

INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR ZUSCHLAG- UND BAUSTOFFTECHNOLOGIE mbH

PRÜFSTELLE FÜR ERD- UND STRASSENBAU anerkannt nach RAP Stra A1, A3, A4 & F3, F4 & G3, G4

MAX-PLANCK-STRASSE 1 64859 EPPERTSHAUSEN

Tel.: 06071/63 65 865 Fax: 06071/63 65 866 e-mail: info@zubgmbh.de www.zubgmbh.de

PRÜFSTELLE FÜR ERD- UND STRASSENBAU

Max-Planck-Straße 1 64859 Eppertshausen

Telefon: 06071 / 63 65 865 Telefax: 06071 / 63 65 866 e-mail: info@zubgmbh.de

www.zubgmbh.de

Anerkannt nach RAP Stra für die Fachgebiete: A1, A3, A4 & F3, F4 & G3, G4

Leistungen und Kosten

INHALTSVERZEICHNIS

Position	Leistungsbeschreibung	Seite
01000	ALLGEMEINE LEISTUNGEN	3
01300	FELDARBEITEN	4
02000	BODEN- UND FELSMECHANISCHE LABORVERSUCHE	6
03000	CHEMISCHE ANALYSEN	17
04000	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL	24
05000	PFLANZGRANULAT	25
06000	OBER- UND UNTERBÖDEN	26
07000	BETONPRÜFUNGEN	28
08000	SPORTPLATZBAU	28
09000	BERICHTSWESEN	28
12000	BITUMEN UND BITUMENHALTIGE BINDEMITTEL	29
13000	ASPHALT	30
	ZAHLUNGSBEDINUNGEN / HAFTUNG	35

Position	Leistungsbeschreibung		Kosten €
01000	ALLGEMEINE LEISTUNGEN		
01100	AN- UND ABFAHRT		
	Artikel 01108 Mobilisierung Geräte, Projekt- und Arbeitsvorbereitung, An- und Abfahrt Baustoffprüfer / Laborant inkl. Gerät für Probennahme u. Standardfeldversuche ab Standort Eppertshausen, je Einsatz entfernungsabhängig.		
01108	An- und Abfahrt, Fahrzeug- und Personalkosten (Fahrer)	km	1,20
01110	An- und Abfahrt, Transportfahrzeugkosten (Bohrgerät)	km	2,00
01111	An- und Abfahrt, Transportfahrzeugkosten (Sondergerät)	km	2,65
01200	STUNDEN- UND TAGESSÄTZE		
01210	Stundensätze		
01211	Stundensatz Projektleiter / Dr. Ing. / Prüfstellenleiter	Std.	105,00
01212	Stundensatz Projektbearbeiter / DiplIng. / DiplGeol.	Std.	95,00
01213	Stundensatz Laborleiter / Meister	Std.	85,00
01214	Stundensatz Baustoffprüfer / Laborant	Std.	75,00
01215	Beratender Ingenieur	Std.	155,00
01220	Halbtagessätze		
01221	Halbtagessatz Projektleiter / Dr. Ing. / Prüfstellenleiter	АТ	525,00
01222	Halbtagessatz Projektbearbeiter / DiplIng. / DiplGeol.	AT	475,00
01223	Halbtagessatz Laborleiter / Meister	AT	425,00
01224	Halbtagessatz Baustoffprüfer / Laborant	AT	375,00
01230	Tagessätze		
01231	Tagessatz Projektleiter / Dr. Ing. / Prüfstellenleiter	АТ	1050,00
01232	Tagessatz Projektbearbeiter / DiplIng. / DiplGeol.	AT	950,00
01233	Tagessatz Laborleiter / Meister	AT	850,00
01234	Tagessatz Baustoffprüfer / Laborant	AT	750,00

Position	Leistungsbeschreibung		Kosten €
01300	FELDARBEITEN		
01310	PROBENNAHME FELD		
	Entnahme von Probenmaterial, ohne Mobilisierung sowie An- und Abfahrt. Die Mobilisierung, An- und Abfahrt wird über den Artikel 01108 abgerechnet.		
01311	Entnahme von gestörten Proben (GP) nach LAGA PN 98, Verpackung in Plastikbeuteln bzw. Kunststoffdosen inkl. Gestellung Verpackungsmaterial und Dokumentation	Stk.	35,00
01312	Entnahme von gestörten Proben (GP) aus Schüttmaterialien, Verpackung in Kunststoffdosen bis max. 1 Liter inkl. Gestellung Verpackungsmaterial	Stk.	5,00
01313	Entnahme von gestörten Proben (GP) aus Schüttmaterialien, Verpackung in Kunststoffeimern bis max. 10 Liter inkl. Gestellung Verpackungsmaterial	Stk.	10,00
01400	HANDSCHACHTUNG / HANDSCHÜRFE		
01401	Auf- und Abbau / Umsetzen der Geräte für die Handschachtung / Handschürfe	Stk.	15,00
01402	Ansatzpunkte bis 0,4 m Tiefe zur Probennahme Handschachtung / Handschürfe	Stk.	40,00
01403	Ansatzpunkte bis 0,6 m Tiefe zur Probennahme Handschachtung / Handschürfe	Stk.	60,00
01404	Gewährleistung der Leitungsfreiheit Handschachten der Ansatzpunkte bis 0,6 m Tiefe	Stk.	120,00
01405	Rückverfüllung der geöffneten Handschachtungen / Handschürfe	Stk.	20,00
01500	SONDIERUNG		
01510	Rammkernsondierung (Handgerät)		
01511	Auf- und Abbau / Umsetzen der Geräte für die Rammkernsondierung	Stk.	20,00
01512	Bohr-/ Rammkernsondierungen RKS Ø 36 bis 70 mm	Stk.	25,00
01520	Rammsondierung		
01521	Auf- und Abbau / Umsetzen der Geräte für die Rammsondierung	Stk.	20,00
01522	Rammsondierung mit der leichten Rammsonde DPL 5/10 nach TP BF StB Teil B 15.1 oder DIN EN ISO 22476 Teil 2	m	21,00
01523	wie Artikel 01522 jedoch DPM (mittelschwere Rammsonde)	Stk.	auf Anfrage
01524	wie Artikel 01522 jedoch DPH (schwere Rammsonde)	Stk.	auf Anfrage
01600	MESSUNGEN		
01601	Schichtdickenbestimmung nach Aufgrabung	Stk.	10,00

01700 STANDARDFELDVERSUCHE

Die in Artikel 01701 bis 01711 angegebenen Leistungen beinhalten ausschließlich die Durchführung der Feldversuche und die schrift-liche Dokumentation der Ergebnisse. Die Mobilisierung sowie An- und Abfahrt wird über den Artikel 01108 abgerechnet.

01701	Dichte des Bodens nach DIN 18125-F-A (Ausstechzylinder) inkl. Wassergehaltsbestimmung	Stk.	29,00
01702	Dichte des Bodens nach DIN 18125-F-B (Ballonverfahren) inkl. Wassergehaltsbestimmung	Stk.	49,00
01703	Dichte des Bodens nach DIN 18125-F-F (Flüssigkeitsersatzverfahren) inkl. Wassergehaltsbestimmung	Stk.	auf Anfrage
01704	Dichte des Bodens nach DIN 18125-F-S (Sandersatzverfahren) inkl. Wassergehaltsbestimmung	Stk.	auf Anfrage
01705	Plattendruckversuch nach DIN 18134, \emptyset = 30 cm, Gestellung Gegengewicht bauseits	Stk.	87,00
01706	Plattendruckversuch nach DIN 18134, \emptyset = 60 cm, Gestellung Gegengewicht bauseits	Stk.	120,00
01707	Dynamischer Plattendruckversuch nach TP BF-StB, Teil 8.3	Stk.	41,00
01709	Doppelringinfiltrometer nach DIN 19682 Teil 7	Stk.	150,00
01710	Wasserdurchlässigkeitsbestimmung nach Horn	Stk.	95,00
01711	Wasserdurchlässigkeit nach dem Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen, Abschnitt 8.2 (FGSV)	Stk.	95,00

02000 BODEN- UND FELSMECHANISCHE LABORVERSUCHE

Die unten aufgeführten Preise (Nettopreise) für Laborversuche gelten nur für gestörte und ungestörte Proben aus natürlichen nicht kontaminierten Böden und Gesteinen. Eine Bearbeitung kontaminierter Proben erfolgt nur nach Absprache.

Die Versuche werden nach den zurzeit gültigen Normen und einschlägigen Empfehlungen durchgeführt. Abweichungen von gültigen Vorschriften sind nach Absprache möglich und werden im Prüfbericht vermerkt.

Die Aufbewahrung / Lagerung von eingelieferten Proben ist bis zu 3 Monaten kostenfrei. Nach Ablauf von 3 Monaten werden die Proben automatisch entsorgt. Die Verlängerung der Aufbewahrung / Lagerung ist schriftlich durch den Auftraggeber zu beauftragen. Bei kontaminierten Proben fallen zusätzliche Kosten für eine fachgerechte Entsorgung an. Die hierbei anfallenden Kosten sind im Einzelfall zu vereinbaren.

