Die Anlage bildet einen integrierten Bestandteil der Akkreditierungsurkunde Nr.: 224/2021 vom: 13. 04. 2021

Akkreditiertes Subjekt nach ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

GEOtest, a.s.
Hydrochemische Laboratorien
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Das Labor wendet das flexible Verhalten zum im Anhang präzisierten Akkreditierungsbereich an.
Die aktuelle Liste der im Rahmen des flexiblen Umfangs durchgeführten Tätigkeiten steht beim Qualitätsmanager zur Verfügung.
Das Labor ist fähig, die unabhängige Probenahme durchzuführen.

Prüfungen:

Laufende Nummer [1]	Genaue Benennung des Prüfverfahrens/der Methode	Identifikation des Prüfverfahrens/der Methode [2]	Prüfgegenstand
1*	Ermittlung des pH-Wertes potentiometrisch	SOP AA-01 (ČSN ISO 10523)	Trink-, Grund-, Oberflächenwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen
2*	Ermittlung der elektrischen Leitfähigkeit	SOP AA-02 (ČSN EN 27888)	Trink-, Grund-, Oberflächenwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen
3	Ermittlung der Säure-Neutralisationskapazität (KNK) maßanalytisch	SOP AA-03 (ČSN EN ISO 9963-1)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen
4	Ermittlung der Chloride maßanalytisch argentometrisch	SOP AA-07 (ČSN ISO 9297)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen, Adsorptionslösungen
5	Ermittlung von Nitraten mittels spektrophometrischer Methode mit Sulfosalizylsäure und des Nitratstickstoffs mittels Berechnung aus Messwerten	SOP AA-08 (ČSN ISO 7890-3)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen, Adsorptionslösungen
6	Ermittlung der gesamten Zyanide spektrophotometrisch	SOP AA-10 (ASTM 413 A, ASTM 413 B, ASTM 413 D)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen, Adsorptionslösungen
7	Ermittlung der gesamten Zyanide spektrophotometrisch	SOP AA-10A (ASTM 413 A, ASTM 413 B, ASTM 413 D)	Feste Matrizen
8	Ermittlung der leicht lösbaren Zyanide spektrophotometrisch	SOP AA-11 (ČSN ISO 6703-2, ASTM 413 A, ASTM 413 D)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen

Český institut pro akreditaci, o.p.s.
NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN
-3-

Akkreditiertes Subjekt nach ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

GEOtest, a.s.
Hydrochemische Laboratorien
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Laufende Nummer [1]	Genaue Benennung des Prüfverfahrens/der Methode	Identifikation des Prüfverfahrens/der Methode [2]	Prüfgegenstand
9	Ermittlung der leicht lösbaren Zyanide spektrophotometrisch	SOP AA-11A (ČSN ISO 6703-2, ASTM 413 A, ASTM 413 D)	Feste Matrizen
10	Elektrochemische Ermittlung der Fluoride	SOP AA-13 (ČSN ISO 10359-1)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen, Adsorptionslösungen
11	Spektrophotometrische Ermittlung der Ammonium-Ionen mittels Neßler-Reagenz, Ermittlung des Ammoniakalstickstoffs und des freien Ammoniaks mittels Berechnung aus Messwerten	SOP AA-14 (ČSN 830530)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen, Adsorptionslösungen
12	Spektrophotometrische Ermittlung der Nitrite, Ermittlung des Nitritstickstoffs und des anorganischen Stockstoffs mittels Berechnung aus Messwerten	SOP AA-15 (ČSN EN 26777)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen, Adsorptionslösungen
13*	Orientierungsbestimmung von Geruch und Geschmack	SOP PP-05 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	Trinkwasser
14	Ermittlung der ausgewählten Elemente mittels Methode ICP-OES und Berechnung der gesamten Härte aus Messwerten	SOP ASA-01 (ČSN EN ISO 11885)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen, Adsorptionslösungen
15	Ermittlung der ausgewählten Elemente mittels Methode ICP-OES	SOP ASA-01A (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 16173, ČSN EN 16174)	Feste Matrizen
16	Ermittlung von Sulfaten photometrisch (kommerzielles Set Test 0-86 Nanocolor Sulfat 200 von der Firma Macherey-Nagel GmbH & Co. KG)	SOP AA-31 (Anleitung der Firma Macherey-Nagel GmbH & Co. KG, ČSN ISO 17381)	Trink-, Grund- und Oberflächenwasser
17	Ermittlung von unpolaren extrahierbaren Stoffen mittels Methode der infraroten Spektrometrie (NEL_{IR})	SOP OAI-01 (ČSN 75 7505)	Trink-, Grund-, Oberflächen-, und Abwasser, wässrige Ablaugen

