Die Anlage bildet einen integrierten Bestandteil der Akkreditierungsurkunde Nr.: 455/2023 vom: 25. 8. 2023

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

GEOtest, a.s.
Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brünn

Arbeitsstätte des Prüflabors:

1. **Analytische Laboratorien** Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brünn
2. **Laboratorien für Bodenmechanik** Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Das Labor wendet das flexible Verhalten zum Akkreditierungsbereich an.
Die aktuelle Liste der im flexiblen Geltungsbereich durchgeführten Tätigkeiten ist öffentlich zugänglich (z. B. auf der Website des Labors https://analytickalaborator.cz/flexibilita in Form einer „Liste der Tätigkeiten im flexiblen Geltungsbereich der Akkreditierung".
Das Labor ist fähig, die selbstständige Probenahme durchzuführen.
Detaillierte Informationen zu den Tätigkeiten im Geltungsbereich der Akkreditierung (zu ermittelnde Analyten und Untersuchungsgegenstand) sind im Abschnitt „Präzisierung des Geltungsbereichs der Akkreditierung" aufgeführt.

1. **Analytische Laboratorien**

Prüfungen:

Laufende Nummer[1]	Genaue Benennung des Prüfverfahrens/der Methode	Identifikation des Prüfverfahrens/der Methode[2]	Prüfungsgegenstand	Freiheitsgrade[3]
1*	Bestimmung des pH-Wertes potentiometrisch	SOP AL-01 (ČSN ISO 10523)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen	-
2*	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	SOP AL-02 (ČSN EN 27888)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen	-
3	Bestimmung der Säure-Neutralisationskapazität (KNK) mittels Titration	SOP AL-03 (ČSN EN ISO 9963-1)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen	-
4	Bestimmung der Chloride mittels argentometrischer Titration	SOP AL-04 (ČSN ISO 9297)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen, Adsorptionslösungen	-
5	Bestimmung von Nitraten spektrophometrisch und des Nitratstickstoffs mittels Berechnung aus Messwerten	SOP AL-05 (ČSN ISO 7890-3)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen, Adsorptionslösungen	-

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

GEOtest, a.s.
Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brünn

Laufende Nummer[1]	Genaue Benennung des Prüfverfahrens/der Methode	Identifikation des Prüfverfahrens/der Methode[2]	Prüfungsgegenstand	Freiheits-grade[3]
6	Bestimmung der Fluoride elektrochemisch	SOP AL-06 (ČSN ISO 10359-1)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen, Adsorptionslösungen	-
7	Bestimmung der Ammonium-Ionen spektrophometrisch, Bestimmung des Ammoniakalstickstoffs und des freien Ammoniaks mittels Berechnung aus Messwerten	SOP AL-07 (ČSN 83 0530:1978, Teil 26)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen, Adsorptionslösungen	-
8	Bestimmung der Nitrite spektrophometrisch, Bestimmung des Nitritstickstoffs und des anorganischen Stockstoffs mittels Berechnung aus Messwerten	SOP AL-08 (ČSN EN 26777)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen, Adsorptionslösungen	-
9	Bestimmung von Ammonium-Ionen - manuelle spektrometrische Methode	SOP AL-09 (ČSN ISO 7150-1)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen	-
10	Bestimmung von Jodiden potentiometrisch	SOP AL-10 (Anleitung der Firma HANNA Instruments)	Trink-, Grund- und Oberflächenwasser, wässrige Lösungen	-
11	Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs mittels Permanganat (CHSK-Mn)	SOP AL-11 (ČSN EN ISO 8467)	Trink-, Grund- und Oberflächenwasser	-
12	Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie	SOP AL-12 (ČSN EN ISO 10304-1; ČSN EN ISO 10304-4; ČSN EN ISO 15061)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen	B
13	Bestimmung der gesamten Zyanide spektrophometrisch	SOP AL-13 (ČSN 75 7415; ASTM 413 A; ASTM 413 B; ASTM 413 D)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen, Adsorptionslösungen	-

