56 (46. Lieferung 2000)	<input checked="" type="checkbox"/>		
Phenolindex (mit und ohne Destillation)	DIN 38409-H 16: 1984-06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H37)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-H 2 : 1987-03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN EN 872 : 1996-03 (H33)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7 : 1979-05		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Teilbereich 5: Gruppen- und Summenparameter (Teil 2)

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
TOC	DIN EN 1484 : 1997-08 (H3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
DOC	DIN EN 1484 : 1997-08 (H3)			<input checked="" type="checkbox"/>
Gesamter gebundener Stickstoff (TNB)	DIN ENV 12260: 1996-06 (H 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38409-H 27: 1992-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H36)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 9377-2 : 2001-07 (H53)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AOX	DIN EN 1485: 1996-11 (H14)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38409-H22: 2001-02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38409-H14: 1985-03	<input type="checkbox"/>		

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (F4)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Benzol und Derivate	DIN 38407-F 9 : 1991-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Organochlor-Insektizide	DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (F1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F2: 1993-02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Polychlorierte Biphenyle	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F1)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F2: 1993-02		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38407-F3: 1998-07		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mono-, Dichlorbenzole	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F4)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tri- bis Hexachlorbenzol	DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (F1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 2 : 1993-02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chlorphenole	DIN EN ISO 12673 : 1999-05 (F15)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organophosphor- und Organostickstoffverbindungen	DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F6)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN 38407-F 18 : 1999-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PBSM	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (F12)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Prüfverfahren des Fachmoduls Boden und Altlasten (M)

Untersuchungsbereich 1: Feststoffe, anorganische Parameter

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	Akk.
Probennahme			
Probennahme bei der Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten	Handbohrungen	DIN 19761 Blatt 1; 1964	<input type="checkbox"/>
	Rammkernsondierung	ISO 10381-2, 2002-11 *	<input type="checkbox"/>
		DIN 4021, 10.90	<input type="checkbox"/>
	Proben in ungestörter Lagerung	ISO 10381-2, 2002-11	<input type="checkbox"/>
		DIN 19672, Teil 1; 1968	<input type="checkbox"/>

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	Akk.
Probennahme bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten		ISO 10381-2, Ausgabe:2002-11 *	<input type="checkbox"/>
		Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck 1996,	<input type="checkbox"/>
		VDLUFÄ-Methodenhandbuch Band1	<input type="checkbox"/>
Arbeitssicherheit bei der Probennahme		DIN ISO 10381-3, 2002-08 *	<input type="checkbox"/>
		ZH 1/183: 1997	<input type="checkbox"/>
Vor-Ort			
Korngrößenverteilung	Fingerprobe im Gelände *	Bodenkundliche Kartieranleitung 4.Auflage, 1994, Nachdruck 1996	<input type="checkbox"/>
		DIN 19682-2: 04.97	<input type="checkbox"/>
Labor			
Probenvorbehandlung, Probenvorbereitung		DIN ISO 11464; 12.96	<input checked="" type="checkbox"/>
Trockenmasse	feldfrische oder luftgetrocknete Bodenproben	DIN ISO 11465; 12.96	<input checked="" type="checkbox"/>
Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung	luftgetrocknete Bodenproben	DIN ISO 10694; 08.96	<input checked="" type="checkbox"/>
PH-Wert (CaCl ₂)	feldfrische oder luftgetrocknete Bodenproben, c(CaCl ₂): 0,01 mol/l	DIN ISO 10390; 05.97	<input checked="" type="checkbox"/>
Korngrößenverteilung	1) Siebung, Dispergierung, Pipett-Analyse	DIN ISO 11277, 2002-08 *	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 19683-2; 04.97	<input type="checkbox"/>
		DIN 18123; 11.96	<input type="checkbox"/>
	2) Siebung, Dispergierung, Aräometer-methode	DIN ISO 11277, 2002-08 *	<input checked="" type="checkbox"/>
Rohdichte	Trocknung einer volumengerecht entnommenen Bodenprobe bei 105 °C, rückwiegen	DIN ISO 11272, 2001-01 *	<input type="checkbox"/>
		DIN 19683-12; 04.73	<input type="checkbox"/>
Königswasserextrakt	aus aufgemahlten Proben (Korngröße < 150 µm)	DIN ISO 11466; 06.97	<input checked="" type="checkbox"/>
Ammoniumnitratextrakt		DIN 19730: 06.97	<input checked="" type="checkbox"/>

* Auf kontaminierten Flächen mit Rücksicht auf die Arbeitssicherheit nicht einsetzbar.

