

LB 00	Personal- und Nebenkosten			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Menge	Netto-Preis [€]
00.01.	Personalkosten			
00.01.0001	Gutachter Gutachter, öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger oder Hochschul- oder Universitätsprofessor je Stunde		h	124,44 €
00.01.0002	Ingenieurleistung Prüfstellenleiter Prüfstellenleiter, stv. Prüfstellenleiter, Geschäftsführer je Stunde		h	101,45 €
00.01.0003	Ingenieurleistung bes. Fachkenntnis Ingenieurleistungen mit besonderen Fachkenntnissen (SKP, SFI, FROSIO, Asphalttechnologe, E-Schein, BStB-Schein) je Stunde		h	89,88 €
00.01.0004	Ingenieurleistung Ingenieurleistung, fachliche Leiter, Ingenieure (Dipl.-Ing., M. Sc., M. Eng., B. Sc., B. Eng.) je Stunde		h	85,82 €
00.01.0005	Technische Dienstleistung Technische Dienstleistung, Baustoffprüfer, Laborant, Techniker, Laborfachwerker je Stunde		h	64,68 €
00.01.0006	Schreib- und Zeichenarbeiten Schreib- und Zeichenarbeiten je Stunde		h	57,36 €
00.02.	Zulagen für Arbeiten bei Nacht			
00.02.0001	Gutachter Gutachter, öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger oder Hochschul- oder Universitätsprofessor, werktags (Mo bis Sa) zwischen 20 und 6 Uhr, Zuschlag von 25% auf Stundensatz je Stunde	Arbeitszeitgesetz	h	31,11 €
00.02.0002	Ingenieurleistung Prüfstellenleiter Prüfstellenleiter, stv. Prüfstellenleiter, Geschäftsführer; werktags (Mo bis Sa) zwischen 20 und 6 Uhr, Zuschlag von 25% auf Stundensatz je Stunde	Arbeitszeitgesetz	h	25,36 €
00.02.0003	Ingenieurleistung bes. Fachkenntnis Ingenieurleistungen mit besonderen Fachkenntnissen (SKP, SFI, FROSIO, Asphalttechnologe, E-Schein, BStB-Schein); werktags (Mo bis Sa) zwischen 20 und 6 Uhr, Zuschlag von 25% auf Stundensatz je Stunde	Arbeitszeitgesetz	h	22,47 €
00.02.0004	Ingenieurleistung Ingenieurleistung, fachliche Leiter, Ingenieure (Dipl.-Ing., M. Sc., M. Eng., B. Sc., B. Eng.); werktags (Mo bis Sa) zwischen 20 und 6 Uhr, Zuschlag von 25% auf Stundensatz je Stunde	Arbeitszeitgesetz	h	21,46 €
00.02.0005	Technische Dienstleistung Technische Dienstleistung, Baustoffprüfer, Laborant, Techniker, Laborfachwerker; werktags (Mo bis Sa) zwischen 20 und 6 Uhr, Zuschlag von 25% auf Stundensatz je Stunde	Arbeitszeitgesetz	h	16,17 €
00.03.	Zulagen für Samstage ab 13 Uhr			
00.03.0001	Gutachter Gutachter, öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger oder Hochschul- oder Universitätsprofessor, samstags zwischen 13 und 0 Uhr, Zuschlag von 25% auf Stundensatz je Stunde	Arbeitszeitgesetz	h	31,11 €

LB 00	Personal- und Nebenkosten			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Menge	Netto-Preis [€]
00.03.0002	Ingenieurleistung Prüfstellenleiter Prüfstellenleiter, stv. Prüfstellenleiter, Geschäftsführer; samstags zwischen 13 und 0 Uhr, Zuschlag von 25% auf Stundensatz je Stunde	Arbeitszeitgesetz	h	25,36 €