Český institut pro akreditaci, o.p.s.
-3-

Akkreditiertes Subjekt nach ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

GEOtest, a.s.
Hydrochemische Laboratorien
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Laufende Nummer [1]	Genaue Benennung des Prüfverfahrens/der Methode	Identifikation des Prüfverfahrens/der Methode [2]	Prüfgegenstand
18	Ermittlung von unpolaren extrahierbaren Stoffen mittels Methode der infraroten Spektrometrie (NEL_{IR})	SOP OAI-01A (TNV 75 8052)	Feste Matrizen
19	Ermittlung von PCB und OCP mittels Methode GC/MS und der PCB-Summe, OCP-Summe mittels Berechnung aus Messwerten [3)]	SOP OAII-01 (ČSN EN ISO 6468, ČSN ISO 17858, US-EPA 680)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser
20	Ermittlung von PCB und OCP mittels Methode GC/MS und der PCB-Summe, OCP-Summe mittels Berechnung aus Messwerten [3)]	SOP OAII-01A (ČSN EN 17322, US-EPA 680)	Feste Matrizen
21	Ermittlung der ausgewählten PAU mittels Methode HPLC/FLUD, DAD und Berechnung der PAU-Summe aus Messwerten [3)]	SOP OAIII-01 (ČSN EN ISO 17993)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser
22	Ermittlung der ausgewählten PAU mittels Methode HPLC/FLUD, DAD und Berechnung der PAU-Summe aus Messwerten [3)]	SOP OAIII-01A (ČSN P CEN/TS 16181)	Feste Matrizen, AHV
23	Ermittlung von einbasischen Phenolen, mit 4-Aminoantipyrin nach Destillation spektrophotometrisch	SOP OV-09 (ČSN ISO 6439)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen
24*	Ermittlung des gelösten Sauerstoffs - elektrochemische Methode mit Membransonde	SOP OV-12 (ČSN EN ISO 5814)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser
25	Ermittlung von gelösten Stoffen und gelösten anorganischen Salzen (RAS) gravimetrisch	SOP OV-01 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)	Trink-, Grund-, Oberflächen-, und Abwasser, wässrige Ablaugen
26	Ermittlung der ungelösten Stoffe gravimetrisch	SOP OV-02 (ČSN EN 872)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser

Český institut pro akreditaci, o.p.s.

Akkreditiertes Subjekt nach ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