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	Akk.
Arsen (As)	Extraktion mit Königswasser	ICP – AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP – MS DIN 38406-29 ; 05.99	<input type="checkbox"/>
		ET – AAS in Analogie zu E DIN ISO 11047; 06.95	<input checked="" type="checkbox"/>
		Hydrid AAS DIN EN ISO 11969; 11.96	<input checked="" type="checkbox"/>
Cadmium (Cd)	Extraktion mit Königswasser	AAS ISO 11047,1998-05 *	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP – AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP – MS DIN 38406-29 ; 05.99	<input type="checkbox"/>
Chrom (gesamt)	Extraktion mit Königswasser	AAS ISO 11047,1998-05 *	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP – AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP – MS DIN 38406-29 ; 05.99	<input type="checkbox"/>
Chrom (VI)	Extraktion mit phosphatgepuff- ter Aluminiumsulfatlösung	Spektralfotometrie DIN 19737; 01.99	<input type="checkbox"/>
Kupfer (Cu)	Extraktion mit Königswasser	AAS ISO 11047,1998-05 *	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP – AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP – MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
Nickel (Ni)	Extraktion mit Königswasser	AAS ISO 11047,1998-05 *	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP – AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP – MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
Blei (Pb)	Extraktion mit Königswasser	AAS E DIN ISO 11047; 06.95	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP - AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>

* Auf kontaminierten Flächen mit Rücksicht auf die Arbeitssicherheit nicht einsetzbar.

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	Akk.
Thallium (Tl)	AAS	E DIN ISO 11047: 06.95	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP-AES (ICP-MS möglich)	DIN EN ISO 11885: 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
Quecksilber (Hg)	AAS – Kaltdampftechnik Ex- traktion mit Königswasser Trocknungstemperatur darf 40°C nicht überschreiten	DIN EN 1483; 08.97 Reduktion mit Sn(II)-chlorid oder NaBH ₄	<input checked="" type="checkbox"/>
Zink (Zn)	Extraktion mit Königswasser	AAS ISO 11047, 1998-05 *	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP - AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
Cyanide		(Norm-Entwurf) ISO/DIS 11262, 1999-02 *	<input checked="" type="checkbox"/>

* Auf kontaminierten Flächen mit Rücksicht auf die Arbeitssicherheit nicht einsetzbar.

Untersuchungsbereich 2: Feststoffe, organische Parameter

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	Akk.
Probennahme			
Probennahme bei der Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten	Handbohrungen	DIN 19761 Blatt 1; 1964	<input type="checkbox"/>
	Rammkernsondierung	ISO 10381-2, 2002-11 *	<input type="checkbox"/>
		DIN 4021, 10.90	<input type="checkbox"/>
	Proben in ungestörter Lage- rung	ISO 10381-2, 2002-11 *	<input type="checkbox"/>
		DIN 19672, Teil 1; 1968	<input type="checkbox"/>
Probennahme bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten		ISO 10381-2, 2002-11 *	<input type="checkbox"/>
		Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck 1996,	<input type="checkbox"/>
		VDLUFÄ-Methodenhandbuch Band1	<input type="checkbox"/>
Arbeitssicherheit bei der Probennahme		DIN ISO 10381-3	<input type="checkbox"/>
		ZH 1/183: 1997	<input type="checkbox"/>
Vor-Ort			
Korngrößenverteilung	Fingerprobe im Gelände *	Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck 1996,	<input type="checkbox"/>
		E DIN 19582-2; 05.95	<input type="checkbox"/>
Labor			
Pobenbehandlung, Probenvorbereitung		E DIN ISO 14507; 02.96	<input type="checkbox"/>
Trockenmasse	feldfrische oder luft- getrocknete Boden-proben (parallel)	DIN ISO 11465; 12.96	<input checked="" type="checkbox"/>
Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung	luftgetrocknete Bodenproben	DIN ISO 10894; 08.96	<input checked="" type="checkbox"/>

* Auf kontaminierten Flächen mit Rücksicht auf die Arbeitssicherheit nicht einsetzbar.