00.03.0003	Ingenieurleistung bes. Fachkenntnis Ingenieurleistungen mit besonderen Fachkenntnissen (SKP, SFI, FROSIO, Asphalttechnologie, E-Schein, BStB-Schein); samstags zwischen 13 und 0 Uhr, Zuschlag von 25% auf Stundensatz je Stunde	Arbeitszeitgesetz	h	22,47 €
00.03.0004	Ingenieurleistung Ingenieurleistung, fachliche Leiter, Ingenieure (Dipl.-Ing., M. Sc., M. Eng., B. Sc., B. Eng.); samstags zwischen 13 und 0 Uhr, Zuschlag von 25% auf Stundensatz je Stunde	Arbeitszeitgesetz	h	21,46 €
00.03.0005	Technische Dienstleistung Technische Dienstleistung, Baustoffprüfer, Laborant, Techniker, Laborfachwerker; samstags zwischen 13 und 0 Uhr, Zuschlag von 25% auf Stundensatz je Stunde	Arbeitszeitgesetz	h	16,17 €
00.04.	Zulagen für Sonn- und Feiertage			
00.04.0001	Gutachter Gutachter, öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger oder Hochschul- oder Universitätsprofessor, Sonn- und Feiertage (gesetzliche Feiertage am Ort der Maßnahme), Zuschlag von 75% auf Stundensatz je Stunde		h	93,33 €
00.04.0002	Ingenieurleistung Prüfstellenleiter Prüfstellenleiter, stv. Prüfstellenleiter, Geschäftsführer; Sonn- und Feiertage (gesetzliche Feiertage am Ort der Maßnahme), Zuschlag von 75% auf Stundensatz je Stunde		h	75,40 €
00.04.0003	Ingenieurleistung bes. Fachkenntnis Ingenieurleistungen mit besonderen Fachkenntnissen (SKP, SFI, FROSIO, Asphalttechnologie, E-Schein, BStB-Schein); Sonn- und Feiertage (gesetzliche Feiertage am Ort der Maßnahme), Zuschlag von 75% auf Stundensatz je Stunde		h	67,41 €
00.04.0004	Ingenieurleistung Ingenieurleistung, fachliche Leiter, Ingenieure (Dipl.-Ing., M. Sc., M. Eng., B. Sc., B. Eng.); Sonn- und Feiertage (gesetzliche Feiertage am Ort der Maßnahme), Zuschlag von 75% auf Stundensatz je Stunde		h	64,37 €
00.04.0005	Technische Dienstleistung Technische Dienstleistung, Baustoffprüfer, Laborant, Techniker, Laborfachwerker; Sonn- und Feiertage (gesetzliche Feiertage am Ort der Maßnahme), Zuschlag von 75% auf Stundensatz je Stunde		h	48,51 €
00.05.	Fahrtkosten			
00.05.0001	Fahrtkosten für An-/Abfahrt Fahrtkosten für An-/Abfahrt mit PKW oder Kleinbus, ohne Personalkosten, zzgl. Stundensatz Personal je km		km	1,09 €

LB 00	Personal- und Nebenkosten			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Menge	Netto-Preis [€]
00.05.0002	Fahrtkosten inklusive Spezialausrüstung Fahrtkosten für An-/Abfahrt mit PKW oder Kleinbus mit Spezialausrüstung, Anhänger, Kernbohrgerät, Absperrtafel etc. ohne Personalkosten, zzgl. Stundensatz Personal je km		km	1,47 €
00.06.	Prüfberichte			
00.06.0001	Probenahmeplan Erkundungen lagegenau in einem Übersichtsplan darzustellen, nachvollziehbar vermaßen, mit GPS/GNSS-Daten, Probenahmeplan dem AG 1-fach auf Papier und per E-Mail im PDF-Format liefern je Stunde		h	90,41 €