GEOtest, a.s.
Hydrochemische Laboratorien
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Laufende Nummer [1]	Genaue Benennung des Prüfverfahrens/der Methode	Identifikation des Prüfverfahrens/der Methode [2]	Prüfgegenstand
27	Ermittlung des chemischen Sauerstoffbedarfs durch Dichromat (CHSK-Cr) spektrophotometrisch mit kommerziellem Set der Firma HACH LANGE GmbH	SOP OV-03 (ČSN ISO 15705, ČSN ISO 17381)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser
28	Ermittlung von Anionentensiden (MBAS) photometrisch	SOP OV-08 (ČSN EN 903)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser
29	Ermittlung von hoch flüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen, ausgewählten aromatischen Kohlenwasserstoffen mittels Methode GC/MS und der BTEX-Summe mittels Berechnung aus Messwerten [3)]	SOP OAI-03 (ČSN EN ISO 10301)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser
30	Ermittlung von hoch flüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen, ausgewählten aromatischen Kohlenwasserstoffen mittels Methode GC/MS und der BTEX-Summe mittels Berechnung aus Messwerten [3)]	SOP OAI-03A (ČSN EN ISO 22155)	Feste Matrizen
31	Ermittlung von ausgewählten flüchtigen organischen Stoffen mittels Methode GC/FID und Berechnung der Summe von Trihalomethanen aus Messwerten und Summe BTEX aus Messwerten[3)]	SOP OAI-04 (ČSN EN ISO 15680)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, Spirituosen
32	Ermittlung von Dämpungsgasen mittels Methode GC/FID headspace [3)]	SOP OAI-07 (Lewin, K., Blakey, N.C., Cooke, D.A.: The Validation of Metodology in the Determination of Methane in Water)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser
33	Potentiometrische Ermittlung von Jodiden	SOP AA-23 (ORION 94-53)	Trink-, Grund- und Oberflächenwasser, wässrige Lösungen

Český institut pro akreditaci, o.p.s.
NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

Die Anlage bildet einen integrierten Bestandteil der Akkreditierungsurkunde Nr.: 224/2021 vom: 13. 04. 2021

Akkreditiertes Subjekt nach ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

GEOtest, a.s.
Hydrochemische Laboratorien
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Laufende Nummer [1]	Genaue Benennung des Prüfverfahrens/der Methode	Identifikation des Prüfverfahrens/der Methode [2]	Prüfgegenstand
34	Ermittlung von Ammonium-Ionen - manuelle spektrophotometrische Methode	SOP AA-28 (ČSN ISO 7150-1)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen
35	Ermittlung von gesamtem Quecksilber mittels Atomabsorptionsspektrophotometrie	SOP ASA-08 (ČSN 75 7440)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen, Adsorptionslösungen
36	Ermittlung von gesamtem Quecksilber mittels Atomabsorptionsspektrometrie	SOP ASA-08A (ČSN 75 7440, ČSN EN 16173, ČSN EN 16174)	Feste Matrizen
37	Ermittlung von unpolaren extrahierbaren Stoffen mittels Methode der ultravioletten Spektrometrie (NEL_{UV})	SOP OAI-05 (ČSN 83 0540-4)	Trink-, Grund-, Oberflächen-, und Abwasser, wässrige Ablaugen
38	Ermittlung von unpolaren extrahierbaren Stoffen mittels Methode der ultravioletten Spektrometrie (NEL_{UV})	SOP OAI-05A (ČSN 83 0540-4)	Feste Matrizen
39	Ermittlung des chemischen Sauerstoffbedarfs BSK_5 - elektrochemische Ermittlung	SOP OV-05 (ČSN EN 1899-1)	Oberflächen- und Abwasser
40	Ermittlung Trockengehalts - gravimetrische methode	SOP PP-02 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12280)	Feste Matrizen
41	Ermittlung des Glühverlustes - gravimetrische Methode	SOP PP-04 (ČSN EN 12879)	Feste Matrizen
42	Ermittlung des Kohlenwasserstoffgehalts C_{10} - C_{40} mittels Gaschromatographie nach Extraktion mit Lösungsmittel (GC/FID)	SOP OAI-06 (ČSN EN ISO 9377-2)	Trink-, Grund-, Oberflächen-, und Abwasser, wässrige Ablaugen
43	Ermittlung des Kohlenwasserstoffgehalts C_{10} - C_{40} mittels Gaschromatographie nach Extraktion mit Lösungsmittel (GC/FID)	SOP OAI-06A (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703)	Feste Matrizen

Český institut pro akreditaci, o.p.s.
NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