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	Akk.
pH-Wert (CaCl ₂)	feldfrische oder luftgetrocknete Bodenproben, c(CaCl ₂): 0,01 mol/l	DIN ISO 10390; 05.97	<input checked="" type="checkbox"/>
Korngrößenverteilung	1) Siebung, Dispergierung, Pipett-Analyse	DIN ISO 11277, 2002-08 *	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 19683-2; 04.97	<input type="checkbox"/>
	2) Siebung, Dispergierung, Aräometermethode	DIN 18123; 11.96	<input type="checkbox"/>
		E DIN ISO 11277; 06.94	<input checked="" type="checkbox"/>
Rohdichte	Trocknung einer volumengerecht entnommenen Bodenprobe bei 105 °C, rückwiegen	DIN ISO 11272, 2001-01 *	<input type="checkbox"/>
		DIN 19683; 04.73	<input type="checkbox"/>
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) 16 PAK (EPA) Benzo(a)pyren <i>Hinweis: Acenaphthylen kann nicht mittels Fluoreszenzdetektor bestimmt werden</i>	1) Soxhlet-Extraktion mit Aceton/Toluol oder Aceton/ Cyclohexan, chromatographisches Clean-up	GC - MS Merkblatt Nr.1 des LUA NRW, 1994	<input type="checkbox"/>
	2) Extraktion mit Tetrahydrofuran oder Acetonitril	HPLC-UV/DAD/F* Merkblatt Nr. 1 des LUA -NRW, 1994*	<input checked="" type="checkbox"/>
	3) Extraktion mit Aceton, Zugabe von Petrolether, Entfernung des Acetons, chromatographische Reinigung des Petroletherextrakts, Aufnahme in Acetonitril	HPLC - UV/F DIN ISO 13877, 2000-01 * GC - MS, HPLC - UV/DAD/F	<input checked="" type="checkbox"/>
	4) Extraktion mit einem Wasser/Aceton/Petrolether-Gemisch in Gegenwart von NaCl	VDLUFA-Methodenbuch, Band VII, 3.3.3.1 Handbuch Altlasten Bd. 7, LfU Hessen	<input type="checkbox"/>
Hexachlorbenzol	Extraktion mit Aceton/ Cyclohexan-Gemisch oder Aceton/Petrolether, ggf. chromatographische Reinigung nach Entfernen des Acetons	GC - ECD, GC - MS E DIN ISO 10382; 02.98	<input type="checkbox"/>
Pentachlorphenol	Soxhlet-Extraktion mit Heptan oder Aceton/Heptan (50:50); Derivatisierung mit Essigsäureanhydrid	GC - ECD, GC - MS E DIN ISO 14154; 10.97	<input checked="" type="checkbox"/>
Aldrin, DDT, HCH-Gemisch	1) Extraktion mit Petrolether oder Aceton/Petrolether-Gemisch, chromatographische Reinigung	GC - ECD, GC - MS ISO 10382, 2002-10 *	<input type="checkbox"/>
	2) Extraktion mit Wasser/ Aceton/Petrolether-Gemisch	GC - ECD, GC - MS VDLUFA-Methodenbuch, Band VII, 3.3.2	<input type="checkbox"/>

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	Akk.
PCB	Extraktion mit Heptan oder Aceton/Petrolether, chromatographische Reinigung Soxhlet-Extraktion mit Heptan, Hexan oder Pentan, chromatographische Reinigung an AgNO ₃ / Kieselgelsäule Extraktion mit einem Wasser/ Aceton/ Petrolether-Gemisch in Gegenwart von NaCl	ISO 10382, 2002-10 *	<input type="checkbox"/>
		DIN 38414-20: 01.96	<input checked="" type="checkbox"/>
		VDLUFA-Methodenbuch, Band VII, 3.3.2	<input type="checkbox"/>

Untersuchungsbereich 3: nicht belegt

Untersuchungsbereich 4: Grund-, Sicker-, Oberflächenwasser

Untersuchungsparameter	Methode	Akk.
Probennahme		
Probennahme von Grundwasser	DIN EN ISO 25667, Teil 2; 1993-07	<input type="checkbox"/>
	DIN 38402-13; 1985-12	<input type="checkbox"/>
	Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA): Grundwasserrichtlinie, Teil 3; 03.93 AQS-Merkblatt P 8/2; 01.96	<input type="checkbox"/>
	Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau (DVWK): DVWK-Regeln 128/92 DVWK-Merkblatt 245/1997	<input type="checkbox"/>
Probennahme von Sickerwasser	z. Z. kein genormtes Verfahren verfügbar	<input type="checkbox"/>
Probennahme von Oberflächengewässern (Fließgewässern)	DIN 38402-15; 07.86	<input type="checkbox"/>
	AQS-Merkblatt P 8/3; 05.98	<input type="checkbox"/>
Probennahme von Oberflächenwasser (stehende Gewässer)	DIN 38402-12; 06.85	<input type="checkbox"/>
Vor-Ort		
Temperatur	DIN 38404-4; 12.76	<input type="checkbox"/>
pH-Wert	DIN 38404-5; 01.84	<input type="checkbox"/>
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814; 11.92	<input type="checkbox"/>
elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888; 11.93	<input type="checkbox"/>
Labor		
Elutionsverfahren 1 (Bodensättigungsextrakt)	Nach Vorgaben der BBodSchV (Anhang 1, 3.1.2)	<input checked="" type="checkbox"/>
Elutionsverfahren 2 (modifiziertes S4-Verfahren)	DIN 38414-4; 10.84 unter Berücksichtigung der Verfahrensart der BBodSchV (Anhang 1, 3.1.2)	<input checked="" type="checkbox"/>
Elutionsverfahren 3 (Säulen- oder Lysimeterversuch)	z. Z. kein genormtes Verfahren verfügbar; Möglichkeiten zur Durchführung von Säulen- oder Lysimeterversuchen nach dem neuesten Stand der Analytik sind nachzuweisen	<input checked="" type="checkbox"/>
Antimon (Sb)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
	Hydrid - AAS E DIN 38405-32; 11.96	<input checked="" type="checkbox"/>