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

GEOtest, a.s.
Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brünn

Laufende Nummer[1]	Genaue Benennung des Prüfverfahrens/der Methode	Identifikation des Prüfverfahrens/der Methode[2]	Prüfungsgegenstand	Freiheits-grade[3]
14	Bestimmung der gesamten Zyanide spektrophometrisch	SOP AL-13A (ČSN 75 7415; ASTM 413 A; ASTM 413 B; ASTM 413 D)	Feste Matrizen	-
15	Bestimmung der leicht lösbaren Zyanide spektrophometrisch	SOP AL-14 (ČSN ISO 6703-2; ASTM 413 A; ASTM 413 D)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen	-
16	Bestimmung der leicht lösbaren Zyanide spektrophometrisch	SOP AL-14A (ČSN ISO 6703-2; ASTM 413 A; ASTM 413 D)	Feste Matrizen	-
17*	Orientierungsbestimmung von Geruch und Geschmack	SOP AL-15 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	Trinkwasser	-
18	Bestimmung der ausgewählten Elemente mittels Methode ICP-OES	SOP AL-16 (ČSN EN ISO 11885)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen, Adsorptionslösungen	A, B
19	Bestimmung der ausgewählten Elemente mittels Methode ICP-OES	SOP AL-16A (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 16173)	Feste Matrizen	A, B
20	Bestimmung von gesamtem Quecksilber mittels Atomabsorptions-Spektrophotometrie	SOP AL-17 ČSN 75 7440)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen, Adsorptionslösungen	-
21	Bestimmung von gesamtem Quecksilber mittels Atomabsorptions-Spektrophotometrie	SOP AL-17A (ČSN 75 7440; ČSN EN 16173)	Feste Matrizen	A

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

GEOtest, a.s.
Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brünn

Laufende Nummer[1]	Genaue Benennung des Prüfverfahrens/der Methode	Identifikation des Prüfverfahrens/der Methode[2]	Prüfungsgegenstand	Freiheits-grade[3]
22	Bestimmung des Chroms (Cr^{6+}) - Spektrophotometrische Methode mit 1,5-Diphenylkarbazid	SOP AL-18 (ČSN ISO 11083)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen	-
23	Bestimmung des zweiwertigen Eisens (Fe^{2+}) - photometrische Methode mit 1,10 Phenanthrolin	SOP AL-19 (ČSN ISO 6332)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser	-
24	Bestimmung der adsorbierbaren organisch gebundenen Halogene (AOX) coulometrisch	SOP AL-20 (ČSN EN ISO 9562)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser	-
25	Bestimmung der adsorbierbaren organisch gebundenen Halogene (AOX) coulometrisch	SOP AL-20A (ČSN EN 16166)	Feste Matrizen	-
26	Bestimmung der extrahierbaren organisch gebundenen Halogene (EOX) coulometrisch	SOP AL-21 (DIN 38414-S17)	Feste Matrizen	-
27	Bestimmung von einbasischen Phenolen, mit 4-Aminoantipyrin nach Destillation spektrophotometrisch	SOP AL-22 (ČSN ISO 6439)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen	-
28	Bestimmung von Anionentensiden (MBAS) photometrisch	SOP AL-23 (ČSN EN 903)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser	-
29	Bestimmung von anionischen Tensiden (MBAS) photometrisch - HACH LANGE kommerzielles Analysenset	SOP AL-24 (Anleitung der Firma HACH LANGE)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser	-
30*	Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - elektrochemische Methode	SOP AL-25 (ČSN EN ISO 5814)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser	-
31	Bestimmung von gelösten Stoffen und gelösten anorganischen Salzen (RAS) gravimetrisch	SOP AL-26 (ČSN 75 7346; ČSN 75 7347)	Trink-, Grund-, Oberflächen-, und Abwasser, wässrige Ablaugen	-
32	Bestimmung der ungelösten Stoffe gravimetrisch	SOP AL-27 (ČSN EN 872)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser	-

Die Anlage bildet einen integrierten Bestandteil der Akkreditierungsurkunde Nr.: 455/2023 vom: 25. 8. 2023