Akkreditiertes Subjekt nach ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

GEOtest, a.s.
Hydrochemische Laboratorien
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Laufende Nummer [1]	Genaue Benennung des Prüfverfahrens/der Methode	Identifikation des Prüfverfahrens/der Methode [2]	Prüfgegenstand
44	Ermittlung der ausgewählten Phthalsäureester mittels Methode GC/MS [3)]	SOP OAII-03 (ČSN EN ISO 18856, US EPA 8060)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser
45	Ermittlung des Chroms (VI) - Spektrophotometrische Methode mit 1,5-Diphenylkarbazid	SOP ASA-07 (ČSN ISO 11083)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen
46	Ermittlung des zweiwertigen Eisens - photometrische Methode mit 1,10 Phenanthrolin [3)]	SOP ASA-10 (ČSN ISO 6332)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser
47*	Ermittlung von Methan und Kohlendioxid mittels Methode IR und Kohlenmonoxid, Schwefelwasserstoff und Sauerstoff elektrochemisch mit Mobilanalysator GA 2000	SOP TM-02 (Hersteller-Handbuch-Firma Geotechnical Instruments)	Bodenluft
48*	Ermittlung des Gesamtgehalts ausgewählter Elemente in festen Matrizen mittels Röntgenfluoreszenzmethode mit manuellem ED-XRF Analysator	SOP TM-03 (ČSN EN 16424, Herstellerhandbuch -Firma BAS Rudice spol. s r.o.)	Feste Matrizen
49	Ermittlung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoff (DOC) photometrisch (kommerzielles Set der Firma HACH LANGE GmbH)	SOP OV-16 (Anleitung der Firma HACH LANGE GmbH)	Trink-, Grund-, Oberflächen-, und Abwasser, wässrige Ablaugen
50	Ermittlung der adsorbierbaren organisch gebundenen Halogene (AOX) coulometrisch	SOP OV-15 (ČSN EN ISO 9562)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser
51	Ermittlung der extrahierbaren organisch gebundenen Halogene (EOX) coulometrisch	SOP OV-17 (DIN 38414-S17)	Feste Matrizen
52	Ermittlung von extrahierbaren Stoffen mittels Methode der infraroten Spektrometrie (EL_{IR})	SOP OAI-02 (ČSN 75 7506)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser

Český institut pro akreditaci, o.p.s.
NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN
-3-

Akkreditiertes Subjekt nach ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

GEOtest, a.s.
Hydrochemische Laboratorien
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Laufende Nummer [1]	Genaue Benennung des Prüfverfahrens/der Methode	Identifikation des Prüfverfahrens/der Methode [2]	Prüfgegenstand
53	Ermittlung der adsorbierbaren organisch gebundenen Halogene (AOX) coulometrisch	SOP OV-18 (ČSN EN 16166)	Feste Matrizen
54	Ermittlung des Gesamtstickstoffs (TN) photometrisch (kommerzielles Set der Firma HACH LANGE GmbH)	SOP OV-19 (Anleitung der Firma HACH LANGE GmbH)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen
55	Ermittlung von Anionen mittels Ionenchromatographie [3)]	SOP AA-32 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4)	Trink-, Grund- und Oberflächenwasser
56	Ermittlung der ausgewählten Pestizide mittels LC-MS-Methode [3)]	SOP OAII-05 (US EPA 535, US EPA 1694, SANTE/11813/2017)	Trink-, Grund, Oberflächen- und Abwasser
57*	Ermittlung des freien und gesamten Chlors kolorimetrisch (kommerzielles Set der Firma HACH LANGE GmbH) und des gebundenen Chlors mittels Nachberechnung	SOP TM-4 (Anleitung der Firma HACH LANGE GmbH)	Trink- und Oberflächenwasser
58*	Ermittlung der Temperatur	SOP TM-5 (ČSN 75 7342)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser
59	Ermittlung des Kohlenstoffs (TOC, TIC, TC), des Gesamtstickstoffs (TN) und des Gesamtschwefels (TS) mittels Verbrennungsanalysator mit TCD Detektion	SOP OAII-04 (ČSN ISO 10694, ČSN EN 13137)	Feste Matrizen, Bioabfall, Pflanzenmaterial
60	Ermittlung von Anionentensiden (MBAS) photometrisch mit kommerziellem Set der Firma HACH LANGE GmbH	SOP OV-20 (Anleitung der Firma HACH LANGE GmbH)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser
61	Ermittlung des chemischen Sauerstoffbedarfs mittels Manganat(VII) (CHSK-Mn)	SOP AA-09 (ČSN EN ISO 8467)	Trink-, Grund-, Oberflächenwasser