Untersuchungsparameter	Methode	Akk.
Arsen (As)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
	Hydrid - AAS DIN EN ISO 11969; 11.96	<input checked="" type="checkbox"/>
Blei (Pb)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
	AAS E DIN 38406-6; 06.97	<input checked="" type="checkbox"/>
Cadmium (Cd)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
	AAS DIN EN ISO 5961; 05.95	<input checked="" type="checkbox"/>
Chrom (Cr), gesamt	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
	AAS DIN EN 1233; 08.96	<input checked="" type="checkbox"/>
Chrom (Cr VI)	Spektralfotometrie DIN 38405-24; 05.87	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ionenchromatographie DIN EN ISO 10304-3; 11.97	<input type="checkbox"/>
Cobalt (Co)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	AAS DIN 38406-24; 03.93	<input checked="" type="checkbox"/>
Kupfer (Cu)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
	AAS DIN 38406-7; 09.91	<input checked="" type="checkbox"/>
Molybdän (Mo)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
Nickel (Ni)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
	AAS DIN 38406-11; 09.91	<input checked="" type="checkbox"/>
Quecksilber (Hg)	AAS - Kaltdampftechnik DIN EN 1483; 08.97	<input checked="" type="checkbox"/>
Selen (Se)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
	AAS DIN 38405-23; 10.94	<input type="checkbox"/>
Zink (Zn)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
	AAS DIN 38406-8; 10.80	<input checked="" type="checkbox"/>
Zinn (Sn)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
Cyanid, gesamt	Spektralfotometrie DIN 38405-13; 02.81	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403, 2002-07 *	<input type="checkbox"/>
Cyanid (CN ⁻), leicht freisetzbar	Spektralfotometrie DIN 38405-13; 02.81	<input checked="" type="checkbox"/>
Fluorid (F ⁻)	Fluoridsensitive Elektrode DIN 38405-4; 07.85	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ionenchromatographie DIN EN ISO 10304-1; 04.95	<input checked="" type="checkbox"/>
BTEX	GC - FID DIN 38407-9; 05.91 (Matrixbelastung beachten)	<input checked="" type="checkbox"/>
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	GC - ECD DIN EN ISO 10301; 08.97	<input checked="" type="checkbox"/>
Aldrin	GC - ECD, GC – MS möglich DIN 38407-2; 02.93	<input checked="" type="checkbox"/>

Untersuchungsparameter	Methode	Akk.
DDT	GC - ECD, GC – MS möglich DIN 38407-2; 02.93	<input checked="" type="checkbox"/>
Phenole	ISO 8165-2, 1999-07 *	<input type="checkbox"/>
Chlorphenole	GC - ECD, GC – MS E DIN EN 12673; 02.97	<input type="checkbox"/>
Chlorbenzole	GC - ECD, GC – MS möglich DIN 38407-2; 02.93	<input checked="" type="checkbox"/>
Polychlorierte Biphenyle (PCB): 6 PCB-Kongenerne (Nr. 28, 52, 101, 138, 163, 180 nach Ballschmiter)	GC - ECD, GC – MS DIN 38407-2; 02.93	<input checked="" type="checkbox"/>
	E DIN 38407-3; 10.95	<input type="checkbox"/>
16 PAK (EPA)	HPLC - F DIN 38407-18; 05.99	<input checked="" type="checkbox"/>
Naphthalin	GC - FID, GC - MS DIN 38407-9; 05.91	<input type="checkbox"/>
Mineralölkohlenwasserstoffe	Extraktion mit Petrolether; Gaschromatographische Bestimmung nach ISO/TR 11064; 06.94	<input checked="" type="checkbox"/>