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

GEOtest, a.s.
Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brünn

Laufende Nummer[1]	Genaue Benennung des Prüfverfahrens/der Methode	Identifikation des Prüfverfahrens/der Methode[2]	Prüfungsgegenstand	Freiheits-grade[3]
33	Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs BSK_5 - elektrochemische Bestimmung	SOP AL-28 (ČSN EN ISO 5815-1)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser	-
34	Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoff (DOC) photometrisch - HACH LANGE kommerzielles Analysenset	SOP AL-29 (Anleitung der Firma HACH LANGE)	Trink-, Grund-, Oberflächen-, und Abwasser, wässrige Ablaugen	-
35	Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs durch Dichromat (CHSK-Cr) spektrophotometrisch - HACH LANGE kommerzielles Analysenset	SOP AL-30 (Anleitung der Firma HACH LANGE)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser	-
36	Bestimmung des Gesamtstickstoffs (TN) photometrisch - HACH LANGE kommerzielles Analysenset	SOP AL-31 (Anleitung der Firma HACH LANGE)	Trink-, Grund-, Oberflächen-, und Abwasser, wässrige Ablaugen	-
37	Bestimmung des Kohlenstoffs (TOC, TIC, TC), Gesamtstickstoffs (TN) und des Gesamtschwefels (TS) durch Verbrennungsanalysator mit TCD Detektion	SOP AL-32 (ČSN EN 15936; Handbuch zum Gerät Flash 2000 von der Firma Thermo Scientific, S. 119)	Feste Matrizen, Bioabfall, Pflanzenmaterialien	-
38	Bestimmung von Methyl-tert.-butylether (MTBE) und Ethyl-tert.-butylether (ETBE) mittels GC/MS Headspace	SOP AL-33 (ČSN EN ISO 17943, EPA Method 8260C)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser	-
39	Bestimmung von hoch flüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffe, ausgewählten aromatischen Kohlenwasserstoffen mittels MethodeGC/MS und der Summe BTEX durch die Berechnung aus Messwerten	SOP AL-34 (ČSN EN ISO 10301)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser	B

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

GEOtest, a.s.
Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brünn

Laufende Nummer[1]	Genaue Benennung des Prüfverfahrens/der Methode	Identifikation des Prüfverfahrens/der Methode[2]	Prüfungsgegenstand	Freiheits-grade[3]
40	Bestimmung von hoch flüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffe, ausgewählten aromatischen Kohlenwasserstoffen mittels Methode GC/MS und der Summe BTEX durch die Berechnung aus Messwerten	SOP AL-34A (ČSN EN ISO 22155)	Feste Matrizen	A, B
41	Bestimmung von ausgewählten flüchtigen organischen Stoffen mittels Methode GC/FID und Berechnung der Summe der Trihalomethane aus Messwerten und der Summe BTEX aus Messwerten	SOP AL-35 (ČSN EN ISO 15680)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser	B
42	Bestimmung von Dämpfungsgasen mittels GC/FID-Headspace-Methode	SOP AL-36 (The Validation of Metodology in the Determination of Methane in Water, Lewin, K., Blakey, N.C., Cooke, D.A., 1990)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser	B
43	Bestimmung von unpolaren extrahierbaren Stoffen mittels Methode der ultravioletten Spektrometrie (NEL_{UV})	SOP AL-37 (ČSN 83 0540-4)	Trink-, Grund-, Oberflächen-, und Abwasser, wässrige Ablaugen	-
44	Bestimmung von unpolaren extrahierbaren Stoffen mittels Methode der ultravioletten Spektrometrie (NEL_{UV})	SOP AL-37A (ČSN 83 0540-4:1984)	Feste Matrizen	-
45	Bestimmung von unpolaren extrahierbaren Stoffen mittels Methode der infraroten Spektrometrie (NEL_{IR})	SOP AL-38 (ČSN 75 7505:1998)	Trink-, Grund-, Oberflächen-, und Abwasser, wässrige Ablaugen	-
46	Bestimmung von unpolaren extrahierbaren Stoffen mittels Methode der infraroten Spektrometrie (NEL_{IR})	SOP AL-38A TNV 75 8052)	Feste Matrizen	--
47	Bestimmung von extrahierbaren Stoffen mittels Methode der infraroten Spektrometrie (EL_{IR})	SOP AL-39 ČSN 75 7506)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser	-