00.06.0002	Prüfbericht Voruntersuchung Erstellung Prüfbericht mit fachtechnischer Beurteilung im Rahmen von Voruntersuchungen für Planungsleistungen, Textfassung, tabellarische Zusammenstellung der Prüfergebnisse, Auswertung und Angabe der Ergebnisse gemäß Abfallverzeichnisverordnung, gutachterliche Beurteilung der Untersuchungsergebnisse mit Angaben zu Wiederverwertung, Ausbau- und Erhaltungsvorschlägen unter Berücksichtigung der ermittelten Prüfergebnisse, Anlage mit Probenahmeprotokollen und -plänen, Prüfzeugnissen, Fotodokumentation, Prüfbericht dem AG 1-fach auf Papier und per E-Mail im PDF-Format senden je Stunde		h	87,02 €
00.06.0003	Prüfbericht Kontrollprüfung Erstellung Prüfbericht mit fachtechnischer Beurteilung für Kontrollprüfungen, Textfassung, tabellarische Zusammenstellung der Prüfergebnisse, Auswertung, Anlage mit Probenahmeprotokollen und -plänen, Prüfzeugnissen, Fotodokumentation, Prüfbericht dem AG 1-fach auf Papier und per E-Mail im PDF-Format senden je Stunde		h	87,22 €
00.06.0004	Prüfbericht Schadstoffuntersuchung Erstellung Prüfbericht mit fachtechnischer Beurteilung im Rahmen von Schadstoffuntersuchungen für Planungs- oder Bauleistungen, Textfassung, tabellarische Zusammenstellung der Prüfergebnisse, Auswertung, Anlage mit Probenahmeprotokollen und -plänen, Prüfzeugnissen, Fotodokumentation, Prüfbericht dem AG 1-fach auf Papier und per E-Mail im PDF-Format senden je Stunde		h	84,30 €
00.06.0005	Dokumentation, Zusammenstellung für den Konstruktiven Ingenieurbau Alle durchgeführten Erkundungsstellen sind in der Lage zeichnerisch und über Fotos nachvollziehbar zu dokumentieren. Die Laborergebnisse sind für eine weitere bauteilspezifische Auswertung aufzubereiten. Übergabe der Dokumente an AG digital per E-Mail oder Datenträger je Stunde		h	93,93 €
00.06.0006	Kurzgutachten für den Konstruktiven Ingenieurbau Zusammenhängende Betrachtung und Auswertung der Untersuchungsergebnisse mit ggf. Festlegung zusätzlicher Untersuchungen zur Feststellung eventuell vermutete Schäden und Ursachen. Bei der Beurteilung der Notwendigkeit zusätzlicher Untersuchungen ist auch die zeitliche Entwicklung der Schäden zu berücksichtigen, sofern zusätzliche Schäden festgestellt werden, sind diese zu bewerten. Schadens- und Zustandsbewertung nach den Kriterien Standsicherheit, Verkehrssicherheit und Dauerhaftigkeit gemäß RI-EBW-PRÜF Gliederung nach Leitfaden Objektbezogene Schadensanalyse RE-ERH-ING. je Stunde		h	98,73 €

LB 00	Personal- und Nebenkosten			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Menge	Netto-Preis [€]
00.06.0007	Prüfbericht zur Typprüfung gemäß TL G SoB-StB Erstellung eines Prüfberichtes zur Typprüfung von Recyclingbaustoffgemischen zu Einsatz als SoB nach TL SoB-StB inklusive einer Werksbeurteilung und Beurteilung der WPK gemäß Abschnitt 3 der TL G SoB-StB. je Stunde		h	wird nicht beauftragt