02100 ANSPRACHE UND PROBENMANAGEMENT

02101	Auspressen, Bestimmen und Beurteilen einer Sonderprobe (UP, SP)	Stk.	10,00
	nach DIN EN ISO 14688 u. DIN 18196		
02102	Öffnen, Bestimmen und Beurteilen einer gestörten Probe (GP, EP) nach DIN EN ISO 14688 u. DIN 18196	Stk.	5,00
02103	Öffnen, Bestimmen und Beurteilen von Inliner oder Schlauchkernprobe im Plastikrohr nach DIN EN ISO 14688 u. DIN 18196	Stk.	20,00
02104	Bestimmen und Beurteilen eines Bohrkerns nach DIN EN ISO 14689 u. Merkblatt über "Felsgruppenbeschreibung für bautechnische Zwecke"	Stk.	5,00
02105	Bestimmen und Beurteilen eines Bohrkernstückes oder Handstückes (WK) nach DIN EN ISO 14689 u. Merkblatt über "Felsgruppenbeschreibung für bautechnische Zwecke"	Stk.	5,00
02106	Lagerung / Aufbewahrung von Einzelproben (GP, SP, EP, WK) je Probe, > 3 bis 12 Monate	Stk.	5,00
02107	Zulage zu Artikel 02106 für Aufbewahrung / Lagerung Proben je weiteres Jahr	Stk.	10,00
02109	Metalldose, d: 99 x h:119 mm zur Herstellung der Probekörper aus Dichtwandmasse oder Flüssigboden	Stk.	auf Anfrage
02110	Metalldose, d: 99 x h: 170 mm zur Herstellung der Probekörper aus Dichtwandmasse oder Flüssigboden	Stk.	auf Anfrage
02111	Kuststoffrahmen, 10 x 10 x 2 cm zur Herstellung von Probekörpern aus Dichtwandmasse oder Flüssigboden	Stk.	auf Anfrage
02112	Bilden von Mischproben für Untersuchung Einzelproben 2 bis 5 Stück	Stk.	20,00
02113	Bilden von Mischproben für Untersuchung Einzelproben 6 bis 10 Stück	Stk.	30,00
02114	Bilden von Mischproben für Untersuchung Einzelproben >10 Stück	Stk.	40,00
02150	Entsorgung		
02151	von nicht kontaminiertem Probenmaterial und -gefäßen	Stk.	2,00
02152	von kontaminiertem Probenmaterial und -gefäßen	Stk.	auf Anfrage

02200 BODENMECHANISCHE STANDARDVERSUCHE

Die im Artikel 02201 bis 02815 angegebenen Leistungen beinhalten die Durchführung der Laborversuche und die schriftliche Dokumentation der Ergebnisse ohne Bewertung. Bewertung und Stellungnahmen werden nach Aufwand über die Artikel 09001 ff. gesondert abgerechnet.

02201	Wassergehalt nach DIN EN ISO 17892 Teil 1 oder DIN 18121 Teil 1	Stk.	8,00
02202	Wassergehalt nach DIN 18121 Teil 2 (Schnellverfahren)	Stk.	8,00
02204	Zustandsgrenzen (Fließ- und Ausrollgrenzen) nach DIN EN ISO 17892 Teil 12 oder DIN 18122 Teil 1 incl. Wassergehaltsbestimmung	Stk.	90,00
02205	Schrumpfgrenze nach DIN 18122 Teil 2	Stk.	70,00
02206	Korngrößenverteilung durch Siebung, trocken Größtkorn Ø <= 32 mm nach DIN EN ISO 17892 Teil 4 oder DIN 18123 Abs. 5	Stk.	50,00
02207	Korngrößenverteilung durch Siebung, trocken Größtkorn Ø > 32 mm nach DIN EN ISO 17892 Teil 4 oder DIN 18123 Abs. 5	Stk.	60,00
02208	Korngrößenverteilung durch Nassabtrennung Größtkorn Ø <= 32 mm nach DIN EN ISO 17892 Teil 4 oder DIN 18123 Abs. 5	Stk.	60,00
02209	Korngrößenverteilung durch Nassabtrennung Größtkorn Ø > 32 mm nach DIN EN ISO 17892 Teil 4 oder DIN 18123 Abs. 5	Stk.	70,00
02210	Korngrößenverteilung durch Sedimentation (Schlämmanalyse) nach DIN EN ISO 17892 Teil 4 oder DIN 18123 Abs. 6	Stk.	50,00
02211	Korngrößenverteilung durch Siebung nach Sedimentation nach DIN EN ISO 17892 Teil 4 oder DIN 18123 Abs. 7	Stk.	90,00
02212	Korngrößenverteilung durch Siebung und Sedimentation (kombinierte Analyse) Größtkorn Ø <= 32 mm nach DIN EN ISO 17892 Teil 4 oder DIN 18123 Abs. 7	Stk.	90,00
02213	Korngrößenverteilung durch Siebung u. Sedimentation (kombinierte Analyse) Größtkorn Ø > 32 mm nach DIN EN ISO 17892 Teil 4 oder DIN 18123 Abs. 7	Stk.	100,00
02214	Korndichte nach DIN EN ISO 17892 Teil 3, DIN 18124 oder DIN 52102	Stk.	40,00
02215	Dichtebestimmung durch Tauchwägung nach DIN EN ISO 17892 Teil 2 ohne Wassergehalt, Wassergehaltsbestimmung wird über den Artikel 02201 gesondert abgerechnet	Stk.	40,00
02216	Dichtebestimmung durch Ausmessen der Probe nach DIN EN ISO 17892 Teil 2 incl. Wassergehaltsbestimmung	Stk.	25,00
02218	Nassoxidation nach GDA E3-1	Stk.	35,00
02219	Kalkgehalt nach DIN 18129-G	Stk.	41,00
02220	Kalkgehalt nach GDA E3-12 Abs. 3.6	Stk.	70,00

Position	Leistungsbeschreibung		Kosten €
02221	HCL-Schnelltest, mit 6,25%-iger Salzsäure	Stk.	5,00
02222	Wasseraufnahmevermögen nach DIN 18132	Stk.	40,00
02223	Untersuchung einer Wasserprobe zur Beurteilung des Angriffsgrades gegen Beton nach DIN 4030 Teil 2	Stk.	220,00
02224	Stahlaggressivität nach DIN 50929 Teil 3, Korrosionswahrscheinlichkeit metallener Werkstoffe bei äußerer Korrosionsbelastung, Rohrleitungen und Bauteilen in Böden und Wässern	Stk.	230,00
02225	Korrosionsverhalten von Böden gemäß DGVW GW9	Stk.	395,00
02226	Röntgendiffraktometrie, Bestimmung der Gesamtmineralanalyse	Stk.	295,00
02227	Taschenpenetrometer (3 Einzelversuche) an einer ungestörten bindigen Probe	Stk.	13,00
02228	Kornfestigkeit unter dynamischen Einwirkungen, Kornzertrümmerungsversuch nach GDA E3-12 Abs. 3.9	Stk.	684,00
02229	Kornform (geometrische Form) und der Rundungsgrad nach DIN EN ISO 14688 Teil 1	Stk.	25,00
02230	Frosthebungsversuch nach TP BF-StB Teil B 11.1	Stk.	550,00
02231	Untersuchung einer Bodenprobe zur Beurteilung des Angriffsgrades gegen Beton nach DIN 4030 Teil 2	Stk.	330,00
02232	Glühverlust nach DIN EN 17685-1, Größtkorn Ø <= 4 mm, oder DIN 18128 - GL	Stk.	42,00
02233	Glühverlust nach DIN EN 17685-1, Größtkorn Ø > 4 mm	Stk.	77,00

Position	Leistungsbeschreibung		Kosten €
02300	VERDICHTUNGSFÄHIGKEIT		
02301	Proctordichte und optimaler Wassergehalt rolliger oder bindiger Böden nach DIN 18127 im Proctortopf Ø 10 cm	Stk.	115,00
02302	Proctordichte und optimaler Wassergehalt rolliger oder bindiger Böden nach DIN 18127 im Proctortopf Ø 15 cm	Stk.	145,00
02303	Proctordichte und optimaler Wassergehalt rolliger oder bindiger Böden nach DIN 18127 im Proctortopf Ø 25 cm	Stk.	300,00
02304	Modifizierte Proctordichte und optimaler Wassergehalt rolliger oder bindiger Böden nach DIN 18127 im Proctortopf Ø 10 cm	Stk.	145,00
02305	Modifizierte Proctordichte und optimaler Wassergehalt rolliger oder bindiger Böden nach DIN 18127 im Proctortopf Ø 15 cm	Stk.	190,00
02306	Modifizierte Proctordichte und optimaler Wassergehalt rolliger oder bindiger Böden nach DIN 18127 im Proctortopf Ø 25 cm	Stk.	440,00
02307	Erzielbare Dichte mit Proctorenergie bei Wn im Proctortopf Ø 10 cm (Einpunktproctorversuch)	Stk.	46,00
02308	Erzielbare Dichte mit Proctorenergie bei Wn im Proctortopf Ø 15 cm (Einpunktproctorversuch)	Stk.	56,00
02309	Erzielbare Dichte mit Proctorenergie bei Wn im Proctortopf Ø 25 cm (Einpunktproctorversuch)	Stk.	127,00
02310	Proctorversuch nach DIN EN 13286 Teil 2	Stk.	145,00
02311	CBR-Versuch nach DIN EN 13286 Teil 47 für 4 bis 6 Versuchspunkte	Stk.	475,00
02312	CBR-Versuch nach DIN EN 13286 Teil 47 für 4 bis 6 Versuchspunkte incl. Frost-Tauwechsel	Stk.	auf Anfrage
02313	CBR-Versuch nach DIN EN 13286 Teil 47 als Einzelversuch	Stk.	140,00
02314	Schwellmaß nach DIN EN 13286 Teil 47	Stk.	157,00
02315	Zulage zu Artikel 02301 bis 02314 für Probenvorbereitung und Zugabe von Bindemittel	Stk.	27,00
02316	Dichte nichtbindiger Böden bei lockerster und dichtester Lagerung nach DIN 18126 (Schlaggabel)	Stk.	80,00
02317	Dichte nichtbindiger Böden bei lockerster und dichtester Lagerung nach DIN 18126 (Rütteltisch)	Stk.	158,00
02318	Schüttdichte (Feuchtdichte) von Proben bis Korn-Ø < 63 mm ohne Wassergehalt, Wassergehaltsbestimmung wird über den Artikel 02201 gesondert abgerechnet	Stk.	40,00