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

GEOtest, a.s.
Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brünn

Laufende Nummer[1]	Genaue Benennung des Prüfverfahrens/der Methode	Identifikation des Prüfverfahrens/der Methode[2]	Prüfungsgegenstand	Freiheits-grade[3]
48	Bestimmung des Kohlenwasserstoffgehalts C_{10} - C_{40} mittels Gaschromatographie nach Extraktion mit Lösungsmittel (GC/FID)	SOP AL-40 (ČSN EN ISO 9377-2)	Trink-, Grund-, Oberflächen-, und Abwasser, wässrige Ablaugen	B
49	Bestimmung des Kohlenwasserstoffgehalts C_{10} - C_{40} mittels Gaschromatographie nach Extraktion mit Lösungsmittel (GC/FID)	SOP AL-40A (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703)	Feste Matrizen	A, B
50	Bestimmung der ausgewählten Phthalsäureester mittels Methode GC/MS	SOP AL-41 (ČSN EN ISO 18856, EPA Method 8060)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser	B
51	Bestimmung von PCB OCP mittels Methode GC/MS und der Summe PCB, Summe OCP durch die Berechnung aus Messwerten	SOP AL-42 (ČSN EN ISO 6468, EPA Method 680)	Trink-, Grund-, Oberflächen-, und Abwasser, wässrige Ablaugen	B
52	Bestimmung von PCB OCP mittels Methode GC/MS und der Summe PCB, Summe OCP durch die Berechnung aus Messwerten	SOP AL-42A (ČSN EN 17322, EPA Method 680)	Feste Matrizen	A, B
53	Bestimmung der ausgewählten PAU mittels Methode HPLC/FLUD, DAD und Berechnung der Summe PAU aus Messwerten	SOP AL-43 (ČSN EN ISO 17993)	Trink-, Grund-, Oberflächen-, und Abwasser, wässrige Ablaugen	B
54	Bestimmung der ausgewählten PAU mittels Methode HPLC/FLUD, DAD und Berechnung der Summe PAU aus Messwerten	SOP AL-43A (ČSN EN 17503)	Feste Matrizen	A, B
55	Bestimmung der ausgewählten Pestizide mittels Methode LC-MS	SOP AL-44 (EPA Method 535; EPA Method 1694)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser	B
56	Bestimmung des Trockengehalts der Feststoffprobe gravimetrisch	SOP AL-45 (ČSN EN 15934)	Feste Matrizen	-
57	Bestimmung des Glühverlustes gravimetrisch	SOP AL-46 (ČSN EN 15935)	Feste Matrizen	-

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

GEOtest, a.s.
Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brünn

Laufende Nummer[1]	Genaue Benennung des Prüfverfahrens/der Methode	Identifikation des Prüfverfahrens/der Methode[2]	Prüfungsgegenstand	Freiheits-grade[3]
58*	Orientierungsbestimmung von Methan und Kohlendioxid mittels Methode IR und Kohlenmonoxid, Schwefelwasserstoff und Sauerstoff elektrochemisch mit Mobilanalysator MULTITEC® 545	SOP AL-47 (Herstellerhandbuch Hermann Sewerin)	Bodenluft	-
59*	Orientierungsbestimmung des Gesamtgehalts ausgewählter Elemente in festen Matrizen mittels Röntgenfluoreszenzmethode mit manuellem ED-XRF Analysator	SOP AL-48 (ČSN EN 16424, Herstellerhandbuch - Firma BAS Rudice spol. s r.o.)	Feste Matrizen	-
60*	Bestimmung des freien und gesamten Chlors kolorimetrisch - kommerzielles Analysenset der Firma HACH LANGE und des gebundenen Chlors durch Berechnung	SOP AL-49 (Anleitung der Firma HACH LANGE)	Trink-, und Oberflächenwasser	-
61*	Bestimmung der Temperatur	SOP AL-50 ČSN 75 7342)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser	-
62	Bestimmung der Basen-Neutralisationskapazität (ZNK) mittels Titration und Berechnung des freien Kohlendioxids	SOP AL-51 (ČSN 75 7372; ČSN 75 7373)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen	-
63*	Bestimmung des Oxidations-Reduktionspotentials (ORP) elektrometrisch	SOP AL-52 ČSN 75 7367)	Trink-, Grund-, Oberflächen-, und Abwasser, wässrige Ablaugen	-
64*	Bestimmung der Trübung nephelometrisch	SOP AL-53 (ČSN EN ISO 7027-1)	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 Prüfverfahren identifizieren, werden nur diese konkreten Verfahren angewandt, für undatierte Dokumente, die Prüfverfahren identifizieren, wird die neueste Ausgabe des angegebenen Verfahrens (einschließlich aller Änderungen) angewandt