Český institut pro akreditaci, o.p.s.
NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

Die Anlage bildet einen integrierten Bestandteil der Akkreditierungsurkunde Nr.: 224/2021 vom: 13. 04. 2021

Akkreditiertes Subjekt nach ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

GEOtest, a.s.
Hydrochemische Laboratorien
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Laufende Nummer [1]	Genaue Benennung des Prüfverfahrens/der Methode	Identifikation des Prüfverfahrens/der Methode [2]	Prüfgegenstand
62	Ermittlung von Methyl-tert-butylether (MTBE) und Ethyl-tert-butylether (ETBE) mittels Methode GC/MS headspace	SOP OAI-08 (ČSN EN ISO 17943, EPA method 8260C)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser

[1] falls das Labor fähig ist, die Prüfungen außerhalb seiner ständigen Räumlichkeiten durchzuführen, sind diese Prüfungen neben der laufenden Nummer mit dem Stern gekennzeichnet

[2] für datierte Dokumente, die Testverfahren identifizieren, werden nur diese spezifischen Verfahren verwendet, für undatierte Dokumente, die Testverfahren identifizieren, wird die neueste Ausgabe dieses Verfahrens (einschließlich aller Änderungen) verwendet

[3] Index neben der genauen Benennung des Prüfverfahrens gibt die Prüfungen an, für die der zu bestimmende Parameterbereich am Ende der Anlage spezifiziert ist

Erläuterungen:

SOP: Standardverfahren (internes Laborverfahren) geht von normalisierten Prüfverfahren und international anerkannten Fachverfahren aus international anerkannten Fachverfahren aus Wenn es sich um Standardverfahren gemäß gültigen Normen handelt, ist in Klammer ein Verweis auf die einschlägige Norm angegeben.

Wässrige Ablauge: wässrige Ablauge durch destilliertes Wasser im Verhältnis 1:10 pro Trockengehalt der Probe gemäß der Verordnung Nr. 294/2005 Slg., in der Fassung der Verordnung Nr. 387/2016 Slg. (SOP PP-03, ČSN 12457-4)

Wässrige Lösung: Lösung mit einer definierten Zusammensetzung, resp. Lösung der Chemikalie im Wasser

Absorptionslösung: Absorptionslösung von der Emissionsentnahme

Feste Matrizen – verschiedene Typen von festen Proben (Erdmassen, Sedimente, Komposte, Schlämme, Abfälle, Boden, Baukonstruktionen)

Bioabfall: biologisch abbaubarer Abfall und biologisch abbaubarer Müllabfall, der anaerob oder aerob abgebaut werden kann

Pflanzenmaterial: Wurzeln, Stängel, Blüten und Blätter von Pflanzen

AHV: verdichtete Asphaltschicht (gemäß der Verordnung Nr. 130/2019 Slg.)