Position	Leistungsbeschreibung		Kosten €
02400	VERFORMUNGSVERSUCHE		
02401	Ödometerversuch mit stufenweiser Belastung nach DIN EN ISO 17892 Teil 5, mit bis zu 5 Laststufen, Laststufenzyklus 24 Stunden	Stk.	225,00
02402	Zulage zu Artikel 02401 für jede weitere Laststufe á 24 Stunden	Stk.	45,00
02403	Zulage zu Artikel 02401 für Ermittlung Zeitsetzung je Laststufe á 24 Stunden	Stk.	60,00
02404	Zulage zu Artikel 02401 > 24 Std. bis 1 Woche, je Laststufe	Stk.	105,00
02405	Zulage zu Artikel 02401 Langzeitversuch > 1 Woche, je Laststufe	Stk.	150,00
02406	Kompressionsversuch lastgesteuert an fein- und gemischtkörnigen Böden, ómax = 10 MPa, Korn-Ø < 40 mm, d = 50 cm, 5 Laststufen incl. Zeitsetzung	Stk.	705,00
02407	Zulage zu Artikel 02406 für jede weitere Laststufe	Stk.	68,00
02408	Zulage zu Artikel 02406 für Langzeitversuche je Woche, je Laststufe	Stk.	105,00
02409	Kompressionsversuch im Dreiaxialgerät mit bis zu 5 Laststufen, Probekörper Ø 36 mm	Stk.	auf Anfrage
02410	Zulage zu Artikel 02409 für jede weitere Laststufe	Stk.	auf Anfrage
02411	Kompressionsversuch im Dreiaxialgerät mit bis zu 5 Laststufen, Probekörper Ø 100 mm	Stk.	auf Anfrage
02412	Zulage zu Artikel 02411 für jede weitere Laststufe	Stk.	auf Anfrage

Position	Leistungsbeschreibung		Kosten €
02500	SCHERFESTIGKEIT		
02501	Einaxiale Druckfestigkeit nach DIN EN ISO 17892 Teil 7 an einer ungestörten feinkörnigen Bodenprobe ohne Dichte und Wassergehalt. Wassergehalt- u. Dichtebestimmung wird über den Artikel 02216 gesondert abgerechnet.	Stk.	70,00
02502	Zulage zu Artikel 02501 Trimmen einer ungestörten Bodenprobe auf den Probenkörper Ø 3,6 oder 5,0 cm	Stk.	54,00
02503	Zulage zu Artikel 02501 Herstellung Probekörper im Proctortopf \emptyset = 10 / 15 cm für Durchführung einaxialer Druckversuch incl. Dichte und Wassergehalt	Stk.	54,00
02504	Zulage zu Artikel 02503 für Probenvorbereitung und Zugabe von Bindemittel	Stk.	27,00
02505	Undränierter Scherwiderstand Cfv mit der Laborflügelsonde (3 Einzelversuche)	Stk.	30,00
02506	Direkter Scherversuch nach DIN EN ISO 17892 Teil 10 im Rahmenschergerät (3 Einzelversuche, Probenfläche 10 x 10 cm, Korn- $\emptyset <= 4$ mm)	Stk.	335,00
02507	Zulage zu Artikel 02506 für jeden weiteren Einzelversuch	Stk.	75,00
02508	Restscherfestigkeit (3 Einzelversuche) zu Artikel 02506 im Anschluss an den Scherversuch, bis 9 Schleifen	Stk.	310,00
02509	Zulage zu Artikel 02508 für jede weitere Schleife, je Laststufe	Stk.	50,00
02510	Scherversuch im Großschergerät (3 Einzelversuche, Probenfläche 30 x 30 cm, Korn-Ø <= 31,5 mm)	Stk.	910,00
02511	Zulage zu Artikel 02510 für jeden weiteren Einzelversuch	Stk.	280,00
02512	Zulage zu Artikel 02505 für die Bestimmung des Restscherwiderstands CRv (3 Einzelversuche)	Stk.	20,00
02550	Reibungsverhalten von Geokunststoffen nach GDA E3-8		
02551	Scherversuch in Anlehnung an GDA E3-8 Probenfläche 10 x 10 cm Geokunststoff / Erdstoff (3 Einzelversuche)	Stk.	410,00
02552	Zulage zu Artikel 02551 für jeden weiteren Einzelversuch	Stk.	105,00
02553	Scherversuch im Großschergerät Probenfläche 30 x 30 cm Geokunststoff / Erdstoff nach GDA E3-8 (3 Einzelversuche), bis zu einer Versuchsdauer von <= 72 Stunden	Stk.	910,00
02554	Zulage zu Artikel 02553 für jeden weiteren Einzelversuch	Stk.	280,00
02555	Scherversuch im Großschergerät Probenfläche 30 x 30 cm Geokunststoff / Geokunststoff nach GDA E3-8 (3 Einzelversuche)	Stk.	910,00
02556	Zulage zu Artikel 02555 für jeden weiteren Einzelversuch	Stk.	280,00
02557	Zulage zu Artikel 02553 für eine Versuchsdauer > 72 Stunden, je weiterer Versuchstag und Laststufe	Stk.	50,00
02558	Zulage zu Artikel 02553 bis 02556 für den Einbau der Systemkomponenten in das Großrahmenschergerät, je Laststufe	Stk.	150,00

Position	Leistungsbeschreibung		Kosten €
02560	Triaxialversuch nach DIN 18137 Teil 2, CD-Versuche an grobkörnigen Böden		
02561	Triaxialversuch nach DIN 18137 Teil 2, CD-Versuche an grobkörnigen Böden Probenkörper \emptyset = 3,8 oder 5,0 cm, Korn- \emptyset < 4 mm, je Serie mit 3 Einzelversuchen, Einbau mit vorgegebener Einbaudichte, max. Zellendruck 1 MPa	Stk.	auf Anfrage
02562	Triaxialversuch nach DIN 18137 Teil 2, CD-Versuche an grobkörnigen Böden Probenkörper Ø = 10,0 cm, Korn-Ø < 20 mm, je Serie mit 3 Einzelversuchen, Einbau mit vorgegebener Einbaudichte, max. Zellendruck 1 MPa	Stk.	auf Anfrage
02563	Zulage zu Artikel 02561 Trimmen einer ungestörten Bodenprobe auf den Probenkörper Ø 3,8 oder 5,0 cm je Probekörper	Stk.	auf Anfrage
02570	Triaxialversuch nach DIN 18137 Teil 2, CD-Versuche an fein- und gemischtkörnigen Böden		
02571	Triaxialversuch nach DIN 18137 Teil 2, CD-Versuche an fein- und gemischtkörnigen Böden Probenkörper Ø = 3,8 oder 5,0 cm, Korn-Ø < 4 mm, je Serie mit 3 Einzelversuchen max. Zellendruck 1 MPa	Stk.	auf Anfrage
02572	Triaxialversuch nach DIN 18137 Teil 2, CD-Versuche an fein- und gemischtkörnigen Böden Probenkörper Ø = 10,0 cm, Korn-Ø < 20 mm, je Serie mit 3 Einzelversuchen, max. Zellendruck 1 MPa	Stk.	auf Anfrage
02573	Zulage zu Artikel 02571 Trimmen einer ungestörten Bodenprobe auf den Probenkörper Ø 3,8 oder 5,0 cm je Probekörper	Stk.	auf Anfrage
02580	Triaxialversuch nach DIN 18137 Teil 2, CU-Versuche an fein- und gemischtkörnigen Böden		
02581	Triaxialversuch nach DIN 18137 Teil 2, CU-Versuche an fein- und gemischtkörnigen Böden Probenkörper \emptyset = 3,8 oder 5 cm, Korn- \emptyset < 4 mm, je Serie mit 3 Einzelversuchen, max. Zellendruck 1 MPa	Stk.	auf Anfrage
02582	Triaxialversuch nach DIN 18137 Teil 2, CU-Versuche an fein- und gemischtkörnigen Böden Probenkörper Ø = 10,0 cm, Korn-Ø < 20 mm, je Serie mit 3 Einzelversuchen, max. Zellendruck 1 MPa	Stk.	auf Anfrage
02583	Zulage zu Artikel 02581 Trimmen einer ungestörten Bodenprobe auf den Probenkörper Ø 3,8 oder 5,0 cm je Probekörper	Stk.	auf Anfrage
02590	Triaxialversuch nach DIN 18137 Teil 2, UU-Versuche an fein- und gemischtkörnigen Böden		
02591	Triaxialversuch nach DIN 18137 Teil 2, UU-Versuche an fein- und gemischtkörnigen Böden Probenkörper Ø = 3,8 oder 5 cm, Korn-Ø < 4 mm, je Serie mit 3 Einzelversuchen, max. Zellendruck 1 MPa	Stk.	auf Anfrage
02592	Triaxialversuch nach DIN 18137 Teil 2, UU-Versuche an fein- und gemischtkörnigen Böden Probenkörper Ø = 10,0 cm, Korn-Ø < 20 mm, je Serie mit 3 Einzelversuchen, max. Zellendruck 1 MPa	Stk.	auf Anfrage
02593	Zulage zu Artikel 02591 Trimmen einer ungestörten Bodenprobe auf den Probenkörper Ø 3,8 oder 5,0 cm je Probekörper	Stk.	auf Anfrage

Position	Leistungsbeschreibung		Kosten €
02600	DURCHLÄSSIGKEIT		
02601	Wasserdurchlässigkeitsbeiwert nach DIN EN ISO 17892 Teil 11 oder DIN 18130 für grobkörnige Böden im Proctortopf \emptyset = 10 oder 15 cm. Der Einbau der Probe bei definiertem Raumgewicht wird über den Artikel 02608 gesondert abgerechnet.	Stk.	95,00
02602	Wasserdurchlässigkeitsbeiwert nach DIN EN ISO 17892 Teil 11 oder DIN 18130 für grobkörnige Böden im Proctortopf Ø = 25 cm. Der Einbau der Probe bei definiertem Raumgewicht wird über den Artikel 02609 gesondert abgerechnet.	Stk.	220,00
02603	Zulage zu Artikel 02601 bis 02602 für jede weitere kf-Wert- Bestimmung bei geänderten Versuchsbedingungen (Änderung des hydraulischen Gefälles)	Stk.	45,00
02604	Wasserdurchlässigkeitsbeiwert nach DIN EN ISO 17892 Teil 11 oder DIN 18130 für feinkörnige Böden im Dreiaxial-Gerät, Probenkörper Ø 5,0 oder 9,6 cm, Versuchsdauer bis 15 Tage	Stk.	95,00
02605	Zulage zu Artikel 02604 für jede weitere kf-Wert-Bestimmung bei geänderten Versuchsbedingungen (Änderung des hydraulischen Gefälles)	Stk.	45,00
02606	Zulage zu Artikel 02604 für die Versuchsverlängerung je Woche	Stk.	45,00
02607	Zulage zu Artikel 02604 Trimmen einer Bodenprobe auf den Probenkörper Ø 5,0 cm.	Stk.	54,00
02608	Zulage zu Artikel 02601, 02604 für die Herstellung von Probekörper im Proctortopf \emptyset = 9,6, 10 oder 15 cm	Stk.	54,00
02609	Zulage zu Artikel 02602 für die Herstellung von Probekörper im Proctortopf \emptyset = 25 cm	Stk.	134,00
02610	Wasserdurchlässigkeitsbeiwert nach DIN EN ISO 17892 Teil 11 im Ödometer-Gerät an feinkörnigen Böden mit fallender Druckhöhe und statischer Belastung des Probekörpers (1 Belastungsstufe), Probendurchmesser $\emptyset = 3,8,5,0$ oder 7,0 cm.	Stk.	180,00
02611	Zulage zu Artikel 02604 bei Durchströmung von Bodenproben mit aggressivem Medium	Stk.	auf Anfrage