00.06.0008	Prüfbericht für Baugrubenabnahme Einsichtnahme in das Baugrundgutachten, Zusammenstellung der Prüfergebnisse, Vergleich der Prüfergebnisse mit Angaben des Baugrundgutachtens je Stunde		h	wird nicht beauftragt

LB 01	FG A: Böden einschließlich Bodenverbesserung			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
01.01.	Feldversuche			
01.01.0001	Probenahme für Laborversuche (ab OZ 01.02.0004) Probenahme, geeignete Probenbehälter, Probenahmeprotokoll je Probe	TP BF-StB, Teil A 2 DIN EN ISO 22475-1	Probe	27,71 €
01.01.0002	Verdichtungsgrad DPr - Sandersatz- oder Ballonverfahren Einbaudichte mittels Sandersatz- oder Ballonverfahren, Verdichtungsgrad DPr (mit Angabe des Luftporenanteils na) im Verhältnis zur Proctordichte des eingebauten Materials in Verbindung mit OZ 01.02.0001 bis 0003 je Entnahmestelle	DIN 18125-2	Entnahmestelle	69,13 €
01.01.0003	Verdichtungsgrad DPr - Ausstechzylinder Einbaudichte mittels Ausstechzylinder, Verdichtungsgrad DPr (mit Angabe des Luftporenanteils na) im Verhältnis zur Proctordichte des eingebauten Materials in Verbindung mit OZ 01.02.0001 bis 0003 je Entnahmestelle	DIN 18125-2	Entnahmestelle	55,50 €
01.01.0004	Statischer Plattendruckversuch Plattendurchmesser 300 mm, Belastungsfahrzeug wird bauseits gestellt bis drei Versuche je Einsatztag	DIN 18134	Stück	98,38 €
01.01.0005	Statischer Plattendruckversuch Plattendurchmesser 300 mm, Belastungsfahrzeug wird bauseits gestellt ab dem vierten Versuch je Einsatztag	DIN 18134	Stück	91,49 €
01.01.0006	Statischer Plattendruckversuch Plattendurchmesser 600 mm, Belastungsfahrzeug wird bauseits gestellt bis drei Versuche je Einsatztag	DIN 18134	Stück	195,01 €
01.01.0007	Dynamischer Plattendruckversuch mit leichtem Fallgewichtsgesetz bis drei Versuche je Einsatztag	TP BF-StB, Teil 8.3	Stück	41,31 €
01.01.0008	Dynamischer Plattendruckversuch mit leichtem Fallgewichtsgesetz ab dem vierten Versuch je Einsatztag	TP BF-StB, Teil 8.3	Stück	34,72 €
01.01.0009	Ausgestreute Bindemittelmenge je Prüfung	TP BF-StB, Teil 11.2	Prüfung	42,03 €
01.01.0010	Aufbauen und Abbauen der erforderlichen Gerätschaften zur Durchführung von Rammsondierungen und Kleinbohrungen im BAB-Bereich bzw. freizugänglichem Gelände je Sondier- oder Bohrpunkt		Sondierpunkt	54,19 €
01.01.0011	Umsetzen der erforderlichen Gerätschaften zwischen den Sondier- oder Bohrpunkten		Stück	31,75 €
01.01.0012	Sondierung mit der mittelschweren Rammsonde DPM Rammtiefe 0-5 m, Sondierung, Führen eines Rammdiagramms je Meter	DIN EN ISO 22476-2 TP BF-StB, Teil 15.1	m	34,17 €
01.01.0013	Sondierung mit der mittelschweren Rammsonde DPM Rammtiefe 5-10 m Sondierung, Führen eines Rammdiagramms je Meter	DIN EN ISO 22476-2 TP BF-StB, Teil 15.1	m	38,70 €

LB 01	FG A: Böden einschließlich Bodenverbesserung			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
01.01.0014	Sondierung mit der schweren Rammsonde DPH Rammtiefe 0-5 m, Sondierung, Führen eines Rammdiagramms je Meter	DIN EN ISO 22476-2	m	36,35 €
