

AMM GmbH

Boden- und Materialprüfstelle

Bodenmechanische Untersuchungen

Preisliste 2015

AMM Gesellschaft für Altlastenmanagement,
Mineralstoffverwertung und Materialprüfung mbH
Haunstetter Str. 112, 86161 Augsburg
Tel.: 0821 – 48 688-0
Fax: 0821 – 48 688-66
e-mail: info@ammgmbh.com
www.ammgmbh.com

Sämtliche Labor- und Feldversuche werden nach den geltenden Vorschriften und Richtlinien durchgeführt.

Die hier beschriebenen Labor- und Felduntersuchungen stellen die gängigsten bodenmechanischen Untersuchungen und Materialprüfungen dar. Für seltene Laboruntersuchungen (z.B. CBR-Versuch) bitten wir um separate Anfrage.

Aus Gründen der Übersichtlichkeit haben wir die hier vorliegende Preisliste modular nach Themenschwerpunkten aufgebaut, um Ihnen ein schnelles Finden der für Sie wichtigen Positionen zu ermöglichen.

Selbstverständlich führt die Boden- und Materialprüfstelle auch Untersuchungen im Rahmen von Deponie- und Sportplatzbaumaßnahmen durch. Im Bedarfsfalle bitten wir um Ihre Anfrage, damit wir Ihnen ein individuelles und kostengünstiges Angebot unterbreiten können.

Dirk Zander, Dipl.-Geol.
(Geschäftsführer)

LEISTUNGEN

Tätigkeitsbereiche	Seite
1. Laboruntersuchungen	4 – 6
2. Felduntersuchungen	7 – 8
3. Personal- und Fahrtkosten	9
Geschäftsbedingungen	10

Laboruntersuchungen

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	E.P. [EUR]
10	Bestimmen und Beurteilen einer Bodenprobe (DIN 4022)	1 Stück	2,50
20	Probenhomogenisierung	1 Stück	4,50
25	Bestimmen des natürlichen Wassergehaltes (DIN 18121) durch Ofentrocknung	1 Stück	7,50
30	Korngrößenverteilung durch Siebung nach Naßabtrennung der Feinanteile (DIN 18123–5) für überwiegend Sande	1 Stück	35,00
35	Korngrößenverteilung durch Siebung nach Naßabtrennung der Feinanteile (DIN 18123–5) für überwiegend Kiese	1 Stück	40,00
40	Korngrößenverteilung durch Naßsiebung	1 Stück	45,00
45	Korngrößenverteilung durch kombinierte Sieb-/Schlamm-analyse (DIN 18123–7) für feinkörnige Böden	1 Stück	75,00
50	Korngrößenverteilung durch kombinierte Sieb-/Schlamm-analyse (DIN 18123–7) für gemischtkörnige Böden	1 Stück	80,00
55	Korngrößenverteilung durch Schlämmung (DIN 18123 – 6)	1 Stück	50,00
60	Frostschutzkies–Untersuchung nach TP-Min StB einschl. Beurteilen der Frostempfindlichkeit nach ZTVE–StB bzw. ZTVT–StB	1 Stück	75,00
65	Berechnen der Wasserdurchlässigkeitsbeiwerte nach HAZEN, SEILER oder BAYER	1 Stück	15,00
70	Bestimmen der organischen Bestandteile durch Glühverlust (DIN 18128)	1 Stück	25,00
80	Erstellen einer Mischprobe	1 Stück	9,00
90	Bestimmen der Kornrohddichte (DIN 18124) mit dem Kapillapyknometer oder Weithalspyknometer	1 Stück	30,00
95	Bestimmen der Wichte	1 Stück	49,00
100	Bestimmen des Kalkgehaltes nach SCHEIBLER (DIN 18129)	1 Stück	35,00
105	Bestimmen der Wasseraufnahmefähigkeit nach ENSLIN/NEFF (DIN 18132)	1 Stück	n.A.
110	Bestimmen der Zustandsgrenzen – Fließgrenze - nach ATTERBERG (DIN 18122)	1 Stück	38,50
115	Bestimmen der Zustandsgrenzen – Ausrollgrenze – nach ATTERBERG (DIN 18122)	1 Stück	38,50