Kosten		Leistungsbeschreibung	Position
		FELSMECHANISCHE UNTERSUCHUNGEN	02700
70,00	Stk.	Einaxialer Druckversuch nach DGGT-Empfehlung Nr. 1 oder DIN 18141 Teil 1 ohne Stauchungsmessung, Dichte und Wassergehalt. Wassergehalt- u. Dichtebestimmung wird über den Artikel 02216 gesondert abgerechnet	02701
30,00	Stk.	Zulage zu Artikel 02701 für die Bearbeitung der Endflächen	02702
130,00	Stk.	Zulage zu Artikel 02701 und 02707 für Probekörperherstellung aus unregelmäßig geformtem Gestein, oder Bohrkernen bei zu kleinem d/h-Verhältnis	02703
75,00	Stk.	Zulage zu Artikel 02701 und 02707 Probenbearbeitung / Ausbohren und Probe zerfällt dabei	02704
98,00	Stk.	Zulage zu Artikel 02701 Messung der axialen Deformation zur Bestimmung des Elastizitätsmoduls	02705
270,00	Stk.	Zulage zu Artikel 02701 bei Messung der diametralen Deformation zur Bestimmung der Poissonzahl	02706
105,00	Stk.	Spaltzugversuch nach DGGT-Empfehlung Nr. 10 (Brazilian Test)	02707
60,00	Stk.	Punktlastversuch nach DGGT-Empfehlung Nr. 5 (bis zu 4 Einzelversuche)	02708
10,00	Stk.	Zulage zu Artikel 02708 für Probenvorbereitung, Teilstücke sägen, je Stück	02709
75,00	Stk.	Zulage zu Artikel 02708 für Probenvorbereitung, Teilstücke ausbohren, je Stück	02710
30,00	Stk.	Veränderlichkeit von Gesteinen unter Wasserbedeckung nach DIN EN ISO 14689 Teil 1	02711
180,00	Stk.	Zerfallsbeständigkeitsprüfung (Slake-Durability Test) nach DGGT- Empfehlung Nr. 20, mit 5 Zyklen	02712
40,00	Stk.	Wasseraufnahme unter atmosphärischem Druck nach DIN EN 13755	02713
348,00	Stk.	Frost-Tau-Wechsel nach DIN EN 1367 Teil 1	02714
auf Anfrage	Stk.	Gesteinsdünnschliffuntersuchung zur Bestimmung des qualitativen Mineralbestands einer Gesteinsprobe	02715
330,00	Stk.	Röntgenografische Untersuchung mittels Röntgendiffraktometer einer Gesteinsprobe inkl. Präparierung Probe und qualitative Bestimmung der mineralogischen Bestandteile	02716
295,00	Stk.	Quellverhalten über Röntgendiffraktometrie	02717
295,00	Stk.	Ettringit-Untersuchung mittels Röntgendiffraktometrie	02718
288,00	Stk.	Quarz-Anteilbestimmung mittels Röntgendiffraktometrie	02719
195,00	Stk.	Terminologie einer vereinfachten petrographischen Beschreibung nach DIN EN 932 Teil 3	02720
216,00	Stk.	Cerchartest (CAI) nach DGGT-Empfehlung Nr. 23 oder ISRM, 10 Einzeltests	02721
300,00	Stk.	LCPC-Test nach NF P18-579 (französische Norm)	02722
60,00	Stk.	Zulage zu Artikel 02722 Herstellung einer geeigneten Gesteinskörnung (Korn-Ø = 4,0 bis 6,3 mm, 500 g) zur Durchführung des LCPC-Test, aus Material-Ø > 6,3mm, Gesteinsbrocken / Bohrkernen	02723
30,00	Stk.	Veränderlichkeit von Gestein unter Wasserbedeckung nach DIN EN ISO 14689 Teil 1 Abs. 4.2.6 (Wasserlagerung)	02724
auf Anfrage	Stk.	Direkter Scherversuch an Felstrennflächen im Rahmen 30 / 30 cm, Serie mit 3 Einzelversuchen	02725
auf Anfrage	Stk.	Direkter Scherversuch an Felstrennflächen im Rahmen 30 / 30 cm in Mehrstufentechnik, Einzelversuch mit bis zu 7 Belastungsstufen	02726

Position	Leistungsbeschreibung		Kosten €
02740	Triaxialversuche (nach DGGT-Empfehlungen Nr. 2 & 12)		
02741	Triaxialversuch nach DGGT-Empfehlungen Nr. 2 & 12, Probenkörper \emptyset = 3,8 cm, Serie mit 3 Einzelversuchen, ohne Porenwasserdruckmessung und ohne Probenvorbereitung, max. Zellendruck 25 MPa	Stk.	auf Anfrage
02742	Triaxialversuch nach DGGT-Empfehlungen Nr. 2 & 12 in Mehrstufentechnik, Probenkörper Ø = 3,8 cm, Einzelversuch mit bis zu 10 Laststufen, ohne Porenwasserdruckmessung und ohne Probenvorbereitung, max. Zellendruck 25 MPa	Stk.	auf Anfrage
02743	Zulage zu Artikel 02741 und 02742 für Probenvorbereitung und Endflächenbearbeitung, Teilstücke ausbohren, je Stück	Stk.	auf Anfrage
02744	Kompressionsversuch an einer Felsprobe (Schwerlastödometer) mit bis zu 5 Laststufen, Laststufenzyklus 24 Stunden	Stk.	auf Anfrage
02745	Zulage zu Artikel 02744 für Probenvorbereitung, Teilstücke ausbohren und einkleben in den Ödometerring, je Stück	Stk.	auf Anfrage
02746	Zulage zu Artikel 02744 für jede weitere Laststufe á 24 Stunden	Stk.	auf Anfrage
02750	Quellversuche nach DGGT E11		
02751	Quelldruckversuch nach DGGT E11, Quelldauer bis 1 Woche	Stk.	190,00
02752	Quellhebungsversuch nach DGGT E11, 5 Laststufen bis zur Einleitung des Quellvorgangs, Quelldauer bis 1 Woche	Stk.	145,00
02753	Quellhebungsversuch in Anlehnung an DGGT-Empfehlung Nr. 11, Auflast 5 kN/m², Einbau mit Proctorenergie, Proben Ø 10 cm, Versuchsdauer bis zu 5 Tage	Stk.	300,00
02754	Quellhebungsversuch in Anlehnung an DGGT-Empfehlung Nr. 11, Auflast 5 kN/m², Einbau mit Proctorenergie, Proben Ø 30 cm, Versuchsdauer bis zu 5 Tage	Stk.	450,00
02755	Quellversuch nach DGGT E11 nach Huder-Amberg, 5 Laststufen Versuchsdauer bis 4 Wochen	Stk.	450,00
02756	Quellversuch nach DGGT E11 nach Kaiser/Henke, 5 Laststufen	Stk.	300,00
02757	Zulage zu Artikel 02752 bis 02756 für jede weitere Laststufe	Stk.	70,00
02758	Zulage zu Artikel 02751 bis 02756 für jede weitere Versuchswoche	Stk.	35,00
02759	Zulage zu Artikel 02751 bis 02756 für die Probenvorbereitung	Stk.	75,00

Position	Leistungsbeschreibung		Kosten €
02800	BERECHNUNG KENNWERTE / -GRÖSSEN		
02801	Filterregel nach Terzaghi	Stk.	105,00
02802	Filterstabilität nach Cistin/Ziems	Stk.	105,00
02803	Bindemittelzugabemenge aus Vergleich vorhandener Wassergehalte zum optimalen Wassergehalt	Stk.	105,00
02804	Suffosionssicherheit nach Burenkova	Stk.	105,00
02805	Suffosionssicherheit nach Kenny/Lau	Stk.	105,00
02806	Nutzbare Feldkapazität nach Ad-hoc-AG Boden, Bodenkundliche Kartieranleitung, 5. Auflage 2005	Stk.	105,00
02807	Reduzierte Wassergehalte nach TP BF-StB Teil B 11.3 Anhang 2.	Stk.	105,00
02808	Mischungsentwurf aus 2 bis 4 Korngrößenverteilungen	Stk.	105,00
02809	Programmtechnische Auswertung der Wasserdurchlässigkeit nach Beyer, Hazen, Mallet/Paquant, Seelheim, Seiler, USBR, Zieschang (je Einzelparameter)	Stk.	5,00
02810	Programmtechnische Auswertung des Reibungswinkels nach Lang/Huder	Stk.	10,00
02811	Standsicherheitsnachweis je Schnitt	Stk.	auf Anfrage
02812	Schrumpfgrenzenberechnung aus WL und Wp	Stk.	15,00
02813	Wasserbindegrad	Stk.	15,00
02814	Elastizitätsmodul	Stk.	25,00
02815	Ermittlung des Umrechnungsfaktors aus 3 dynamischen Plattendruckversuchen nach TP BF-StB, Teil 8.3 und 1 Lastplattendruckversuch nach DIN 18134	Stk.	41,00

03000 CHEMISCHE ANALYSEN

Die im Artikel 03101 bis 03904 angegebenen Leistungen beinhalten die Durchführung der Laborversuche und die schriftliche Dokumentation der Ergebnisse ohne Bewertung. Bewertung und Stellungnahmen werden nach Aufwand über die Artikel 09001 ff. gesondert abgerechnet.