01.01.0015	Sondierung mit der schweren Rammsonde DPH Rammtiefe 5-10 m Sondierung, Führen eines Rammdiagramms je Meter	DIN EN ISO 22476-2	m	38,94 €
01.01.0016	Kleinbohrung Durchmesser 50-80 mm, Bohrtiefe 0-5 m, Bohrung, Führen eines Rammdiagramms Verfüllen und Verschließen des Bohrlochs je Meter	DIN EN ISO 22475-1 DIN 14688-1	m	38,50 €
01.01.0017	Kleinbohrung Durchmesser 36-50 mm, Bohrtiefe 5-10 m Bohrung, Führen eines Rammdiagramms Verfüllen und Verschließen des Bohrlochs je Meter	DIN EN ISO 22475-1 DIN 14688-1	m	39,87 €
01.01.0018	Entnahme, Ansprache und Abfüllen von Bodenproben aus Kleinbohrung Probenahme, geeignete Probengefäße (Glas oder Kunststoff) Ansprachen, Lagerung (mind. 6 Monate) je Meter oder bei Schichtwechsel	DIN 19698-6 DIN EN ISO 22475-1 DIN 14688-1	m	15,15 €
01.01.0019	Erstellen von Bohrprofilen und Rammdiagrammen aus den Kleinbohrungen und Rammsondierungen (OZ 01.01.0012 bis 01.01.0018) je Profil	DIN 4023 DIN EN ISO 22476-2	Profil	39,85 €
01.01.0020	Erstellen eines Profilschnitts aus den Bohrprofilen und Sondierdiagrammen je Profilschnitt	DIN 4023 DIN EN ISO 22476-2	Profilschnitt	81,13 €
01.02.	Laborversuche			
01.02.0001	Proctordichte und optimaler Wassergehalt an nicht bindigen Böden - d = 100 oder 150 mm inklusive: Probekörperherstellung, Versuchszylinder d = 100 mm bzw. 150 mm, 5 Einzelversuche, je Probe	DIN 18127 TP BF-StB, Teil 6.2	Probe	162,21 €
01.02.0002	Proctordichte und optimaler Wassergehalt für Böden mit einem Feinkornanteil > 30 M.-% inklusive: Probekörperherstellung, Versuchszylinder d = 100 mm bzw. 150 mm, 5 Einzelversuche, je Probe	DIN 18127 TP BF-StB, Teil 6.2	Probe	180,59 €
01.02.0003	Proctordichte und optimaler Wassergehalt an nicht bindigen Böden - d = 250 mm inklusive: Probekörperherstellung, Versuchszylinder d = 250 mm, 5 Einzelversuche, je Probe	DIN 18127 TP BF-StB, Teil 6.2	Probe	252,52 €
01.02.0004	Korngrößenverteilung Siebung und Sedimentation (komb. Sieb-/Schlämmanalyse) je Probe	DIN EN ISO 17892-4	Probe	148,73 €

LB 01	FG A: Böden einschließlich Bodenverbesserung			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
01.02.0005	Korngrößenverteilung nach nassem Abtrennen der Feinanteile (Siebanalyse) je Probe	DIN EN ISO 17892-4	Probe	105,11 €
01.02.0006	Korngrößenverteilung an bindigen Böden (Schlämmanalyse) je Probe	DIN EN ISO 17892-4	Probe	91,04 €
01.02.0007	Zustandsgrenzen (Fließ- und Ausrollgrenze) je Probe	DIN EN ISO 17892-12	Probe	114,78 €
01.02.0008	Wassergehalt je Probe	DIN EN ISO 17892-1	Probe	18,75 €
01.02.0009	Wasserdurchlässigkeit je Probe	DIN EN ISO 17892-11	Probe	204,53 €
01.02.0010	Organische Bestandteile im Boden je Probe	DIN 18128 TP BF-StB, Teil B 10.1	Probe	38,24 €

LB 02	FG I: Schichten ohne Bindemittel sowie Baustoffgemische			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Menge	Netto-Preis [€]
02.01.	Feldversuche			