AA	Anorganische Analyse
OA	Organische Analyse
ASA	Anorganische Spurenanalyse
TM	Geländemessungen
OV	Abwasser
TNV	Technische Branchennorm für Wasserwirtschaft
ASTM	American Standard Test Methods for the Examination of Water and Waste Water, American Public Health Assotiation, American Water Works Assotiation, Water Pollution Control Federation, 14. edition, Washington DC, 1975
US-EPA	Environmental Protection Agency of the United States of America
DIN	Deutsches Institut für Normung
ORION	Betriebshandnuch des Herstellers ORION Research, Cambridge, Massachusetts, U.S.A.
PCB	Polychlorierte Biphenyle
OCP	Organochlorierte Pestizide

Český institut pro akreditaci, o.p.s.
NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN
-3-

Die Anlage bildet einen integrierten Bestandteil der Akkreditierungsurkunde Nr.: 224/2021 vom: 13. 04. 2021

Akkreditiertes Subjekt nach ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

GEOtest, a.s.
Hydrochemische Laboratorien
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

PAU	Polyaromatische Kohlenwasserstoffe
TOC	Organischer gesamter Kohlenstoff
TIC	Anorganischer gesamter Kohlenstoff
TC	Gesamter Kohlenstoff
DOC	Organischer Kohlenstoff gelöst
AOX	Adsorbierbare arorganisch gebundene Halogene
EOX	Extrahierbare organisch gebundene Halogene
HPLC	Hochwirksame Flüssigkeitschromatographie
GC	Gaschromatographie
IR	Infrarote Spektrometrie
UV	Ultraviolette Spektrometrie
MS	Gewichtsspektrometrie
ED-XRF	Energiedisperse Röntgenfluoreszenz
DAD	Diode array detektor
FID	Flammenionisationsdetektor
FLUD	Fluoreszenzdetektor
MSD	Gewichtsdetektor
TCD	Wärmeleitfähigkeitsdetektor
BTEX	Benzol, Toluol, Äthylbenzol, Xylol
ICP-OES	Atom-Emissions-Spektrometrie mit induktiv gebundenem Plasma

Spezifikation der festgelegten Parameter:

Laufende Nummer	Genaue Benennung es Prüfverfahrens/der Methode - Spezifkation der Parameter
14	Ermittlung der ausgewählten Elemente mittels Methode ICP-OES und Berechnung der gesamten Härte aus Messwerten Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mn, Mo, Sb, Se, Sn, Ni, Pb, Pgesamt, Sgesamt, V, Zn, Na, K, Mg, gesamte Härte Adsorptionslösungen: As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, V, Zn
15	Ermittlung der ausgewählten Elemente mittels Methode ICP-OES Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Sn, Ni, Pb, Pcelk., Scelk., V, Zn
19	Ermittlung von PCB, OCP mittels Methode GC/MS und Berechnung der PCB-Summe, OCP-Summe mittels Berechnung aus Messwerten PCB OCP – Trichlorbenzen, Hexachlorbenzen, Heptachlor, Heptachlorepoxid, DDD, DDE, DDT, Aldrin, Dieldrin, α-HCH, β-HCH, γ-HCH (Lindan), δ-HCH, Isodrin, Methoxychlor
20	Ermittlung von PCB und OCP mittels Methode GC/MS und Berechnung der PCB-Summe, OCP-Summe mittels Berechnung aus Messwerten PCB – Kogenere 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180, Summe PCB OCP – Trichlorbenzen, Hexachlorbenzen, Heptachlor, Heptachlorepoxid, DDD, DDE, DDT, Aldrin, Dieldrin, α-HCH, β-HCH, γ-HCH (Lindan), δ-HCH, ε-HCH, Isodrin, Methoxychlor
21	Ermittlung der ausgewählten PAU mittels Methode HPLC/FLUD, DAD und Berechnung der PAU-Summe mittels Berechnung aus Messwerten Naphthalin, Azenaphthylen, Azenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthrazen, Fluoranthen,Ppyren, Benzo(a)Anthracen, Chrysen, Benzo(b)Fluoranthen, Benzo(k)Fluoranthen, Benzo(a)Pyren, Dibenzo(a,h)Anthracen, Benzo(ghi)Perylen, Indeno(1,2,3-cd)Pyren, Summe PAU