Entnahme von Probenmaterial wird über den Artikel 01311 bis 01313 ohne Mobilisierung und An- und Abfahrt abgerechnet. Die Mobilisierung und An- und Abfahrt wird über den Artikel 01108 abgerechnet.

03100	UNTERSUCHUNGSPAKETE		
03101	Umwelthygienische Untersuchung von Boden gemäß "Merkblatt Entsorgung von Bauabfällen", der Regierungspräsidien Darmstadt, Gießen und Kassel, Stand 01.09.2018 oder 10.12.2015	Stk.	350,00
03102	Umwelthygienische Untersuchung von Bauschutt gemäß "Merkblatt Entsorgung von Bauabfällen", der Regierungspräsidien Darmstadt, Gießen und Kassel, Stand 01.09.2018	Stk.	320,00
03103	Umwelthygienische Untersuchung von Boden gemäß LAGA Tabellen II.1.2-2 und II.1.2-3, Stand 06.11.1997	Stk.	350,00
03104	Umwelthygienische Untersuchung von Bauschutt gemäß LAGA Tabellen II.1.4-5 und II.1.4-6, Stand 06.11.1997	Stk.	320,00
03105	Umwelthygienische Untersuchung von Boden gemäß LAGA, Tabellen II.1.2-2 / -4 sowie II.1.2-3 / -5 Stand 05.11.2004	Stk.	350,00
03106	Umwelthygienische Untersuchung von Bauschutt gemäß LAGA, Tabellen II.1.4-5 sowie II.1.4-6 Stand 05.11.2004	Stk.	320,00
03107	Umwelthygienische Untersuchung von Recycling-Baustoffen gemäß zusätzlich Technischen Vertragsbedingungen und Technischen Lieferbedingungen für die einzuhaltenden wasserwirtschaftlichen Gütemerkmale bei der Verwendung von Recycling-Baustoffen im Straßenbau in Bayern, Ausgabe 2005, ZTV wwG-StB By 05	Stk.	320,00
03108	Umwelthygienische Untersuchung von Boden gemäß der VwV Baden- Württemberg für die Verwertung als Abfall eingestuftem Bodenmaterial, Stand 14.03.2007	Stk.	350,00
03109	Umwelthygienische Untersuchung auf die Parameter der Tabelle 1 der Vorläufigen Hinweise zum Einsatz von Baustoffrecyclingmaterial des Ministeriums für Umwelt und Verkehr, Baden-Württemberg, Stand 13.04.2004 ("Dihlmann-Papier")	Stk.	295,00
03110	Umwelthygienische Untersuchung auf die Parameter der Verordnung über Deponien und Langzeitlager, Deponieverordnung (DepV) Anhang 3 Tab. 2 (Boden, Bauschutt, etc.)	Stk.	550,00
03111	Umwelthygienische Untersuchung gemäß BBodSchV, Wirkungspfad Boden - Grundwasser	Stk.	650,00
03112	Umwelthygienische Untersuchung gemäß BBodSchV, Wirkungspfad Boden - Mensch	Stk.	550,00
03113	Umwelthygienische Untersuchung gemäß BBodSchV, Wirkungspfad Boden - Nutzpflanze mit Amoniumnitratextrakt	Stk.	550,00

Position	Leistungsbeschreibung		Kosten €
03114	Umwelthygienische Untersuchung von Bodenaushub gemäß Tab. 2a und 2b der "Richtlinie für die Verwertung von Bodenmaterial, Bauschutt und Straßenaufbruch in Tagebauen und im Rahmen sonstiger Abgrabungen" (03.03.2014)	Stk.	350,00
03115	Umwelthygienische Untersuchung von Bodenaushub gemäß Tab. 3a und 3b der "Richtlinie für die Verwertung von Bodenmaterial, Bauschutt und Straßenaufbruch in Tagebauen und im Rahmen sonstiger Abgrabungen" (03.03.2014)	Stk.	550,00
03116	Lösliche Nährstoffe (P, K, Mg, NO3,NH4) nach VDLUVA	Stk.	200,00
03118	Umwelthygienische Untersuchung gemäß "Anforderungen an die Verfüllung von Gruben und Brüchen – Eckpunktepapier" vom 15.07.2021	Stk.	350,00
03119	Umwelthygienische Untersuchung auf die Parameter der Verordnung über Deponien und Langzeitlager, Deponieverordnung (DepV) Anhang 3 Tab. 2, Spalte 9	Stk.	330,00
03122	Umwelthygienische Untersuchung von Bodenaushub gemäß Tab. 2a und 2b der "Richtlinie für die Verwertung von Bodenmaterial, Bauschutt und Straßenaufbruch in Tagebauen und im Rahmen sonstiger Abgrabungen" (21.08.2023)	Stk.	490,00
03123	Umwelthygienische Untersuchung von Bodenaushub gemäß Tab. 2c der "Richtlinie für die Verwertung von Bodenmaterial, Bauschutt und Straßenaufbruch in Tagebauen und im Rahmen sonstiger Abgrabungen" (21.08.2023).	Stk.	95,00
03124	Umwelthygienische Untersuchung von Bodenaushub gemäß Tab. 3a und 3b der "Richtlinie für die Verwertung von Bodenmaterial, Bauschutt und Straßenaufbruch in Tagebauen und im Rahmen sonstiger Abgrabungen" (21.08.2023)	Stk.	850,00
03125	Umwelthygienische Untersuchung gemäß BBodSchV, Anlage 1 Tab. 4	Stk.	550,00

Position	Leistungsbeschreibung		Kosten €
03200	UNTERSUCHUNGSPAKETE KIPPSTELLEN		
03201	Umwelthygienische Untersuchung von Bodenaushub nach den Verfüllregeln der Fa. Sehring, Verwertungsbereich 2	Stk.	590,00
03202	Umwelthygienische Untersuchung von Bodenaushub nach den Verfüllregeln der Fa. Sehring, Verwertungsbereich 3	Stk.	730,00
03203	Umwelthygienische Analysen nach der Richtlinie für die Verfüllung Kiesgrube Raunheim	Stk.	550,00
03205	Umwelthygienische Einstufung von Boden gemäß den Annahmebedingungen der Basaltwerk Nidda GmbH, Basaltwerk "Im Liebhölzchen"	Stk.	550,00
03206	Umwelthygienische Analysen nach dem Untersuchungsumfang für die Deponie Wicker (MTR Main-Taunus-Recycling GmbH)	Stk.	350,00
03207	Umwelthygienische Untersuchung von Bodenaushub gemäß den Parametern der Kiesabbau der Dyckerhoff Kieswerk Trebur GmbH	Stk.	730,00
03300	ERGÄNZUNG BESTEHENDER CHEMISCHER ANALYSEN		
03301	Ergänzung einer Analyse nach Artikel 03101, 03103, 03105 und 03108 auf die Parameter der Verordnung über Deponien und Langzeitlager, Deponieverordnung (DepV)	Stk.	200,00
03302	Ergänzung einer Analyse nach Artikel 03102, 03104 und 03106 auf die Parameter der Verordnung über Deponien und Langzeitlager, Deponieverordnung (DepV)	Stk.	230,00
03303	Ergänzung einer Analyse nach Artikel 03101, 03103, 03105, 03108 und 03118 auf die Parameter des Artikeles 03115	Stk.	330,00
03304	Ergänzung einer Analyse nach Artikel 03103, 03105 und 03108 auf die Parameter des Artikeles 03114	Stk.	95,00
03305	Ergänzung einer Analyse nach Artikel 03103, 03105 und 03108 auf die Parameter des Artikeles 03115, jedoch auf Tabelle 3a und 3b	Stk.	330,00
03306	Ergänzung bestehender Analysen (Bauschutt gemäß Merkblatt) auf die Parameter der ZTV wwG-StB By 05	Stk.	95,00
03307	Ergänzung einer Analyse nach Artikel 03101, 03103, 03105 und 03108 auf die Parameter des Artikels 03122	Stk.	320,00
03308	Ergänzung einer Analyse nach Artikel 03101, 03103, 03105 und 03108 auf die Parameter des Artikels 03124	Stk.	198,00
03309	Ergänzung einer Ananlyse nach Artikel 03125 auf die Parameter des Artikels 03114	Stk.	232,00
03310	Ergänzung einer Ananlyse nach Artikel 03125 auf der Parameter der Artikel 03101, 03103, 03105 und 03108	Stk.	330,00
03311	Ergänzung einer Analyse nach Artikel 03101, 03103, 03105 und 03108 auf die Parameter des Artikels 03114	Stk.	350,00
03312	Ergänzung einer Analyse nach Artikel 03101, 03103, 03105 und 03108 auf die Parameter des Artikels 03124	Stk.	550,00
03313	Ergänzung einer Analyse nach Artikel 3125 auf die Parameter des Artikels 03114	Stk.	290,00
03314	Ergänzung einer Analyse nach Artikel 3125 auf die Parameter des Artikels 03124	Stk.	450,00