[3] Freiheitsgrad: A - Flexibilität in Bezug auf Materialien/Produkte (Prüfobjekt), B - Flexibilität in Bezug auf Komponenten/Parameter/Eigenschaften, C - Flexibilität in Bezug auf die Leistung der Methode, D - Flexibilität in Bezug auf die Methode

Die Anlage bildet einen integrierten Bestandteil der Akkreditierungsurkunde Nr.: 455/2023 vom: 25. 8. 2023

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

GEOtest, a.s.
Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brünn

Das Labor kann die Prüfverfahren mit dem angegebenen Freiheitsgrad im gegebenen Akkreditierungsbereich unter Beibehaltung des Messprinzips modifizieren. Wird kein Freiheitsgrad angegeben, kann das Labor für eine bestimmte Prüfung kein flexibles Verhalten zum Akkreditierungsbereich anwenden.

Präzisierung des Akkreditierungsbereichs:

Laufende Nummer der Prüfung	Detaillierte Informationen zu den Tätigkeiten im Akkreditierungsbereich (zu ermittelnde Analyten)
12	Chlorite, Chlorate, Bromate, Fluoride, Sulfate, Phosphate, Nitrite, Nitrate
18	Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mn, Mo, Sb, Se, Sn, Ni, Pb, Pp, Pb, Sp, V, Zn, Na, K, Mg, Gesamthärte und Härte als CaCO3 durch Berechnung aus Messwerten
19	Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Sn, Ni, Pb, Pcelk., Scelk., V, Zn
39	1,1-Dichlorethen, cis-1,2-Dichlorethen, trans-1,2-Dichlorethen, Trichlorethen, Tetrachlorethen, 1,2-Dichlorethan, Dichlormethan, Trichlormethan, Tetrachlormethan, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan Tribrommethan, Chlorbenzole, Dichlorbenzol, Vinylchlorid, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylen, 1,1-Dichlorethan, 1,1,2-Trichlorethan, 1,1,1,2-Tetrachlorethan, 1,1,2,2-Tetrachlorethan, Summe BTEX
40	1,1-Dichlorethen, cis-1,2-Dichlorethen, trans-1,2-Dichlorethen, Trichlorethen, Tetrachlorethen, 1,2-Dichlorethan, Dichlormethan, Trichlormethan, Tetrachlormethan, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tribrommethan, Chlorbenzol, Dichlorbenzol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylen, Summe BTEX
41	Benzol, Toluol, Äthylbenzol, Xylene, Styrol, Isopropylbenzol, cis-1,2-Dichloräthylen, Trichloräthylen, Tetrachloräthylen, Trichlormethan, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tribrommethan, Methanol, Äthanol, 2-Propanol, Vinylchlorid, Summe THM
42	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylol, Styrol, Isopropylbenzol, cis-1,2-Dichlorethen, Trichlorethen, Tetrachlorethen, Trichlormethan, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tribrommethan, 1,2-Dichlorethan, Dichlormethan, Summe BTEX, Summe THM
50	Di-n-Butylphtalat, bis(2-Äthylhexyl)phtalat
51, 52	PCB – Kongenere 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
53, 54	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
55	Ametryn, Atraton, Atrazin, Atrazin-2-Hydroxy, Chloridazon, Chloridazon-Deshenyl, Prometon, Prometryn, Propazin, Secbumeton, Simazin, Simazin-2-Hydroxy, Simetryn, Terbutylazin, Terbutryn
59	P, S, K, Cl, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Rb, Sr, Zr, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, W, Hg, Pb, Bi, Th, U

Die Anlage bildet einen integrierten Bestandteil der Akkreditierungsurkunde Nr.: 455/2023 vom: 25. 8. 2023

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

GEOtest, a.s.
Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brünn

Präzisierung des Akkreditierungsbereichs:

Laufende Nummer der Prüfung	Detaillierte Informationen zu den Tätigkeiten im Akkreditierungsbereich (Prüfgegenstand)
1 - 9, 12, 13, 15, 18, 20, 22, 27, 31, 34, 36, 43, 45, 48, 51, 53 62, 63	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 NM-9, ČSN 12457-4)
1 - 10, 12, 13, 15, 18, 20, 22, 27, 62	Wässrige Lösung: Lösung mit einer definierten Zusammensetzung, resp. Lösung der Chemikalie im Wasser
1- 9, 12, 13, 15, 18, 20, 22 - 24, 27 - 36, 38, 39, 41 - 43, 45, 47, 48, 50, 51, 53, 55, 61 - 64	Abwasser - Industrie-, Prozesswasser
1-13, 15, 18, 20, 22 - 24, 27 - 36, 38 - 39, 41 - 43, 45, 47, 48, 50, 51, 53, 55, 61 - 64	Unterirdisches Wasser - Mineralwasser, Thermalwasser, Grubenwasser
4 - 8, 13, 18, 20	Absorptionslösung – Absorptionslösung von der Emissionsentnahme
14, 16, 19, 21, 25, 26, 37, 40, 44, 46, 49, 52, 54, 56, 57, 59	Feste Matrizen – verschiedene Typen von festen Proben von Erdmaterialien, Sedimenten, Kompost, Schlämmen, Abfällen, Böden, Bauwerken, AHV
37	Bioabfall - biologisch abbaubarer Abfall und biologisch abbaubarer Müllabfall, der anaerob oder aerob abgebaut werden kann
37	Pflanzenmaterial: Wurzeln, Stängel, Blüten und Blätter von Pflanzen

Probenahme:

Laufende Nummer	Genaue Benennung der Probenahme	Identifikation des Probenahmeverfahrens[1]	Gegentand der Probenahme
1	Probenahme von Trink-, Roh- und Warmwasser	SOP VS-101 (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 VS-102 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-10; ČSN 75 7315)	Abwasser

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

GEOtest, a.s.
Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brünn

Laufende Nummer	Genaue Benennung der Probenahme	Identifikation des Probenahmeverfahrens[1]	Gegentand der Probenahme
3	Probenahme von Grundwasser (statische und dynamische Entnahme	SOP VS-103 (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 VS-104 (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 VS-106 (ČSN 015111)	Erdmaterialien
6	Probenahme von Bodensedimenten und Schlämmen	SOP VS-107 (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 VS-108 (ČSN EN 14899, Merkblatt des Umweltministeriums, Nr. 4, April 2008[2])	Abfälle, Baustoffe und Konstruktionen
8	Bodenluftprobenahme auf festem Sorptionsmittel	SOP VS-109 (MŽP-Merkblatt, Nr. 3, April 2011[3]; (MŽP-Merkblatt, Nr. 9, September 2005[4]; (MŽP-Merkblatt, Nr. 2, Februar 2007[5])	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)

[2] MŽP-Merkblatt, Nr. 4, April 2008 - MŽP -Verfahrensanweisung zur Probenahme von Abfällen

[3] MŽP-Merkblatt, Nr. 9, April 2011 - MŽP -Verfahrensanweisung für die Risikoanalyse des kontaminierten Gebiets

[4] MŽP-Merkblatt, Nr. 9, April 2005 - MŽP -Verfahrensanweisung für die Forschung des kontaminierten Gebiets

[5] MŽP-Merkblatt, Nr. 2, Februar 2007 - MŽP -Verfahrensanweisung Probenahme in der Sanierungsgeologie

2. **Labor für Bodenmechanik**

Die Anlage bildet einen integrierten Bestandteil der Akkreditierungsurkunde Nr.: 455/2023 vom: 25. 8. 2023

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

GEOtest, a.s.
Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brünn

Prüfungen:

Laufende Nummer[1]	Genaue Benennung des Prüfverfahrens/der Methode	Identifikation des Prüfverfahrens/der Methode[2]	Prüfungsgegenstand	Freiheits-grade[3]
1	Bestimmung der Feuchtigkeit	ČSN EN ISO 17892-1	Böden	-
2	Bestimmung der Rohdichte durch direkte Messung	ČSN EN ISO 17892-2 Art. 4.1, 5.1, 6.1, 7	Erdmaterialien	-
3	Bestimmung der scheinbaren Dichte von Feststoffteilchen	ČSN EN ISO 17892-3, ausgenommen Art. 4.4, 5.2, 6.2	Erdmaterialien	-
4	Bestimmung der Korngröße	ČSN EN ISO 17892-4, ausgenommen Art. 4.4, 5.4, 6.3	Böden	-
5	Bestimmung der der Konsistenzgrenzen	ČSN EN ISO 17892-12, ausgenommen Art. 4.3, 5.4, 6.3	Böden	-
6	Bestimmung von Karbonaten	ČSN 72 1022	Böden	-
7	Bestimmung des Glühverlustes	Methodik ČGÚ 1987 Kapitel 8 - für sonstige Böden	Böden	-
8	Bestimmung der Verdichtbarkeit - Proctorversuch	ČSN EN 13286-2, Anlage NB	Böden	-
9	Bestimmung des CBR-Wertes (California bearing ratio), des direkten Tragindex und des linearen Schwellwertes	ČSN EN 13286-47	Böden	-
10	Bestimmung der Kompressibilität im Ödometer	ČSN EN ISO 17892-5	Böden	-
11	Bestimmung der Quellfähigkeit im Ödometer	Methodik ČGÚ 1987, Kapitel 20, Verfahren A	Böden	-
12	Einaxialer Druckversuch	ČSN EN ISO 17892-7	Böden	-
13	Bestimmung der Festigkeit durch unkonsolidierten undränierten Triaxialversuch	ČSN EN ISO 17892-8	Böden	-
14	Kastenscherversuch	ČSN EN ISO 17892-10	Böden	-
15*	Bestimmung der Rohdichte	ČSN 72 1010, Methode D1	Böden	-
16*	Statische Belastungsprüfung	ČSN 72 1006, Anlage A, B, D	Böden und Schüttgüter	-
17*	Stoßbelastungsprüfung	ČSN 73 6192, Gruppe C	Fahrbahnen und Untergrund	-

Die Anlage bildet einen integrierten Bestandteil der Akkreditierungsurkunde Nr.: 455/2023 vom: 25. 8. 2023

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

GEOtest, a.s.
Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brünn

Laufende Nummer[1]	Genaue Benennung des Prüfverfahrens/der Methode	Identifikation des Prüfverfahrens/der Methode[2]	Prüfungsgegenstand	Freiheits-grade[3]
18*	Messung der Unebenheiten der Fahrbahnoberfläche mit Latte	ČSN 73 6175, Kapitel 8	Konstruktionsschichten der Fahrbahn	-
19	Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung	ČSN EN 1097-5	Gestein	-
20	Bestimmung der Korngrößenverteilung - Siebverfahren	ČSN EN 933-1	Gesteinskörnung	-

[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 Prüfverfahren identifizieren, werden nur diese konkreten Verfahren angewandt, für undatierte Dokumente, die Prüfverfahren identifizieren, wird die neueste Ausgabe des angegebenen Verfahrens (einschließlich aller Änderungen) angewandt

[3] Freiheitsgrad: A - Flexibilität in Bezug auf Materialien/Produkte (Prüfobjekt), B - Flexibilität in Bezug auf Komponenten/Parameter/Eigenschaften, C - Flexibilität in Bezug auf die Leistung der Methode, D - Flexibilität in Bezug auf die Methode

Das Labor kann die Prüfverfahren mit dem angegebenen Freiheitsgrad im gegebenen Akkreditierungsbereich unter Beibehaltung des Messprinzips modifizieren. Wird kein Freiheitsgrad angegeben, kann das Labor für eine bestimmte Prüfung kein flexibles Verhalten zum Akkreditierungsbereich anwenden.

Erläuterungen:

ČGÚ Tschechischer Geologischer Dienst
AHV Verdichtete Asphaltschicht (gemäß der Verordnung Nr. 130/2019 Slg.)
MŽP Umweltministerium der Tschechischen Republik
MZ Gesundheitsministerium der Tschechischen Republik
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 fűr Normung
ORION Betriebshandnuch des Herstellers ORION Research, Cambridge, Massachusetts, U.S.A.
PCB Polychlorierte Biphenyle
OCP Organochlorierte Pestizide
PAU Polyaromatische Kohlenwasserstoffe
TOC Organischer gesamter Kohlenstoff
TIC Anorganischer gesamter Kohlenstoff
TC Gesamter Kohlenstoff
DOC Organischer Kohlenstoff gelöst

Die Anlage bildet einen integrierten Bestandteil
der Akkreditierungsurkunde Nr.: 455/2023 vom: 25. 8. 2023

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

GEOtest, a.s.
Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brünn

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
THM	Trihalomethane
BTEX	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole
ICP-OES	Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma
ORP	Oxidations-Reduktions-Potential