



Signatar EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
(Czech Accreditation Institute)
Hájkova 2747/22, Žižkov, 130 00 Praha 3

stellt folgende Urkunde aus

in Übereinstimmung mit § 16 des Gesetzes Nr. 22/1997 Slg., über technische Produkthanforderungen und über Änderungen und Ergänzungen einiger Gesetze, in der Fassung späterer Vorschriften

AKKREDITIERUNGSRURKUNDE

Nr. 356/2025

GEOtest, a.s.
Mit den Sitz Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno
Id.-Nr. 46344942

für das Prüflabor Nr. **1271**
Laboratorien GEOtest

Erteilter Akkreditierungsbereich:

Probenahme, analytische und physikalisch-chemische Analysen von Wasser, Böden, Schlämmen, Abfällen, Sedimenten, Bioabfällen, Luft, wässrigen Ablaugen und physikalisch-mechanische Prüfungen von Böden, Zuschlag- und Baustoffen gemäß der Anlage zu dieser Akkreditierungsurkunde.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt als Nachweis der Akkreditierungserteilung aufgrund der Erfüllung der Akkreditierungsanforderungen gemäß

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Das oben angegebene akkreditierte Subjekt der Konformitätsbeurteilung ist berechtigt, auf diese Urkunde bei seiner Tätigkeit im Umfang der erteilten Akkreditierung während ihrer Geltungsdauer zu verweisen, wenn die Akkreditierung nicht eingestellt wird, und ist verpflichtet, die festgelegten Akkreditierungsanforderungen gemäß den einschlägigen Vorschriften in Bezug auf die Tätigkeit des akkreditierten Subjekts der Konformitätsbeurteilung zu erfüllen.

Diese Urkunde ersetzt im vollen Umfang die Akkreditierungsurkunde Nr.: 137/2025 vom 17. 3. 2025 und/oder alle daran folgenden Verwaltungsakte.

Die Akkreditierungserteilung ist gültig bis 25. 8. 2028

In Prag den 10. 7. 2025



Unterzeichnet im tschechischen Original:
Dipl.-Ing. Zdeňka Drdová vom 10. 7. 2025

Dipl.-Ing. Jan Velíšek
Direktor des Ressorts Prüf- und
Kalibrierungslabore
Český institut pro akreditaci, o.p.s.

Diese Übersetzung des tschechischen Originals hat ausgestellt: Eliška Frycová

**Die Anlage bildet einen integrierten Bestandteil
der Akkreditierungsurkunde Nr.: 356/2025 vom: 10. 7. 2025**

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

GEOtest, a.s.

Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Arbeitsstätte des Prüflabors:

1. **Analytische Laboratorien** Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno
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 auf der Website des Labors <https://analytickalaborator.cz/o-nas-laborator-v-brne/> 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 / Untersuchungsgegenstand / Quellenliteratur) 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 spektrophotometrisch und des Nitratstickstoffs mittels Berechnung aus Messwerten	SOP AL-05 (ČSN ISO 7890-3)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen, Adsorptionslösungen	-

**Die Anlage bildet einen integrierten Bestandteil
der Akkreditierungsurkunde Nr.: 356/2025 vom: 10. 7. 2025**

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

GEOtest, a.s.

Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Laufende Nummer ¹	Genaue Benennung des Prüfverfahrens / der Methode	Identifikation des Prüfverfahrens / der Methode ²	Prüfungsgegenstand	Freiheitsgrade 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 spektrophotometrisch, 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 spektrophotometrisch, Bestimmung des Nitritstickstoffs und des anorganischen Stickstoffs mittels Berechnung aus Messwerten	SOP AL-08 (ČSN EN 26777)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen, Adsorptionslösungen	-
9	Nicht belegt			
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 spektrophotometrisch	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	-

**Die Anlage bildet einen integrierten Bestandteil
der Akkreditierungsurkunde Nr.: 356/2025 vom: 10. 7. 2025**

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

GEOtest, a.s.

Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Laufende Nummer ¹	Genaue Benennung des Prüfverfahrens / der Methode	Identifikation des Prüfverfahrens / der Methode ²	Prüfungsgegenstand	Freiheitsgrade ³
14	Bestimmung der gesamten Zyanide spektrophotometrisch	SOP AL-13A (ČSN 75 7415; ASTM 413 A; ASTM 413 B; ASTM 413 D)	Feste Matrizen	-
15	Bestimmung der leicht löslichen Zyanide spektrophotometrisch	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 löslichen Zyanide spektrophotometrisch	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 75 7340)	Trinkwasser	-
18	Bestimmung der 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 Elemente mittels Methode ICP-OES	SOP AL-16A (ČSN EN ISO 22036)	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)	Feste Matrizen	A
22	Bestimmung des sechswertigen Chroms (Cr ⁶⁺) - Spektrophotometrische Methode mit 1,5-Diphenylkarbazid	SOP AL-18 (ČSN ISO 11083)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen	-

**Die Anlage bildet einen integrierten Bestandteil
der Akkreditierungsurkunde Nr.: 356/2025 vom: 10. 7. 2025**

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

GEOtest, a.s.

Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Laufende Nummer ¹	Genaue Benennung des Prüfverfahrens / der Methode	Identifikation des Prüfverfahrens / der Methode ²	Prüfungsgegenstand	Freiheitsgrade ³
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 - optische Methode	SOP AL-25 (ČSN ISO 17289)	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	-
33	Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs BSK ₅ - optische Methode	SOP AL-28 (ČSN EN ISO 5815-1)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser	-

**Die Anlage bildet einen integrierten Bestandteil
der Akkreditierungsurkunde Nr.: 356/2025 vom: 10. 7. 2025**

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

GEOtest, a.s.

Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Laufende Nummer¹	Genaue Benennung des Prüfverfahrens / der Methode	Identifikation des Prüfverfahrens / der Methode²	Prüfungsgegenstand	Freiheitsgrade³
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 TOL mittels Methode GC/MS headspace und Berechnung der Summe TOL aus Messwerten	SOP AL-34 (ČSN EN ISO 10301)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser	B
40	Bestimmung von TOL mittels Methode GC/MS headspace und Berechnung der Summe TOL aus Messwerten	SOP AL-34A (ČSN EN ISO 22155)	Feste Matrizen	A, B
41	Bestimmung von TOL mittels Methode GC/MS headspace und Berechnung der Summe TOL aus Messwerten	SOP AL-35 (ČSN EN ISO 15680)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser	B

**Die Anlage bildet einen integrierten Bestandteil
der Akkreditierungsurkunde Nr.: 356/2025 vom: 10. 7. 2025**

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

GEOtest, a.s.

Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Laufende Nummer ¹	Genaue Benennung des Prüfverfahrens / der Methode	Identifikation des Prüfverfahrens / der Methode ²	Prüfungsgegenstand	Freiheitsgrade ³
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	-
48	Bestimmung des Kohlenwasserstoffgehalts C ₁₀ - C ₄₀ nach Extraktion mit Lösungsmittel mittels Methode 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 nach Extraktion mit Lösungsmittel mittels Methode GC/FID	SOP AL-40A (ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703)	Feste Matrizen	A, B
50	Bestimmung der Phthalsäureester mittels Methode GC/MS	SOP AL-41 (ČSN EN ISO 18856; EPA Method 8060)	Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser	B

**Die Anlage bildet einen integrierten Bestandteil
der Akkreditierungsurkunde Nr.: 356/2025 vom: 10. 7. 2025**

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

GEOtest, a.s.

Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Laufende Nummer ¹	Genaue Benennung des Prüfverfahrens / der Methode	Identifikation des Prüfverfahrens / der Methode ²	Prüfungsgegenstand	Freiheitsgrade ³
51	Bestimmung von PCB OCP mittels Methode GC/MS und Berechnung der Summe PCB, Summe OCP 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 Berechnung der Summe PCB, Summe OCP aus Messwerten	SOP AL-42A (ČSN EN 17322; EPA Method 680)	Feste Matrizen	A, B
53	Bestimmung der 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 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 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 und Bestimmung der Feuchtigkeit durch die Berechnung aus Messwerten	SOP AL-45 (ČSN EN 15934)	Feste Matrizen	-
57	Bestimmung des Glühverlustes (Brennstoffe) gravimetrisch und des Glührückstandes durch Berechnung aus Messwerten	SOP AL-46 (ČSN EN 15935)	Feste Matrizen	-
58*	Orientierungsbestimmung von Methan und Kohlendioxid mittels Methode IR und Kohlenmonoxid, Schwefelwasserstoff und Sauerstoff elektrochemisch mit Mobilanalysator	SOP AL-47 (Herstellerhandbuch Hermann Sewerin)	Bodenluft	-
59*	Orientierungsbestimmung des Gesamtgehalts 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	-

**Die Anlage bildet einen integrierten Bestandteil
der Akkreditierungsurkunde Nr.: 356/2025 vom: 10. 7. 2025**

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

GEOtest, a.s.

Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Laufende Nummer ¹	Genaue Benennung des Prüfverfahrens / der Methode	Identifikation des Prüfverfahrens / der Methode ²	Prüfungsgegenstand	Freiheitsgrade ³
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	-
65	Bestimmung der Farbe photometrisch	SOP AL-54 (ČSN EN ISO 7887, Method C)	Trink-, Grund- und Oberflächen-	
66	Bestimmung von einbasischen Phenolen mittels CFA-Verfahren	SOP AL-55 (ČSN EN ISO 14402; Anleitung der Firma Skalar)	Trink-, Grund-, Oberflächen-, und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen	-
67	Bestimmung der Ammonium-Ionen mittels CFA-Verfahren, Bestimmung des Ammoniakalstickstoffs und des freien Ammoniaks mittels Berechnung aus Messwerten	SOP AL-56 (ČSN EN ISO 11732 Anleitung der Firma Skalar)	Trink-, Grund-, Oberflächen-, und Abwasser, wässrige Ablaugen, wässrige Lösungen, Adsorptionslösungen	-

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 gültige Ausgabe des angegebenen Verfahrens (einschließlich aller Änderungen) angewandt

**Die Anlage bildet einen integrierten Bestandteil
der Akkreditierungsurkunde Nr.: 356/2025 vom: 10. 7. 2025**

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

GEOtest, a.s.

Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

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.

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, Chloride und Nitritstickstoff, Nitratstickstoff, Phosphoroxid, Summe der Chlorite und Chlorate durch Berechnung aus Messwerten
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, Si, Sr, Tl und Silikate als SiO ₂ , Gesamthärte (Ca + Mg), Härte als CaCO ₃ und Sulfate durch Berechnung aus Messwerten
19	Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Sn, Ni, Pb, P, S, 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, Chlorbenzol, 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, durch Berechnung; Summen von ausgewählten THM, Summe von ausgewählten C1U
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, Xylen, 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-Butylphthalat, bis(2-Äthylhexyl)phthalat
51, 52	PCB – Kongenere 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180, Summe PCB OCP – Trichlorbenzen, Hexachlorbenzen, Heptachlor, Heptachlorepoxyd, DDD, DDE, DDT, Aldrin, Dieldrin, α-HCH, β-HCH, γ-HCH (Lindan), δ-HCH, ε-HCH, Isodrin, Methoxychlor, durch Berechnung: Summen von ausgewählten OCP
53, 54	Naphthalin, Azenaphthylen, Azenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthrazen, Fluoranthren, Ppyren, Benzo(a)Anthracen, Chrysen, Benzo(b)Fluoranthren, Benzo(k)Fluoranthren, Benzo(a)Pyren, Dibenzo(a,h)Anthracen, Benzo(ghi)Perylen, Indeno(1,2,3-cd)Pyren, Summe PAU, Summen von ausgewählten 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.: 356/2025 vom: 10. 7. 2025**

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

GEOtest, a.s.

Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Präzisierung des Akkreditierungsbereichs:

Laufende Nummer der Prüfung	Detaillierte Informationen zu den Tätigkeiten im Akkreditierungsbereich (Prüfgegenstand)
1 - 8, 10, 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 - 8, 10, 12, 13, 15, 18, 20, 22, 27, 62	Wässrige Lösung: Lösung mit einer definierten Zusammensetzung, resp. Lösung der Chemikalie im Wasser
1 - 8, 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 - 8, 10 - 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, 56, 57, 59	Feste Matrizen – verschiedene Typen von festen Proben von Erdmaterialien, Sedimenten, Kompost, Schlämmen, Abfällen, Böden, Bauwerken
54	Feste Matrizen – verschiedene Typen von festen Proben von Erdmaterialien, Sedimenten, Kompost, Schlämmen, Abfällen, Böden, Bauwerken, AHV, Tränkmakadam
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

**Die Anlage bildet einen integrierten Bestandteil
der Akkreditierungsurkunde Nr.: 356/2025 vom: 10. 7. 2025**

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

GEOtest, a.s.

Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Laufende Nummer	Genaue Benennung der Probenahme	Identifikation des Probenahmeverfahrens¹	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)	Abfälle, Baustoffe und Konstruktionen
8	Bodenluftprobenahme auf festem Sorptionsmittel	SOP VS-109 (MŽP-Merkblatt, Nr. 3, April 2011; (MŽP-Merkblatt, Nr. 9, September 2005; (MŽP-Merkblatt, Nr. 2, Februar 2007)	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 gültige Ausgabe des angegebenen Verfahrens angewandt (einschließlich aller Änderungen)

**Die Anlage bildet einen integrierten Bestandteil
der Akkreditierungsurkunde Nr.: 356/2025 vom: 10. 7. 2025**

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

GEOtest, a.s.

Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

2. Labor für Bodenmechanik

Prüfungen:

Laufende Nummer¹	Genauere Benennung des Prüfverfahrens/der Methode	Identifikation des Prüfverfahrens/der Methode²	Prüfungsgegenstand	Freiheitsgrade³
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 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 Quellsfähigkeit 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 undrännierten 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.: 356/2025 vom: 10. 7. 2025**

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

GEOtest, a.s.

Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

Laufende Nummer ¹	Genaue Benennung des Prüfverfahrens/der Methode	Identifikation des Prüfverfahrens/der Methode ²	Prüfungsgegenstand	Freiheitsgrade 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 gültige 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 für 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.: 356/2025 vom: 10. 7. 2025**

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

GEOtest, a.s.

Objekt Nummer 1271, Laboratorien GEOtest
Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno

AOX	Adsorbierbare anorganisch 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
TOL	Flüchtige organische Stoffe
CIU	Chlorierte Kohlenwasserstoffe
CFA	Kontinuierliche Durchflussanalyse

„Dieses Dokument bildet eine Anlage zur Akkreditierungsurkunde. Im Falle von Widersprüchen zwischen der tschechische und der deutschen Version ist die tschechische Version maßgebend, was sowohl für die Anlage zur Urkunde als auch für die Urkunde selbst gilt.“