Position	Leistungsbeschreibung		Kosten €
03400	ELUAT, EINZELPARAMETER		
03401	Ammonium-N DIN EN ISO 11732 (Eluat)	Stk.	40,00
03402	Antimon, DIN EN ISO 17294-2-E29 (Eluat)	Stk.	15,00
03403	AOX DIN EN ISO 9562 (Eluat)	Stk.	70,00
03404	Arsen gemäß DIN EN ISO 11885, Arsen, DIN EN ISO 17294-2-E29 (Eluat)	Stk.	15,00
03405	Äußere Beschaffenheit einer Eluatprobe auf Färbung, Trübung und Geruch (Eluat)	Stk.	15,00
03406	Barium, DIN EN ISO 17294-2-E29 (Eluat)	Stk.	15,00
03407	Blei, DIN EN ISO 17294-2-E29 (Eluat)	Stk.	15,00
03408	Cadmium, DIN EN ISO 17294-2-E29 (Eluat)	Stk.	15,00
03409	Chlorid, DIN EN ISO 10304-1-D20 (Eluat)	Stk.	30,00
03410	Chrom DIN EN ISO 11885, Chrom, (gesamt) DIN EN ISO 17294-2- E29 (Eluat)	Stk.	15,00
03411	Cyanid gesamt, DIN EN ISO 14403-1 (Eluat)	Stk.	50,00
03412	Cyanide leicht freisetzbar, DIN EN ISO 14403-2-D3 (Eluat)	Stk.	50,00
03413	DOC, DIN EN 1484-H3 (Eluat)	Stk.	50,00
03414	Eisengehalt nach DIN 19684-6 und -7 (Eluat)	Stk.	15,00
03415	elektrische Leitfähigkeit [mS/m], DIN EN 27888 (Eluat)	Stk.	10,00
03416	Fluorid, DIN EN ISO 10304-1-D20 (Eluat)	Stk.	50,00
03417	Gelöster Feststoff (gesamt), DIN EN 15216 (Eluat)	Stk.	35,00
03418	Kalk im Eluat	Stk.	95,00
03419	Kohlenwasserstoff gemäß DIN EN 9377-2 (Eluat)	Stk.	130,00
03420	Kupfer, DIN EN ISO 17294-2-E29 (Eluat)	Stk.	15,00
03421	Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW) nach DIN EN ISO 10301 (F4) (Eluat)	Stk.	70,00
03422	Molybdän, DIN EN ISO 17294-2-E29 (Eluat)	Stk.	15,00
03423	Nickel, DIN EN ISO 17294-2-E29 (Eluat)	Stk.	85,00
03424	Phenol-Index, DIN EN ISO 14402-H37 (Eluat)	Stk.	70,00
03425	pH-Wert gemäß DIN 38404-C5 oder DIN EN ISO 10523-C5 (Eluat)	Stk.	12,00
03426	Quecksilber, DIN ISO EN ISO 17852-E35 (Eluat)	Stk.	25,00
03427	Selen, DIN EN ISO 17294-2-E29 (Eluat)	Stk.	15,00
03428	Sulfat, DIN EN ISO 10304-1-D20 (Eluat)	Stk.	40,00
03429	Thallium, DIN EN ISO 17294-2-E29 (Eluat)	Stk.	35,00
03430	TOC (Organischer Gesamtkohlenstoff) nach DIN EN 1484 (H3) (Eluat)	Stk.	50,00
03431	Zink, DIN EN ISO 17294-2-E29 (Eluat)	Stk.	15,00
03432	Nitrat, (Eluat)	Stk.	40,00

Position	Leistungsbeschreibung		Kosten €
03500	FESTSTOFF, EINZELPARAMETER		
03501	Arsen, DIN EN ISO 11885-E22 (Feststoff)	Stk.	15,00
03502	Äußere Beschaffenheit einer Mineralstoffprobe auf Färbung, Trübung und Geruch (Feststoff)	Stk.	15,00
03503	Benzo-(a)-pyren (BaP), DIN ISO 18287 (Enthalten in PAK) (Feststoff)	Stk.	105,00
03504	Blei, DIN EN ISO 11885-E22 (Feststoff)	Stk.	15,00
03505	BTEX, (Summe) DIN 38407-F9-1, DIN EN ISO 22155 (Feststoff)	Stk.	60,00
03506	Chrom, (gesamt) DIN EN ISO 11885-E22 (Feststoff)	Stk.	15,00
03507	CKW (Feststoff)	Stk.	90,00
03508	Cyanid, (gesamt) ISO 11262 (Feststoff)	Stk.	50,00
03509	Cyanid, (leichtfreisetzbar) ISO 11263 (Feststoff)	Stk.	50,00
03510	EOX, DIN 38414-S17 (Feststoff)	Stk.	60,00
03511	Extrahierbare lipophile Stoffe, DIN EN 14345 (2004-12) (Feststoff)	Stk.	60,00
03512	Fluorid, DIN EN ISO 10304-I-D20 (Feststoff)	Stk.	75,00
03513	Gärtest (GB21) (Feststoff)	Stk.	280,00
03514	Gelöster Feststoff, (gesamt) DIN EN 15216 (Feststoff)	Stk.	50,00
03515	Glühverlust, DIN EN 15169 (Feststoff)	Stk.	36,00
03516	Humusgehaltes nach DIN 10694 (Feststoff)	Stk.	85,00
03517	Kohlenwasserstoffe (C10-22), DIN ISO 16703 (Feststoff)	Stk.	90,00
03518	Kohlenwasserstoffe (C10-40), DIN ISO 16703 (Feststoff)	Stk.	90,00
03519	Kohlenwasserstoffe, DIN EN 14039 (Feststoff)	Stk.	90,00
03520	Kupfer, DIN EN ISO 11885-E22 (Feststoff)	Stk.	15,00
03521	LHKW, (Summe) DIN EN ISO 22155 (Feststoff)	Stk.	57,00
03522	Lipophile Stoffe, LAGA KW/04 (Feststoff)	Stk.	53,00
03523	Nickel, DIN EN ISO 11885-E22 (Feststoff)	Stk.	15,00
03524	NSO Hetereocyclen (Feststoff)	Stk.	240,00
03525	PAK-EPA, (Summe) DIN ISO 18287 (Feststoff)	Stk.	105,00
03526	PCB, (Summe) DIN EN 15308 (Feststoff)	Stk.	105,00
03527	pH-Wert, DIN EN ISO 10523-C5 oder DIN ISO 10390 (Feststoff)	Stk.	12,00
03528	Quecksilber, DIN ISO 16772 (Feststoff)	Stk.	18,00
03529	Thallium; DIN EN ISO 17294-2-E29 (Feststoff)	Stk.	20,00
03530	TOC (Organischer Gesamtkohlenstoff) nach DIN EN 13137 (Feststoff)	Stk.	80,00
03531	Vinylchlorid (enthalten bei CKW), DIN 38413 P 2 (Feststoff)	Stk.	90,00
03532	Zink, DIN EN ISO 11885-E22 (Feststoff)	Stk.	15,00

Position	Leistungsbeschreibung		Kosten €
03600	SONSTIGE PARAMETER / UNTERSUCHUNGEN		
03601	Asbest mittels Rasterelektronenmikroskopie	Stk.	300,00
03602	Atmungsaktivität (AT4)	Stk.	165,00
03603	Brenn-/Heizwert	Stk.	195,00
03605	Ermittlung des Stickstoffgehaltes bei vorhandenem TOC zur Angabe des C / N - Verhältnis	Stk.	78,00
03606	Gesamter Stickstoff nach DIN ISO 11261	Stk.	78,00
03607	Herbizide / Pestizide (15 Wirkstoffe)	Stk.	390,00
03608	Herbizide: Bestimmung von Atrazin, Diuron, Simazin, Dimefuran, Flumioxazin, AMPA und Glyphosat in Gleisschotter incl. Eluatherstellung (Trogversuch), Hexazinon, Bromacil, Desethylatracin, Flazasulfuron, Ethidimuron und Terbutylazin	Stk.	390,00
03609	MTBE Methyl-tert-butylether	Stk.	90,00
03610	PFT (Perfluorierte Tenside)	Stk.	318,00
03611	Polychlorierte Dioxine + Polychlorierte Furane	Stk.	790,00
03612	Salzgehalte gemäß VDLUFA A 10.1.1	Stk.	90,00
03613	Säureneutralisationskapazität gemäß LAGA EW 98	Stk.	178,00
03614	Siliciumoxid nach DIN EN ISO 12677	Stk.	98,00
03615	Sulfatgehalt nach DIN 4030 Teil 2	Stk.	45,00
03616	Chromatografie	Stk.	160,00
03617	PAK Ergänzung (Eluat)	Stk.	105,00
03618	HCH (Feststoff)	Stk.	115,00

Position	Leistungsbeschreibung		Kosten €
03700	PROBENVORBEREITUNG ZUR ANALYSE		
03701	Eluatherstellung nach DIN 38414 (S4)	Stk.	25,00
03702	Eluatherstellung nach LAGA EW 98T (Trogverfahren)	Stk.	78,00
03703	Eluatherstellung nach DIN 19529	Stk.	49,00
03704	Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657	Stk.	25,00
03800	ERSATZBAUSTOFFVERORDNUNG		
03801	EBV Anlage 1, Tabelle 1; RC incl. Schütteleluat	Stk.	250,00
03802	EBV Anlage 1, Tabelle 2; GS incl. Schütteleluat	Stk.	550,00
03804	EBV Anlage 1, Tabelle 3, Untersuchungsumfang BM-0 incl. Schütteleluat	Stk.	250,00
03805	EBV Anlage 1, Tabelle 3, Untersuchungsumfang BM-0* zzgl. pH-Wert incl. Schütteleluat	Stk.	590,00
03806	EBV Anlage 4, Tabelle 2.2	Stk.	200,00
03900	ERGÄNZUNG BESTEHENDER EBV-ANALYSEN		
03901	Ergänzung einer Analyse nach Artikel 03801 auf die Parameter der Artikel 03102, 03104, 03106, 03107	Stk.	180,00
03902	Ergänzung einer Analyse nach Artikel 03805 auf die Parameter der Artikel 03101, 03103, 03105, 03108, 03118	Stk.	280,00
03903	Ergänzung einer Analyse nach Artikel 03805 auf die Parameter des Artikels 03110	Stk.	320,00
03904	Ergänzung einer Analyse nach Artikel 03805 auf die Parameter des Artikels 03125	Stk.	150,00

04000 SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL

04100 Baustoffgemische aus natürlichen u./o. rezyklierten Gesteinskörnungen.

Die im Artikel 04101 bis 04115 angegebenen Leistungen beinhalten die Durchführung der Laborversuche und die schriftliche Dokumentation der Ergebnisse ohne Bewertung. Bewertung und Stellungnahmen werden nach Aufwand über die Artikel 09001 ff. gesondert abgerechnet.