Untersuchungsbereich 5: Bodenluft, Deponiegas

Untersuchungsparameter	Methode	Akk.
Probennahme		
Probennahme von Bodenluft	Verein deutscher Ingenieure (VDI) VDI-Richtlinie 3865 Blatt 2, Abschn. 4.4.3	<input type="checkbox"/>
	VDI-Richtlinie 3865 Blatt 2, Abschn. 4.4.4	<input type="checkbox"/>
	VDI-Richtlinie 3865 Blatt2, Abschn. 4.4.5	<input type="checkbox"/>
Vor – Ort		
Kohlendioxid (CO ₂)	direktanzeigendes Messgerät	<input type="checkbox"/>
Methan (CH ₄)	direktanzeigendes Messgerät	<input type="checkbox"/>
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	direktanzeigendes Messgerät	<input type="checkbox"/>
Sauerstoff (O ₂)	direktanzeigendes Messgerät	<input type="checkbox"/>
Summenparameter Spurengase	direktanzeigendes Messgerät	<input type="checkbox"/>
Labor		
BTEX	VDI-Richtlinie 3865 Blatt 3, Abschn. 3.2	<input type="checkbox"/>
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	VDI-Richtlinie 3865 Blatt 3, Abschn. 3.2	<input checked="" type="checkbox"/>

Untersuchungsbereich 6-8: Nicht belegt

Prüfverfahren des Fachmoduls Abfall (M)

Erläuterungen:

- X Parameter ist akkreditiert
 Mindestumfang der Untersuchungsparameter

Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
1.1	Probennahme	Anhang 1 AbfklärV	<input type="checkbox"/>
1.2	Schwermetalle	§ 3 Abs. 5 AbfklärV	

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
	Königswasseraufschluss	DIN 38414 Teil 7 (01.83)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 13346 (04.01)	<input type="checkbox"/>
	Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406, Teil 6 (05.81)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38406 Teil 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38406 Teil 6 (07.98)	<input type="checkbox"/>
	Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 19 (07.80)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38406, Teil 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 5961 (05.95)	<input type="checkbox"/>
	Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 10 (06.85)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406, Teil 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 1233 (08.96)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38406 Teil 7 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38406 Teil 11 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 12 (07.88)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 1483 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 8 (10.80)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38406 Teil 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
1.3	Adsorbierte organisch gebundene Halogene	§ 3 Abs. 5 AbfKlärV	
	AOX (aus Trockenrückstand)	DIN 38414 Teil 18 (11.89)	<input checked="" type="checkbox"/>
1.4	physikalische Parameter, Nährstoffe	§ 3 Abs. 5 AbfKlärV	
	Trockenrückstand	DIN 38414 Teil 2 (11.85)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 12880 (02.01)	<input type="checkbox"/>
	Organische Substanz als Glühverlust (vom Trockenrückstand)	DIN 38414 Teil 3 (11.85)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 12879 (02.01)	<input type="checkbox"/>
	pH-Wert	DIN 38414 Teil 5 (09.81)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 12176 (06.98)	<input type="checkbox"/>
	Königswasseraufschluss	DIN 38414 Teil 7 (01.83)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 13346 (04.01)	<input type="checkbox"/>
	basisch wirksame Stoffe als CaO	Anhang 1 AbfKlärV Berechnung nach: $\% \text{ CaO} = (50-x-2y) * 1,402$	<input type="checkbox"/>
	Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)	DIN 38406 Teil 5 (10.83)	<input checked="" type="checkbox"/>

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
	Gesamt-Stickstoff (Nges.)	DIN 19684 Teil 4 (02.77) Destillationsverfahren	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 11261b (05.97)	<input type="checkbox"/>
	P2O5 (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38 414 Teil 12 (11.86)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38 406 Teil 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
	K2O (aus Königswasseraufschluss)	DEV E13 (5.Lfg 68)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38406 Teil 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38406 Teil 13 (07.92)	<input type="checkbox"/>
	Magnesium (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38 406 Teil 3 (09.82)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38 406 Teil 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 7980 (07.00)	<input type="checkbox"/>
	Persistente organische Schadstoffe:	§ 3 Abs. 6 AbfKlärV	<input type="checkbox"/>
1.5	PCB	Anhang 1,Nr. 1.3.3.1 AbfKlärV	<input type="checkbox"/>
		DIN 38 414 T20 (01.96)	<input type="checkbox"/>
1.6	PCDD/PCDF	Anhang 1, Nr. 1.3.3.2 AbfKlärV	<input type="checkbox"/>