n.A.: nach Anfrage

Laboruntersuchungen

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	E.P. (EURO)
120	Bestimmen der Zustandsgrenzen - Fließ- und Ausrollgrenze - nach ATTERBERG (DIN 18122)	1 Stück	75,00
130	Bestimmen der Proctordichte und des optimalen Wassergehaltes (DIN 18127) mit zulässigem Größtkorn von 20 mm (Proctortopf d = 100 mm)	1 Stück	105,00
135	Bestimmen der Proctordichte und des optimalen Wassergehaltes (DIN 18127) mit zulässigem Größtkorn von 31,5 mm (Proctortopf d = 150 mm)	1 Stück	115,00
140	Bestimmen der Proctordichte und des optimalen Wassergehaltes (DIN 18127) mit zulässigem Größtkorn von 63 mm (Proctortopf d = 250 mm)	1 Stück	n.A.
150	Bestimmen der Wasserdurchlässigkeit an feinkörnigen Bodenarten (Ausstechzylinder) mit konstantem hydraulischen Gefälle (DIN 18130)	1 Stück	150,00
155	Bestimmen der Wasserdurchlässigkeit an gemischt oder grobkörnigen Bodenarten mit konstantem hydraulischen Gefälle (DIN 18130)	1 Stück	160,00
160	Bestimmen der Wasserdurchlässigkeit an feinkörnigen Bodenarten mit veränderlichem hydraulischem Gefälle (DIN 18130)	1 Stück	175,00
165	Herstellen von Probekörper im Labor, Durchmesser bis 100 mm i. V. mit Pos. 170	1 Stück	45,00
170	Bestimmen der einaxialen Druckfestigkeit (DIN 18136) einschl. Probenvorbereitung an Prüfkörpern bis d = 100 mm, mit Verformungsmessung und Berechnung von φ , q_{ult} , c_u	1 Stück	150,00
175	Ablängen und Abgleichen von Probekörper, wenn erforderlich	1 Stück	35,50
180	Rahmenscherversuch (DIN 18137) an bindigen oder nicht bindigen Böden, unkonsolidiert, undrainiert (UU-Versuch) einschl. Proben Vorbereiten und Ermitteln der scheinbaren Scherparameter φ_u und c_u , Durchführung an 3 Einzelproben (d max. 80 mm)	1 Stück	n. A.

n.A.: nach Anfrage

Laboruntersuchungen

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	E.P. (EUR)
185	Rahmenscherversuch (DIN 18137) an bindigen oder nicht bindigen Böden, konsolidiert und drainiert (CU-Versuch) einschl. Proben Vorbereiten und. Ermitteln des inneren Reibungswinkels und der Kohäsion C. Durchführung an 3 Einzelproben	1 Stück	n. A.
190	Berechnen des Ersatzreibungswinkels, tabellarisch für verschiedene Bodenpressungen (nur in Verbindung mit Pos. 200)	1 Stück	n. A.
195	Kompressionsversuch im Ödometer mit 1 Belastungsstufe je Probe mit d = 70 mm	1 Stück	200,00
200	Kompressionsversuch im Ödometer (4 Erstbelastungen, 2 Entlastungen, 2 Wiederbelastungen) je Probe mit d = 70 mm	1 Stück	250,00
205	Jede weitere Laststufe (Pos. 200)	1 Stück	25,00
210	Bestimmung des Verformungswiderstandes mit dem CBR-Versuch	1 Stück	190,00
220	Flügelscherversuch mit der Taschenflügelsonde	1 Stück	55,00

n.A.: nach Anfrage

Felduntersuchungen

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	E.P. (EUR)
300	Auf- und Abbauen des Gerätes für Sondierungen mit der Leichten Rammsonde (DIN 4094)	1 Stück	10,00
305	Durchführen von Sondierungen mit der Leichten Rammsonde (DIN 4094) bis 60 Schläge/10 cm Eindringtiefe.	1 m	15,50
310	Darstellung der Sondierergebnisse für Leichte Rammsondierung in graphischer Form	1 Stück	5,00
315	Geotechnische Rammsondierprüfberichte. Der Prüfbericht beinhaltet eine Zusammenstellung der Meßergebnisse und eine Gegenüberstellung der Anforderungen.		
	Rammsondierungen: 1 - 2 Versuche	je Stück	35,00
	Rammsondierungen: 3 - 5 Versuche	je Stück	50,00
	Rammsondierungen: 6 - 15 Versuche	je Stück	100,00
320	Einmessen der Sondieransatzpunkte nach Lage und Höhe (Bezugshöhe; m.ü.NN bei bauseitiger Gestellung eines in der Nähe befindlichen Höhenfestpunktes, ggf. in Verbindung mit 1305,1310)	1 Stück	n.A.
325	Entnehmen von ungestörten Proben mittels Ausstechzylinder	1 Stück	20,00
330	Dichtebestimmung/Ausstechzylinderverfahren (DIN 18125, Teil 2 F 62) inkl. Entnehmen und Auswerten der Probe – Wassergehaltsbestimmung – (DIN 18121)	1 Stück	25,00
335	Dichtebestimmung/Ballon-Ersatzverfahren (DIN 18125 Teil 2 F 64) inkl. Probenahme und Auswertung - Wassergehaltsbestimmung - (DIN 18121)	1 Stück	50,00
340	Das Entnehmen einer gestörten Bodenprobe wird nach den jeweiligen Stundensätzen abgerechnet, siehe Pos. 410, 420		