02.01.0001	Probenahme Probenahme, geeignete Probenbehälter, Probenahmeprotokoll, je Schicht und Entnahmestelle	DIN EN 932-1 DIN EN 932-2 DIN 52101; DIN EN 13286-1 TP Gestein-StB, Teil 2.2	Entnahmestelle und Schicht	41,00 €
02.01.0002	Verdichtungsgrad DPr Einbaudichte mittels Sandersatz- oder Ballonverfahren oder vergleichbarer Verfahren in Verbindung mit OZ 02.02.0001 bis 0003 je Schicht und Entnahmestelle	DIN 18125-2 TP Gestein-StB, Teil 8.1.1	Entnahmestelle und Schicht	71,40 €
02.01.0003	Statischer Plattendruckversuch Plattendurchmesser 300 mm, Belastungsfahrzeug wird bauseits gestellt, bis drei Versuche je Einsatztag	DIN 18134	Stück	104,11 €
02.01.0004	Statischer Plattendruckversuch Plattendurchmesser 300 mm, Belastungsfahrzeug wird bauseits gestellt, ab dem vierten Versuch je Einsatztag	DIN 18134	Stück	92,19 €
02.01.0005	Dynamischer Plattendruckversuch mit leichtem Fallgewichtsgesetz, bis drei Versuche je Einsatztag	TP BF-StB, Teil 8.3	Stück	42,03 €
02.01.0006	Dynamischer Plattendruckversuch mit leichtem Fallgewichtsgesetz, ab dem vierten Versuch je Einsatztag	TP BF-StB, Teil 8.3	Stück	35,97 €
02.01.0007	Dynamischer Plattendruckversuch mit dem mittelschwerem Fallgewichtsgesetz, bis drei Versuche je Einsatztag	TP Gestein-StB, Teil 8.2.1	Stück	59,58 €
02.01.0008	Dynamischer Plattendruckversuch mit dem mittelschwerem Fallgewichtsgesetz, ab dem vierten Versuch je Einsatztag	TP Gestein-StB, Teil 8.2.1	Stück	50,21 €
02.01.0009	Überprüfung der Einbaudicke je Messstelle	TP D-StB	Messstelle	35,34 €
02.01.0010	Überprüfung der Ebenheit mit einer Richtlatte je Messstelle	ZTV SoB-StB TP Eben - Berührende Messungen	Messstelle	26,26 €
02.01.0011	Einpunktpactor und optimaler Wassergehalt - d = 100 mm oder 150 mm Probekörperherstellung, Versuchszylinder d = 100 mm oder 150 mm, 1 Einzelversuch, Hinweis: Als orientierende Überprüfung für den Verdichtungsgrad in Verbindung mit OZ 02.01.0002 je Messstelle	DIN EN 13286-2, Anhang B TP BF-StB, Teil B 6.2	Messstelle	80,66 €
02.02.	Laboruntersuchungen			
02.02.0001	Proctordichte und optimaler Wassergehalt an nicht bindigen Böden - d = 150 mm Probekörperherstellung, Versuchszylinder d = 150 mm, 5 Einzelversuche, je Entnahmestelle	DIN EN 13286-2 TP Gestein-StB, Teil 8.1.1	Entnahmestelle	177,44 €
02.02.0002	Proctordichte und optimaler Wassergehalt an nicht bindigen Böden - d = 250 mm inklusive: Probekörperherstellung, Versuchszylinder d = 250 mm, 5 Einzelversuche, je Entnahmestelle	DIN EN 13286-2 TP Gestein-StB, Teil 8.1.1	Entnahmestelle	255,06 €
02.02.0003	CBR-Wert je Entnahmestelle	DIN EN 14227-2 TP Gestein-StB Teil 8.4.2	Entnahmestelle	230,57 €
02.02.0004	Korngrößenverteilung - Nasssiebung nach nassem Abtrennen der Feianteile (Siebanalyse) je Probe	DIN EN 933-1 TP Gestein-StB 4.1.2	Probe	142,40 €

LB 02	FG I: Schichten ohne Bindemittel sowie Baustoffgemische			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Menge	Netto-Preis [€]