Untersuchungsbereich 2: Boden

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
2.1	Probennahme und- vorbereitung	§ 3 Abs. 2 AbfKlärV und §9 BioAbfV	<input type="checkbox"/>
	Probennahme	Anhang 1, Nr. 2.1 AbfKlärV	<input type="checkbox"/>
	Probenvorbereitung	Anhang 1, Nr. 2.1 AbfKlärV	<input type="checkbox"/>
2.2	Schwermetalle	§ 3 Abs. 2 AbfKlärV § 9 Abs. 2 BioAbfV	<input type="checkbox"/>
	Königswasseraufschluss	DIN 38414 Teil 7 (01.83)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 11466 (06.97)	<input type="checkbox"/>
	Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38406 Teil 6 (07.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406, Teil 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 5961 (05.95)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406, Teil 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 1233 (08.96)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
	Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38406 Teil 7 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38406 Teil 11 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 12 (07.88)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 1483 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 22 (03.88)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38406 Teil 8 (10.80)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Bodenart	DIN 18123 (1983)	<input type="checkbox"/>
		DIN 18123 (1996)	<input type="checkbox"/>
		VDLUFA-Methodenhandbuch I, D2.1	<input type="checkbox"/>
	pH-Wert	DIN 19684 Teil 1 (02.77)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 10390 (05.97)	<input checked="" type="checkbox"/>
		VDLUFA-Methodenhandbuch I, A 5.1.1	<input type="checkbox"/>
2.3	physikalische Parameter, Nährstoffe	§ 3 Abs. 4 AbfKlärV § 9 Abs. 2 BioAbfV	
	pH-Wert	DIN 19684 Teil 1 (02.77)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 10390 (05.97)	<input checked="" type="checkbox"/>
		VDLUFA-Methodenhandbuch I, A 5.1.1	<input type="checkbox"/>
	Tongehalt/Bodenart	DIN 18123 (1983)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 18123 (1996)	<input type="checkbox"/>
		VDLUFA-Methodenhandbuch I, D2.1	<input type="checkbox"/>
	P ₂ O ₅ CA/DL *) ¹	VDLUFA-Methodenhandbuch A 2.1.1 bzw. A 6.2.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>
	K ₂ O CA/DL *) ¹	VDLUFA-Methodenhandbuch A 6.2.1.1 bzw. A 6.2.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>
	MgCaCl ₂ *2 *) ¹	VDLUFA-Methodenhandbuch 6.2.4.1	<input checked="" type="checkbox"/>

*)¹ Parameter gehören nur bei Notifizierungen nach AbfKlärV zum Mindestuntersuchungsumfang

Untersuchungsbereich 3-6 : nicht belegt

zur Untersuchung von:

Anorganischen und organischen Chemikalien, Pflanzenschutzmitteln, Düngemitteln, Pharmazeutika, Kosmetika, Polymeren, Kautschuk, Kunststoffen, Kunststoffadditiven, Fasern, Folien, Farbstoffen, Pigmenten, Emulgatoren, Additiven, Tensiden,

Wachsen und Harzen, Keramik, Kohle, Mineralien, sonstigen Feststoffen, Halbfabrikaten, Halbzeugen, Konsumgütern, Bedarfsgegenständen, (Druck-) Gasen, Luft, Böden, Schlämmen, Sedimenten, Stäuben, Brauch-, Grund-, Sicker- und Abwasser, Abfällen, Lebensmitteln, Lebensmittelzusatzstoffen, Biologischen Materialien, Metallen (Edel-, Sonder- und Reinstmetalle), Legierungen, Loten, Katalysatoren und Abgaskatalysatoren, Halbleitern, Keramischen Farben, Rußen, Kieselsäuren, pyrogenen Oxiden, Vakuum-Isolations-Panels, Metallischen Werkstoffen und Oberflächen.

Eine Liste der einzelnen Prüfverfahren liegt bei der Deutschen Akkreditierungsstelle Chemie GmbH vor und steht im Einverständnis mit dem akkreditierten Prüflaboratorium Dritten zur Verfügung.

Zuordnung der Prüffarten zu den Prüfgegenständen gemäß Akkreditierungsurkunde (M)