Český institut pro akreditaci, o.p.s.
-3-

Die Anlage bildet einen integrierten Bestandteil der Akkreditierungsurkunde Nr.: 224/2021 vom: 13. 04. 2021

Akkreditiertes Subjekt nach ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

GEOtest, a.s.
Hydrochemische Laboratorien
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Laufende Nummer	Genaue Benennung es Prüfverfahrens/der Methode - Spezifkation der Parameter
22	Ermittlung der ausgewählten PAU mittels Methode HPLC/FLUD, DAD und Berechnung der PAU-Summe mittels Berechnung aus Messwerten Naphthalin, Azenaphthylen, Azenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthrazen, Fluoranthen,Ppyren, Benzo(a)Anthracen, Chrysen, Benzo(b)Fluoranthen, Benzo(k)Fluoranthen, Benzo(a)Pyren, Dibenzo(a,h)Anthracen, Benzo(ghi)Perylen, Indeno(1,2,3-cd)Pyren, Summe PAU
29	Ermittlung von hoch flüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffe, ausgewählten aromatischen Kohlenwasserstoffen mittels Methode GC/MS und der BTEX-Summe mittels Berechnung aus Messwerten 1,1-Dichloräthylen, cis-1,2-Dichloräthylen, trans-1,2-Dichloräthylen, Trichloräthylen,Tetrachloräthylen, 1,2-Dichloräthan, Dichlormethan, Trichlormethan, Tetrachlormethan, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tribrommethan, Chlorbenzol, Dichlorbenzole, Vinylchlorid, Benzol, Toluol, Äthylbenzol, Xylene, BTEX-Summe
30	Ermittlung von hoch flüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen, ausgewählten aromatischen Kohlenwasserstoffen mittels Methode GC/MS und der BTEX-Summe mittels Berechnung aus Messwerten 1,1-Dichloräthylen, cis-1,2-Dichloräthylen, trans-1,2-Dichloräthylen, Trichloräthylen, Tetrachloräthylen, 1,2-Dichloräthan, Dichlormethan, Trichlormethan, Tetrachlormethan, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tribrommethan, Chlorbenzol, Dichlorbenzol, Vinylchlorid
31	Ermittlung von ausgewählten flüchtigen organischen Stoffen mittels Methode GC/FID und Berechnung der BTEX-Summe und Summe von Trihalonmethan mittels Berechnung aus Messwerten Benzol, Toluol, Äthylbenzol, Xylene, Styrol, Isopropylbenzol, cis-1,2-Dichloräthylen, Trichloräthylen, Tetrachloräthylen, Trichlormethan, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tribrommethan, Summe BTEX, THM-Summe
32	Methan, Ethan, Ethen, Propan, Ethyn
44	Ermittlung der ausgewählten Phthalsäureester mittels Methode GC/MS di-n-Butylphtalat, bis(2-Äthylhexyl)phtalat
46	Ermittlung des Eisens. Photometrische Methode mit 1,10 Phenanthrolin gelöste Fe^{2+}
55	Chlorite, Chlorate, Bromate
56	Ametryn, Atraton, Atrazin, Atrazin-2-hydroxy, Cchloridazon, Chloridazon-Desphenyl, Prometon, Prometryn, Propazin, Secbumeton, Simazin, Simazin-2-Hydroxy, Simetryn, Terbutylazin, Terbutryn

Anhang:
Flexibler Akkreditierungsbereich

Laufende Nummern der Prüfungen
14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22 29, 30, 31, 32, 42, 43, 44, 55, 56

Das Labor kann die im Anhang angegebenen Prüfverfahren im gegebenen Akkreditierungsbereich bei Erhalt des Messprinzips modifizieren. Bei den im Anhang nicht angegebenen Prüfungen kann das Labor kein flexibles Verhalten zum Akkreditierungsbereich anwenden.