02.02.0005	Korngrößenverteilung - Trockensiebung durch Trockensiebung je Probe	DIN EN 933-1 TP Gestein-StB 4.1.2	Probe	107,94 €
02.02.0006	Stoffliche Zusammensetzung bei Recyclingbaustoffen je Probe	TP Gestein-StB, Teil 3.1.2 TP Gestein-StB, Teil 3.1.4 TP Gestein-StB, Teil 3.1.5 DIN EN 932-3 DIN EN 933-11 M RC M HMVA BTR RC-StB	Probe	97,53 €
02.02.0007	Rohdichte je Probe	DIN EN 1097-6	Probe	wird nicht beauftragt
02.02.0008	Kornform von groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen je Probe	DIN EN 933-3 DIN EN 933-4	Probe	wird nicht beauftragt
02.02.0009	Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen je Probe	DIN EN 1097-2, Abschnitt 5 DIN EN 1097-2, Abschnitt 6 TP Gestein-StB, Teil 5.3. 1.2 DIN EN 1097-2, Anhang B	Probe	wird nicht beauftragt
02.02.0010	Wasseraufnahme als Kriterium für den Widerstand gegen Frostbeanspruchung je Probe	DIN EN 1097-6, Anhang B	Probe	wird nicht beauftragt
02.02.0011	Widerstand gegen Frostbeanspruchung je Probe	DIN EN 1367-1	Probe	wird nicht beauftragt
02.02.0012	Widerstand von RC gegen Frostbeanspruchung je Probe	TP Gestein-StB, Teil 6.3.2	Probe	wird nicht beauftragt
02.02.0013	Bestimmung der säurelöslichen Sulfate von RC-Baustoffen je Probe	DIN EN 1744-1 Abschnitt 12	Probe	wird nicht beauftragt
02.02.0014	Petrografische Kurzanalyse der Gesteinskörnung von Pflanzsubstrat durch visuelle Gesteinsartbestimmung je Probe		Probe	wird nicht beauftragt

LB 03	Hydraulisch verfestigte Tragschichten (HVT) und Hydraulisch gebundene Tragschichten (HGT)			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
03.01.	Hydraulisch verfestigte Tragschichten (HVT) nach ZTV Beton-StB			
	An der zur Verfestigung vorbereiteten Schicht/ am Einbaugemisch/ unmittelbar nach der Verdichtung			
03.01.0001	Probenahme Probenahme, geeignete Probenbehälter, Probenvorbereitung, Probenahmeprotokoll je Probe	TP B-StB, Teil 2.1.00	Probe	38,64 €
03.01.0002	Probenübernahme Probenübernahme von Dritten (gesammelt) für den Transport zur Prüfstelle je Probe		Probe	15,63 €
03.01.0003	Ausgestreute Bindemittelmenge Bestimmung der ausgestreuten Bindemittelmenge je Schicht	TP BF-StB B 11.2 TP Beton-StB, Abschn. 4.1.3.3	Schicht	40,54 €
03.01.0004	Schichtdicke Schichtdicke im frischen Zustand unmittelbar nach der Verdichtung je Schicht	TP D-StB	Schicht	33,93 €
03.01.0005	Verdichtungsgrad Verdichtungsgrad mittels Sandersatz- oder Ballonverfahren, Ausstechzylinder oder vergleichbarer Verfahren, in Verbindung mit Pos. (Proctorversuch nach OZ 03.01.0007 oder OZ 03.01.0008), Wassergehalt, Verdichtungsgrad je Messstelle	DIN 18 125 T TP Beton-StB, Abschn. 4.1.2.4 TP Beton-StB, Abschn. 4.1.5.4 TP B-StB, Teil 2.1.01 TP B-StB, Teil 2.1.02	Messstelle	94,69 €