04101	Korngrößenverteilung durch Nassabtrennung nach DIN EN 933 Teil 1 Größtkorn $\emptyset \le 45 \text{ mm}$	Stk.	70,00
04102	Korngrößenverteilung durch Nassabtrennung nach DIN EN 933 Teil 1 Größtkorn \varnothing > 45 mm	Stk.	80,00
04103	Bestimmung der Feinanteile < 0,063 mm durch Nasssiebung nach DIN EN 933 Teil 1	Stk.	40,00
04104	Plattigkeitskennzahl DIN EN 933 Teil 3, je Gesteinskörnung	Stk.	30,00
04105	Kornform DIN EN 933 Teil 4 bis Ø >= 4mm je Gesteinskörnung	Stk.	30,00
04106	Kornform DIN EN 933 Teil 4 eines Korngemisches als harmonisches Mittel aus den Einzelkornfraktionen	Stk.	120,00
04107	Reinheit und schädliche Bestandteile (nach Augenschein)	Stk.	10,00
04108	Rohdichte DIN EN 1097 Teil 6	Stk.	40,00
04109	Stoffliche Zusammensetzung TP Gestein-StB Teil 3.1.5	Stk.	60,00
04110	Bruchflächigkeit nach DIN EN 933 Teil 5	Stk.	30,00
04111	Widerstand gegen Zertrümmerung mit dem Los-Angeles-Prüfverfahren DIN EN 1097 Teil 2	Stk.	320,00
04112	Widerstand gegen Zertrümmerung gemäß DIN EN 1097 Teil 2, Schlagversuch an Splitt 8/12,5	Stk.	320,00
04113	Durchführung von Schlagversuchen am Schotter SD 10 gemäß DIN 52115 Teil 2	Stk.	320,00
04114	Widerstand gegen Frost mit 1%iger NaCL-Lösung gemäß DIN EN 1367-1 Anhang B	Stk.	420,00
04115	Bestimmung von organischen Bestandteilen, die das Erstarren und Erhärten von Zement beeinflussen nach DIN EN 1744 Teil 1, Abs. 15.1	Stk.	45,00

Position	Leistungsbeschreibung		Kosten €
04500	GLEISSCHOTTER NACH DBS 918 061 (DIN EN 13 450)		
	Die im Artikel 04501 - 04505 angegebenen Leistungen beinhalten die Durchführung der Laborversuche und die schriftliche Dokumentation der Ergebnisse ohne Bewertung. Bewertung und Stellungnahmen werden nach Aufwand über die Artikel 9001 ff. gesondert abgerechnet.		
04501	Korngrößenverteilung nach DIN EN 933 Teil 1	Stk.	120,00
04502	Kornform nach DIN EN 933 Teil 4	Stk.	30,00
04503	Plattigkeitskennzahl nach DIN EN 933 Teil 3	Stk.	30,00
04504	Kornlänge durch Ausmessen	Stk.	20,00
04505	Reinheit visuell	Stk.	10,00
05000	PFLANZGRANULAT		
	Die im Artikel 05101 angegebene Leistung beinhaltet die Durch-		

Die im Artikel 05101 angegebene Leistung beinhaltet die Durchführung der Laborversuche und die schriftliche Dokumentation der Ergebnisse ohne Bewertung.

Bewertung und Stellungnahmen werden nach Aufwand über den

Bewertung und Stellungnahmen werden nach Aufwand über den Artikel 09001 ff. gesondert abgerechnet.

05101 Untersuchungen von Pflanzsubstrat Stk. auf Anfrage

06000 OBER- UND UNTERBÖDEN

06100 Rekultivierungsschichten in Deponieoberflächenabdichtungssystemen nach BQS 7-1

Die im Artikel 06101 bis 06129 angegebenen Leistungen beinhalten die Durchführung der Laborversuche und die schriftliche Dokumentation der Ergebnisse ohne Bewertung.

Bewertung und Stellungnahmen werden nach Aufwand über die Artikel 09001 ff. gesondert abgerechnet.

06101	Nutzbare Feldkapazität und Luftkapazität nach DIN ISO 11274	Stk.	180,00
06102	Konsistenzbestimmung im Feldversuch nach bodenkundlicher Kartieranleitung KA 5, Tabelle 17	Stk.	25,00
06103	Bodenklassifikation nach bodenkundlicher Kartieranleitung KA 5	Stk.	80,00
06104	Korngrößenverteilung durch Siebung, trocken Größtkorn \emptyset =32 mm nach DIN EN ISO 17892 Teil 4	Stk.	50,00
06105	Korngrößenverteilung durch Siebung, trocken Größtkorn $\emptyset > 32$ mm nach DIN EN ISO 17892 Teil 4	Stk.	60,00
06106	Korngrößenverteilung durch Nassabtrennung Größtkorn \emptyset = 32 mm nach DIN EN ISO 17892 Teil 4	Stk.	60,00
06107	Korngrößenverteilung durch Nassabtrennung Größtkorn Ø > 32 mm nach DIN EN ISO 17892 Teil 4	Stk.	70,00
06108	Korngrößenverteilung durch Sedimentation (Schlämmanalyse) nach DIN EN ISO 17892 Teil 4	Stk.	50,00
06109	Korngrößenverteilung durch Siebung und Sedimentation (kombinierte Analyse) Größtkorn $\emptyset <= 32$ mm nach DIN EN ISO 17892 Teil 4	Stk.	90,00
06110	Korngrößenverteilung durch Siebung und Sedimentation (kombinierte Analyse) Größtkorn \emptyset > 32 mm nach DIN EN ISO 17892 Teil 4	Stk.	100,00
06111	Wassergehalt nach DIN EN ISO 17892 Teil 1	Stk.	8,00
06112	Zustandsgrenzen (Fließ- und Ausrollgrenzen) nach DIN EN ISO 17892 Teil 12 incl. Wassergehaltsbestimmung	Stk.	90,00
06113	Schrumpfgrenze nach DIN 18122 Teil 2	Stk.	70,00
06114	Proctordichte und optimaler Wassergehalt rolliger oder bindiger Böden nach DIN 18127 im Proctortopf Ø 10 cm	Stk.	115,00
06115	Proctordichte und optimaler Wassergehalt rolliger oder bindiger Böden nach DIN 18127 im Proctortopf Ø 15 cm	Stk.	140,00
06116	Proctordichte und optimaler Wassergehalt rolliger oder bindiger Böden nach DIN 18127 im Proctortopf Ø 25 cm	Stk.	300,00
06117	Wasserdurchlässigkeitsbeiwert nach DIN EN ISO 17892 Teil 11 für grobkörnige Böden im Proctortopf Ø = 10 oder 15 cm. Der Einbau der Probe bei definiertem Raumgewicht wird über den Artikel 06119 gesondert abgerechnet.	Stk.	95,00

Position	Leistungsbeschreibung		Kosten €
06118	Zulage zu Artikel 06117 für jede weitere kf-Wert-Bestimmung bei geänderten Versuchsbedingungen (Änderung des hydraulischen Gefälles)	Stk.	45,00
06119	Zulage zu Artikel 06117 für die Herstellung von Probekörpern im Proctortopf $\emptyset = 10 / 15$ cm	Stk.	54,00
06120	Direkter Scherversuch nach DIN EN ISO 17892 Teil 3 im Rahmenschergerät (3 Einzelversuche, Probenfläche 10 x 10 cm, Korn-Ø <= 4 mm)	Stk.	335,00
06121	Zulage zu Artikel 06120 für jeden weiteren Einzelversuch	Stk.	75,00
06122	Humusgehalt nach DIN EN 15963 oder DIN 10694 (aus TOC)	Stk.	85,00
06123	Ermittlung des Stickstoffgehaltes bei vorhandenem TOC zur Angabe des C / N - Verhältnisses	Stk.	78,00
06124	Kalkgehalt nach DIN 18129-G	Stk.	41,00
06125	Eisengehalt nach DIN 19684-6 und -7	Stk.	15,00
06126	Lösliche Nährstoffe (P, K, Mg, NO3, NH4) nach VDLUVA	Stk.	200,00
06127	Umwelthygienische Untersuchung auf die Parameter der Verordnung über Deponien und Langzeitlager, Deponieverordnung (DepV) Anhang 3, Tab. 2, Spalte 9	Stk.	330,00
06128	Visuelle Bestimmung bodenfremder Bestandteile	Stk.	25,00
06129	Wasserhaltefähigkeit	Stk.	235,29

Position	Leistungsbeschreibung		Kosten €
07000	BETONPRÜFUNGEN		
	Die im Artikel 07101 bis 07103 angegebenen Leistungen beinhalten die Durchführung der Laborversuche und die schriftliche Dokumentation der Ergebnisse ohne Bewertung. Bewertung und Stellungnahmen werden nach Aufwand über die Artikel 09001 ff. gesondert abgerechnet.		
07101	Druckfestigkeit nach DIN EN 12390-3	Stk.	70,00
07102	Zulage zu Artikel 7101 für die Bearbeitung der Endflächen	Stk.	30,00
07103	Dichtebestimmung durch Ausmessen der Probe nach DIN EN ISO 17892 Teil 2 incl. Wassergehaltsbestimmung	Stk.	25,00
08000	SPORTPLATZBAU		
	Die im Artikel 08101 bis 08102 angegebenen Leistungen beinhalten die Durchführung der Laborversuche und die schriftliche Dokumentation der Ergebnisse ohne Bewertung. Bewertung und Stellungnahmen werden nach Aufwand über den Artikel 09001 ff. gesondert abgerechnet.		
08101	Wasserschluckwert nach DIN 18035 Teil 4	Stk.	150,00
08102	Wasserschluckwert nach DIN 18035 Teil 5	Stk.	150,00
09000	BERICHTSWESEN		
09001	Standardbericht bis 1 Std.	Std.	105,00