Felduntersuchungen

Pos.	Beschreibung	Menge	E.P. (EUR)
350	Probenbehälter: Braunglas	1 Stück	1,00
355	Probenbehälter: PVC – Eimer	1 Stück	1,00
360	Statischer Lastplattendruckversuch 300 mm (DIN 18134) bei bauseitiger Gestellung der Belastungseinrichtung (LKW), je Baustellenbesuch mit Ausgabe eines Prüfprotokolls auf der Baustelle bei 1 – 2 Versuchen	je Stück	62,50
365	Statischer Lastplattendruckversuch 300 mm (DIN 18134) bei bauseitiger Gestellung der Belastungseinrichtung (LKW), je Baustellenbesuch mit Ausgabe eines Prüfprotokolls auf der Baustelle bei 3 – 5 Versuchen	je Stück	57,50
370	Statischer Lastplattendruckversuch 300 mm (DIN 18134) mit bauseitiger Gestellung der Belastungseinrichtung (LKW), je Baustellenbesuch mit Ausgabe eines Prüfprotokolls auf der Baustelle bei 6 – 15 Versuchen	je Stück	52,50
375	Dynamischer Plattendruckversuch mit Hilfe des Leichten Fallgewichtsgerätes (TP BF-StB, Teil B 8.3)	1 Stück	30,00
380	Geotechnische Lastplattenprüfberichte. Der Prüfbericht beinhaltet eine Zusammenstellung der Meßergebnisse und eine Gegenüberstellung der Anforderungen.		
	Lastplattenversuche: 1 - 2 Versuche	je Stück	35,00
	Lastplattenversuche: 3 - 5 Versuche	je Stück	50,00
	Lastplattenversuche: 6 - 15 Versuche	je Stück	100,00

Personalkosten

Pos.	Beschreibung	Menge	E.P. (EUR)
Stundensätze für Untersuchungen, Beratungen			
400	Geschäftsführer		70,00
410	Dipl.-Ingenieur, Dipl.-Geologe, Laborleiter		50,00
420	Baustoffprüfer (Labortechniker)		40,00
430	Schreibkraft		25,00
Tagessätze für Untersuchungen, Beratungen (8 Stunden)			
500	Geschäftsführer	Psch.	510,00
510	Dipl.-Ingenieur, Dipl.-Geologe, Laborleiter	Psch.	390,00
520	Baustoffprüfer, Techniker	Psch.	300,00
Fahrtkosten Kfz			
600	Fahrzeugkosten je Kilometer + jeweiliger Stundensatz		0,50

Geschäftsbedingungen

1. Durch die Erteilung eines Auftrages gelten nachstehend aufgeführte Bedingungen als vereinbart.
Abweichungen hiervon bedürfen in allen Fällen der schriftlichen Bestätigung durch die AMM GmbH, Augsburg.
2. Die angegebenen Netto-Preise gelten jeweils für Proben, die in unser Labor angeliefert werden.
3. Die genannten Netto-Preise umfassen die Dokumentation der Meßergebnisse entsprechend den gültigen Normen und Richtlinien.
4. Restmaterial der Proben werden nach Abschluß der Untersuchungen ordnungsgemäß entsorgt. Werden seitens des Auftraggebers besondere Angaben für die Aufbewahrung verlangt, müssen wir hierfür je nach Dauer eine Lagerkostenpauschale erheben.
5. Die Beurteilung der Untersuchungsergebnisse und das Anfertigen von gerichtlichen und außergerichtlichen Gutachten erfolgt nach den angegebenen Stundensätzen oder nach einer vereinbarten Pauschale.
6. Die Freigabe der Sondier- Bohransatzpunkte erfolgt durch den Auftraggeber. Die Klärung der Spartenlage im Untergrund (Ver- und Entsorgungsleitungen, Kommunikationsleitungen) erfolgt durch den Auftraggeber. Liegen entsprechende Pläne nicht vor und/oder wurde keine Einweisung durch den Vertreter des AG hinsichtlich der Sparten durchgeführt, sind Schadensersatzansprüche gegenüber der AMM GmbH ausgeschlossen.
7. Bei Terminüberschreitungen sind Schadenersatzansprüche ausgeschlossen.
8. Es gilt deutsches Recht, Gerichtsstand ist Augsburg.