Prüfgegenstand \ Prüffart	Anorganische Chemikalien	Organische Chemikalien	Pharmazeutika Kosmetika	Polymere Kautschuk	Kunststoffe Kunststoffadditive	Fasern Folien	Emulgatoren, Additive Tenside, Wachse, Harze	Keramik, Kohle, Mineralien, sonst. Feststoffe	Halbfabrikate Halbzeuge	Konsumgüter Bedarfsgegenstände	(Druck-)Gase Luft	Böden Schlämme Sedimente	Stäube	Abwasser Brauch-, Grund-, Sickerwasser	Abfälle	Metallische Werkstoffe	Oberflächen	Biologisches Material
NMR-Spektroskopie		X	X	X	X		X							X				
UV-Vis-Spektroskopie		X	X	X	X	X	X		X	X		X		X	X			
IR / NIR-Spektroskopie	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Massenspektrometrie		X	X	X	X	X	X			X	X	X		X	X			(X)
Gaschromatographie		X	X	X	X	X	X	X			X	X		X	X			
HPLC und verwandte Arten der Säulenchromatographie		X	X	X	X		X			X		X		X	X			(X)
Ionenchromatographie / Kapillarelektrophorese	X	X									X			X				
Superfluid Chromatographie (SFC)		X			X		X											
Photometrie	X	X					X				(X)	X		X				
Maßanalysen	X	X	X		X		X			X	X			X				
Elektrochemische Verfahren	X	X	(X)	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X			
Physikalische Kennzahlen	X	X	X	X	X	(X)	X	X	(X)	(X)								
Chemische Kennzahlen		X	X				X											
Gravimetrie	X	X	X	X	X		X	X	(X)	X	X	X				X		
Atomspektrometrie	X	X	X		X			X				X	X	X	X			(X)
Röntgenfluoreszenz		X			X			X								X		
Elementaranalyse		X	X				X	X			X	X		X	X			
Elektronen- und Lichtmikroskopie	(X)		X	X	X	X	X	X	X	(X)			X		X	X	X	
Röntgenbeugung		X	X	X	X		X	X	X				X					
Abwasser- und Abfallanalytische Parameter												X		X	X			
Physikalisch-chemische Parameter zur Anmeldung neuer Stoffe		X		X	X		X			X								(X)
Arbeitsplatzmessungen											X		X					
Sorptionsanalytik und Porenvolumenbestimmung		X		X	X	X		X		X								
Korngrößenverteilung	X	X	X	X	X			X					X					

(X): in untergeordnetem Maße

Zuordnung der Prüfarten zu den Prüfgegenständen gemäß Akkreditierungsurkunde (W)

Prüfart	Prüfgegenstand														
	Anorg. / org. Chemikalien	Pflanzenschutzmittel	Düngemittel	Pharmazeutika	Kosmetika	Polymere	Kautschuk	Kunststoffe	Kunststoffadditive	Fasern	Folien	Emulgatoren	Additive	Tenside	Wachse und Harze
NMR-Spektroskopie	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
UV-VIS-Spektroskopie	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IR-/Raman-Spektroskopie	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Massenspektrometrie	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Polarimetrie	X	X		X											
Gaschromatographie	X	X		X		X		X	X			X	X	X	X
HPLC u. verwandte Arten der Säulenchromatographie	X	X		X		X		X	X			X	X	X	X
Ionenchromatographie, Kapillarelektrophorese	X	X		X		X		X				X		X	
Dünnschichtchromatographie	X	X		X		X			X			X	X	X	X
Photometrie u. visuelle kolorimetr. Spurenbestimmung	X	X		X					X						
Maßanalysen	X	X		X								X		X	
Elektrochemische Verfahren	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Physikalische Kennzahlen	X	X		X		X		X	X		X	X	X	X	X
Chemische Kennzahlen	X	X		X											
Gravimetrie	X	X		X		X		X							X
Atomspektrometrie	X			X		X		X							
Röntgenfluoreszenz	X			X		X		X					X		
Elementaranalyse	X	X		X		X		X	X			X	X	X	X
Elektronen- und Lichtmikroskopie	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X		X
Röntgenbeugung	X			X	X					X			X		
Elektronen- und Ionenspektroskopie	X			X		X	X	X	X	X	X		X	X	
Element-Massenspektrometrie	X			X		X		X	X						
Physikalisch-chemische Parameter zur Anmeldung neuer Stoffe	X		X			X		X	X				X		X
Probenahme	X			X											
Korngrößenverteilung	X			X		X		X	X				X		X
Sorptionsanalytik u. Porenvolumenbestimmung	X			X				X	X		X		X		
Thermische Analysen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Brennverhalten	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Explosionsverhalten in offenen und geschlossenen Apparaten	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Zündverhalten	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kalorische Eigenschaften	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Explosionsfähigkeit kondensierter Stoffe	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
einzelne Prüfverfahren der Prüfung auf Bakterien-Endotoxine				X	X										

Zuordnung der Prüfarten zu den Prüfgegenständen gemäß Akkreditierungsurkunde (W)