Český institut pro akreditaci, o.p.s.
NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

Die Anlage bildet einen integrierten Bestandteil der Akkreditierungsurkunde Nr.: 224/2021 vom: 13. 04. 2021

Akkreditiertes Subjekt nach ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

GEOtest, a.s.
Hydrochemische Laboratorien
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Probenahme:

Laufende Nummer	Genaue Benennung der Probenahme	Identifikation des Probenahme-Verfahrens [1]	Gegentand der Probenahme
1	Probenahme von Trink-, Roh- und Warmwasser	SOP V101 (ČSN EN ISO 5667-1 ČSN EN ISO 5667-3 ČSN ISO 5667-5 ČSN EN ISO 19458 ČSN ISO 5667-21)	Trink-, Roh- und Warmwasser
2	Probenahme von Abwasser (manuelle Entnahme und Entnahme mittels automatischer Probenahmegeräte)	SOP V102 (ČSN EN ISO 5667-1 ČSN EN ISO 5667-3 ČSN ISO 5667-10 ČSN 75 7315)	Abwasser
3	Probenahme von Grundwasser (statische und dynamische Entnahme mittels Förderung)	SOP V103 (ČSN EN ISO 5667-1 ČSN EN ISO 5667-3 ČSN ISO 5667-11 ČSN EN ISO 19458)	Grundwasser
4	Probenahme von Gewässer (manuelle Probenahme)	SOP V104 (ČSN EN ISO 5667-1 ČSN EN ISO 5667-3 ČSN ISO 5667-4 ČSN EN ISO 5667-6 ČSN EN ISO 19458)	Gewässer
5	Probenahme von Erdmaterialien	SOP V106 (ČSN 015111)	Erdmaterialien
6	Probenahme von Bodensedimenten und Schlämmen	SOP V107 (ČSN EN ISO 5667-1 ČSN EN ISO 5667-3 ČSN ISO 5667-12 ČSN EN ISO 5667-13	Bodensediment, Schlamm
7	Probenahme von Abfällen, Baustoffen und Konstruktionen	SOP V108 (ČSN EN 14899, Verfahrensanweisung MŽP zur Probenahme von Abfällen, Merkblatt MŽP Jahrgang XVIII, Teil 4, April 2008)	Abfälle, Baustoffe und Konstruktionen

Český institut pro akreditaci, o.p.s.
NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN
-3-

Die Anlage bildet einen integrierten Bestandteil der Akkreditierungsurkunde Nr.: 224/2021 vom: 13. 04. 2021

Akkreditiertes Subjekt nach ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

GEOtest, a.s.
Hydrochemische Laboratorien
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Laufende Nummer	Genaue Benennung der Probenahme	Identifikation des Probenahme-Verfahrens [1]	Gegentand der Probenahme
8	Probenahme der Bodenluft	SOP V109 (Verfahrensanweisung MŽP für die Risikoanalyse der kontaminierten Gebiete MŽP Jahrgang XV, Teil 9, September 2005 Verfahrensanweisung MŽP für die Forschung der kontaminierten Gebiete MŽP Jahrgang XV, Teil 9, September 2005 Verfahrensanweisung MŽP Musterungsarbeiten in der Sanierungsgeologie, MŽP 2006)	Bodenluft

[1] Bei datierten Dokumenten, in denen die Probenahmeverfahren identifiziert sind, werden nur diese konkreten Verfahren angewandt. Bei undatierten Dokumenten, in denen die Probenahmeverfahren identifiziert sind, wird die neueste Ausgabe des angegebenen Verfahrens angewandt (einschließlich aller Änderungen)

Erläuterungen:

MŽP: Umweltministerium der Tschechischen Republik

MZ: Gesundheitsministerium der Tschechischen Republik

Český institut pro akreditaci, o.p.s.
NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN
–3–