Position	Leistungsbeschreibung		Kosten €
12000	BITUMEN UND BITUMENHALTIGE BINDEMITTEL		
12100	BITUMEN		
12101	Äußere Beschaffenheit und Probenvorbereitung	Stk.	20,00
12102	Dichte	Stk.	45,00
12103	Nadelpenetration	Stk.	50,00
12104	Erweichungspunkt Ring und Kugel	Stk.	45,00
12109	Elastische Rückstellung im Duktilometer	Stk.	135,00
12110	Aschegehalt	Stk.	95,00
12117	Haftverhalten zwischen Gestein und Bitumen, je Kornklasse	Stk.	80,00
12118	Prüfung von Bitumen im Dynamischen Scherrheometer (BTSV) gemäß TP Bitumen-StB, Teil 3, je Probe	Stk.	300,00
12119	Prüfung von Bitumen im Dynamischen Scherrheometer (konstante Scherrate) gemäß TP Bitumen-StB, Teil 5, je Probe	Stk.	290,00
12200	BITUMENEMULSION		
12201	Äußere Beschaffenheit und Probenvorbereitung	Stk.	25,00
12203	Wassergehalt	Stk.	65,00
12204	Rückgewinnung des Bitumens aus Bitumenemulsion	Stk.	55,00

Position	Leistungsbeschreibung		Kosten €
13000	ASPHALT		
13100	EINZELPRÜFUNGEN AM ASPHALTMISCHGUT		
13101	Registrierungs- und Entsorgungspauschale, Probenvorbereitung	Stk.	10,00
13102	Äußere Beschaffenheit des Asphaltmischgutes	Stk.	14,00
13103	Bestimmung des löslichen Bindemittelgehaltes: Differenzverfahren	Stk.	75,00
13104	Bestimmung des löslichen Bindemittelgehaltes: Rückgewinnungsverfahren	Stk.	90,00
13105	Korngrößenverteilung d. extrah. Gesteinskörnungsgemisches	Stk.	65,00
13106	Rohdichte des Asphaltmischgutes	Stk.	55,00
13107	Herstellen von Marshall-Probekörpern, je Probekörper	Stk.	25,00
13108	Raumdichte von Marshall-Probekörpern ohne Probekörperherstellung, je Probekörper	Stk.	25,00
13110	Quellversuch an Marshall-Probekörpern mit Probekörperherstellung, je Versuch	Stk.	300,00
13111	Herstellen von Probewürfeln aus Gussasphalt, je Probewürfel	Stk.	50,00
13112	Stempel-Eindringtiefe an prüffertigen Proben, Belastungsdauer 60 min., je Versuch	Stk.	85,00
13114	Ablauftest nach Schellenberg / von der Weppen: ohne Extraktion	Stk.	65,00
13116	Bestimmung des Anteils von Kalksteinfüller im Asphaltmischgut gemäß EF Asphalt HE 2017 je Probe	Stk.	115,00
13117	Wasserempfindlichkeit TP Aspalt - StB Teil 12, je Versuch	Stk.	555,00
13118	Bestimmung von Quarzitanteil im Extrahierten Gesteinskörnungsgemisch, je Probe	Stk.	75,00
13119	Bestimmung Spaltzugfestigkeit gemäß TP Aspalt - StB Teil 24, je Probe	Stk.	295,00

Position	Leistungsbeschreibung		Kosten €
13200	ERSTPRÜFUNG		
13201	Grund Erstprüfung für Walzasphalt: Zusammensetzung des Mischgutes, Herstellung von 3 Probemischungen mit verschiedenen Bindemittelgehalten, Bestimmung der Mischgutrohdichte, Herstellung und Prüfung von Marshall-Probekörpern, Auswertung	Stk.	600,00
13202	Grund Erstprüfung für Gussasphalt: Zusammensetzung des Mischgutes, Herstellung von 3 Probemischungen mit verschiedenen Bindemittelgehalten, Bestimmung der Mischgutrohdichte, Herstellung und Prüfung von Probewürfeln, Auswertung	Stk.	750,00
13204	Korngrößenverteilung durch Trockensiebung, je Sieb	Stk.	10,50
13205	Korngrößenverteilung durch Nasssiebung, je Sieb	Stk.	13,50
13206	Zuschlag bei Mitverwendung von Asphaltgranulat: Stückgrößenverteilung, Bindemittelgehalt, Erweichungspunkt Ring und Kugel, je Asphaltgranulat	Stk.	295,00
13207	Zuschlag für Herstellung und Prüfung von Probewürfeln bei 50 °C und 60 °C, je Bindemittelgehalt	Stk.	165,00
13208	Zuschläge für zusätzliche Untersuchungen bei erweiterter Eignungsprüfung, z.B. Spurbildungstest oder Druckschwellversuch werden auf Anfrage mitgeteilt.	Stk.	auf Anfrage

Position	Leistungsbeschreibung		Kosten €
13300	KONTROLLPRÜFUNGEN AM ASPHALTMISCHGUT		
13310	Walzasphalt-Mischgut		
13311	äußere Beschaffenheit, Bindemittelgehalt, Korngrößenverteilung	Stk.	180,00
13312	äußere Beschaffenheit, Bindemittelgehalt, Korngrößenverteilung, Rohdichte, Herstellen und Hohlraumgehalt von Marshall-Probekörpern	Stk.	335,00
13313	äußere Beschaffenheit, Bindemittelgehalt, Korngrößenverteilung, Rohdichte, Herstellen und Hohlraumgehalt von Marshall-Probekörpern, Marshall-Stabilität und -Fließwert	Stk.	355,00
13314	äußere Beschaffenheit, Bindemittelgehalt, Korngrößenverteilung, Rohdichte, Herstellen und Hohlraumgehalt von Marshall-Probekörpern, Marshall-Stabilität und -Fließwert, Bindemittelrückgewinnung und Erweichungspunkt RuK.	Stk.	375,00
13315	äußere Beschaffenheit, Bindemittelgehalt, Korngrößenverteilung, Bindemittelrückgewinnung und Erweichungspunkt RuK.	Stk.	255,00
13316	äußere Beschaffenheit, Bindemittelgehalt, Korngrößenverteilung, Rohdichte, Herstellen und Hohlraumgehalt von Marshall-Probekörpern, Bindemittelrückgewinnung und Erweichungspunkt RuK.	Stk.	345,00
13317	äußere Beschaffenheit, Bindemittelgehalt, Korngrößenverteilung, Rohdichte, Herstellen und Hohlraumgehalt von Marshall-Probekörpern, Bindemittelrückgewinnung, Erweichungspunkt RuK und elastische Rückstellung	Stk.	494,00
13320	Gussasphalt-Mischgut		
13321	äußere Beschaffenheit, Bindemittelgehalt, Korngrößenverteilung, Stempel-Eindringtiefe 60 min., einschl. Probewürfelherstellung, Erweichungspunkt RuK.	Stk.	377,00
13322	äußere Beschaffenheit, Bindemittelgehalt, Korngrößenverteilung, Stempel-Eindringtiefe 60 min., einschl. Probewürfelherstellung, Erweichungspunkt RuK und elastische Rückstellung	Stk.	515,00

Position	Leistungsbeschreibung		Kosten €
13400	KONTROLLPRÜFUNGEN AN AUSBAUSTÜCKEN ODER BOHRKERNEN		
13401	Probenvorbereitung: äußere Beschaffenheit und Säubern, je Ausbaustück / Bohrkern	Stk.	14,00
13402	Ausmessen der Schichten, je Schicht am Bohrkern	Stk.	7,00
13403	Trennen der Schichten, je Sägeschnitt	Stk.	15,00
13404	Bestimmung der Raumdichte, je Probeteil	Stk.	30,00
13405	Rohdichte am aufgeschmolzenen Mischgut aus Ausbaustück / Bohrkern, je Probeteil	Stk.	62,00
13406	Prüfung des Schichtenverbundes nach Leutner, je Versuch	Stk.	45,00
13407	Prüfung der Haftzugfestigkeit von dünnen Schichten, je Versuch	Stk.	105,00
13500 13501	ENTNAHME VON ASPHALTBOHRKERNEN Baustelleneinrichtung Bohrgerät, pauschal	Stk.	20,00
13510	Bohrungen in Fahrbahnflächen aus Asphalt		
13511	Bohrung Ø 100 mm, je cm	Stk.	3,00
13512	Bohrung Ø 150 mm, je cm	Stk.	3,50
13513	Bohrung Ø 300 mm, je cm	Stk.	6,50
13514	Handbohrung Ø 150 mm, je cm	Stk.	10,00
13520	Bohrungen in Fahrbahnflächen aus Beton		
13521	Bohrung Ø150 mm (ohne Stahleinlage), je cm	Stk.	4,00
13530	Verfüllen des Bohrloches mit Magerbeton und Kaltasphalt		
13531	je Bohrloch bis Ø 150 mm nach Vorgaben Hessen Mobil	Stk.	25,00
13532	je Bohrloch Ø 300 mm	Stk.	45,00

Position	Leistungsbeschreibung		Kosten €
13600	DICKENMESSUNGEN VON ASPHALTSCHICHTEN		
13601	Messungen von Dicken an Asphaltschichten mit elektromagnetischem Verfahren gemäß TP D 12, je Messpunkt	Stk.	8,50
13602	Messungen von Dicken an Asphaltschichten mit elektromagnetischem Verfahren gemäß TP D 12, bei Anzahl der Messpunkte <= 30 Stück Gerätepauschale	Stk.	180,00
13700	MESSUNG DER EBENHEIT VON ASPHALTSCHICHTEN		
13701	Messung von Ebenheit mit dem Planografen gemäß TP Eben je Einsatz an einem Tag	Stk.	1500,00
13800	BAUBEGLEITENDE MESSUNGEN		
13801	Troxlermessung	Stk.	189,00

ZAHLUNGSBEDINUNGEN / HAFTUNG

Die angegebenen Einheitspreise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Das Zahlungsziel beträgt 14 Tage nach Erhalt der Rechnung.

Untersuchungen und Leistungen, die nicht aufgeführt sind, werden nach Aufwand berechnet. Ausführliche Angebote werden auf Anfrage gerne ausgearbeitet.

Die Haftung ist ausgeschlossen für Ansprüche beim Verfüllen von Bohrlöchern in Asphalt- und Betonbefestigungen.