Prüfart \ Prüfgegenstand	Prüfgegenstand														
	Keramik	Kohle	Mineralien	sonst. Feststoffe	Halbfabrikate	Halbzeuge	Konsumgüter	Bedarfsgegenstände	Gase	Luft	Böden	Stäube	Brauch-, Grund-, Sicker-, Abwasser	Abfälle	Lebensmittel
NMR-Spektroskopie	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X
UV-VIS-Spektroskopie	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IR-/Raman-Spektroskopie	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Massenspektrometrie	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gaschromatographie									X	X	X	X	X	X	
HPLC u. verwandte Arten der Säulenchromatographie				X							X	X	X	X	
Ionenchromatographie, Kapillarelektrophorese	X	X	X	X						X	X	X	X	X	
Dünnschichtchromatographie				X							X	X	X	X	
Photometrie u. visuelle kolorimetr. Spurenbestimmung		X		X									X	X	
Maßanalysen			X	X		X				X					
Elektrochemische Verfahren	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	
Physikalische Kennzahlen	X	X		X	X				X			X	X	X	
Gravimetrie	X		X	X		X									
Atomspektrometrie	X	X	X	X		X					X	X	X	X	
Röntgenfluoreszenz	X	X	X	X		X					X	X		X	
Elementaranalyse	X	X	X	X		X						X			
Elektronen- und Lichtmikroskopie	X	X	X	X	X	X	X	X				X			X
Röntgenbeugung	X	X	X	X							X	X			
Elektronen- u. Ionenspektroskopie	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X			X
Element-Massenspektrometrie	X	X	X	X		X					X	X	X		
Abwasser- und Abfallanalytische Parameter													X		
Physikalisch-chemische Parameter zur Anmeldung neuer Stoffe				X											
Probenahme				X					X	X	X	X	X	X	
Korngrößenverteilung	X	X	X	X	X							X			
Sorptionsanalytik u. Porenvolumenbestimmung	X	X	X	X	X				X			X			
Thermische Analysen	X	X	X	X		X			X			X		X	X
Brennverhalten	X	X	X	X		X			X			X		X	X
Explosionsverhalten in offenen und geschlossenen Apparaten	X	X	X	X		X			X			X		X	X
Zündverhalten	X	X	X	X		X			X			X		X	X
Kalorische Eigenschaften	X	X	X	X		X			X			X		X	X
Explosionsfähigkeit kondensierter Stoffe	X	X	X	X		X			X			X		X	X

Zuordnung der Prüfarten zu den Prüfgegenständen gemäß Akkreditierungsurkunde (W)

Prüfart	Prüfgegenstand												
	Lebensmittelzusatzstoffe	Biologische Materialien	Metalle (Edel-, Sonder-, Reinst-)	Legierungen	Lote	Katalysatoren/ Abgaskatalysatoren	Halbleiter	Keramische Farben	Ruße	Kieselsäuren	pyrogene Oxide	Metallische Werkstoffe	Oberflächen
NMR-Spektroskopie	X	X				X	X	X	X	X	X		
UV-VIS-Spektroskopie	X	X			X	X	X	X	X	X	X		X
IR-/Raman-Spektroskopie	X	X				X	X	X	X	X	X		X
Massenspektrometrie	X	X				X	X	X	X	X	X		X
Gaschromatographie	X	X							X				
HPLC u. verwandte Arten der Säulenchromatographie	X	X	X		X			X					
Ionenchromatographie, Kapillarelektrophorese	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		
Dünnschichtchromatographie	X	X	X		X								
Photometrie u. visuelle kolorimetr. Spurenbestimmung			X	X	X				X	X	X		
Maßanalysen			X	X	X	X				X	X		
Elektrochemische Verfahren	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Physikalische Kennzahlen	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X
Gravimetrie			X	X	X	X		X	X	X	X		
Atomspektrometrie		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
Röntgenfluoreszenz			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Elementaranalyse	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	
Elektronen und Lichtmikroskopie		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Röntgenbeugung		X	X	X		X	X	X	X	X	X		
Elektronen- u. Ionenspektroskopie		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Element-Massenspektroskopie		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Korngrößenverteilung	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		
Sorptionsanalytik u. Porenvolumenbestimmung	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X
Thermische Analysen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Brennverhalten	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Explosionsverhalten in offenen und geschlossenen Apparaten	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Zündverhalten	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Kalorische Eigenschaften	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Explosionsfähigkeit kondensierter Stoffe	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		

Zuordnung der Prüffarten zu den Prüfgegenständen gemäß Akkreditierungsurkunde (W)

Prüffart	Prüfgegenstand		
	Gase	Luft/Abgase	Stäube
<u>Analytik von Arbeitsplatzmessungen:</u>			
Aerosole (ohne Faserstäube)	X	X	X
Anorganische Gase und Dämpfe	X	X	
Organische Gase und Dämpfe	X	X	
<u>Probenahme bei Arbeitsplatzmessungen:</u>			
Aerosole (ohne Faserstäube)	X	X	X
Anorganische Gase und Dämpfe	X	X	
Organische Gase und Dämpfe	X	X	
<u>Ermittlung von Emissionen (Abgase) - Modul Immissionsschutz:</u>			
Staub, Staubinhaltsstoffe und an Staub adsorbierte chemische Verbindungen (Bereich D)	X	X	X
Anorganische Gase (Bereich A)	X	X	
Organisch-chemische Verbindungen (Bereich I)	X	X	X
Hochtoxische organisch-chemische Verbindungen in extrem geringen Konzentrationen (Bereiche M1 u. M3)	X	X	X