03.01.0006	Kompaktposition HVT unmittelbar nach der Verdichtung Probenahme, Schichtdicke, Wassergehalt, Verdichtungsgrad je Messstelle	TP D-StB TP Beton-StB, Abschn. 4.1.2.4 TP Beton-StB, Abschn. 4.1.4.3 TP B-StB, Teil 2.1.02 TP B-StB, Teil 2.1.03	Messstelle	177,08 €
03.01.0007	Proctordichte und optimaler Wassergehalt - d = 100 mm Probekörperherstellung, Versuchszylinder d = 100 mm, 5 Einzelversuche, je Entnahmestelle	TP B-StB Teil 2.1.04	Entnahmestelle	170,15 €
03.01.0008	Proctordichte und optimaler Wassergehalt - d = 150 mm Probekörperherstellung, Versuchszylinder d = 150 mm, 5 Einzelversuche, je Entnahmestelle	TP B-StB Teil 2.1.04	Entnahmestelle	188,54 €
03.01.0009	Einpunktproctor und optimaler Wassergehalt - d = 100 mm Probekörperherstellung, Versuchszylinder d = 100 mm, 1 Einzelversuch, je Entnahmestelle	TP B-StB Teil 2.1.04	Entnahmestelle	69,15 €
03.01.0010	Einpunktproctor und optimaler Wassergehalt - d = 150 mm Probekörperherstellung, Versuchszylinder d = 150 mm, 1 Einzelversuch, je Entnahmestelle	TP B-StB Teil 2.1.04	Entnahmestelle	79,38 €
03.01.0011	Wassergehalt mittels Ofentrocknung je Probe	TP Beton-StB Abschn. 4.1.2.4	Probe	22,18 €
03.01.0012	Wassergehalt - Böden, Baustoffgemische oder Einbaugemische von Böden, Baustoffgemischen oder Einbaugemischen je Probe	TP B-StB, Teil 1.1.02 TP B-StB, Teil 2.1.02	Probe	23,79 €
	An der fertigen Leistung			

LB 03	Hydraulisch verfestigte Tragschichten (HVT) und Hydraulisch gebundene Tragschichten (HGT)			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
03.01.0013	Probenahme Probenahme, geeignete Probenbehälter, Probenvorbereitung, Probenahmeprotokoll je Probe	TP B-StB Teil 2.1.00	Probe	40,22 €
03.01.0014	Rohdichte und Druckfestigkeit - d = 100 und h = 120 mm inklusive: Probekörperherstellung (d = 100mm, h = 120 mm), Lagerung, Rohdichte, Druckfestigkeit, nach 7 Tagen oder 28 Tagen je Serie bestehend aus 3 Probekörpern	TP Beton-StB, Abschn. 3.1.3 TP B-StB, Teil 3.1.02	Serie	152,82 €
03.01.0015	Rohdichte und Druckfestigkeit - d = 150 und h = 125 mm inklusive: Probekörperherstellung (d = 150mm, h = 125 mm), Lagerung, Rohdichte, Druckfestigkeit, nach 7 Tagen oder 28 Tagen je Serie bestehend aus 3 Probekörpern	TP Beton-StB, Abschn. 3.1.3 TP B-StB, Teil 3.1.02	Serie	164,20 €
03.01.0016	Herstellung und Lagerung von Probekörpern Herstellung und Lagerung von Probekörpern: Würfel d = 150 mm oder Zylinder d = 150 mm und h = 300 mm oder Zylinder d = 100 mm und h = 200 mm je Serie bestehend aus 3 Probekörpern	TP B-StB, Teil 3.1.00	Serie	97,81 €
03.01.0017	Rohdichte und Druckfestigkeit Rohdichte, Druckfestigkeit je Serie bestehend aus 3 Probekörpern	TP B-StB, Teil 3.1.01 TP B-StB, Teil 3.1.02	Serie	99,20 €
03.02.	Hydraulisch gebundene Tragschichten (HGT) nach ZTV Beton-StB			
	Am Einbaugemisch/unmittelbar nach der Verdichtung			
03.02.0001	Probenahme Probenahme, geeignete Probenbehälter, Probenvorbereitung, Probenahmeprotokoll je Probe	TP B-StB Teil 2.1.00	Probe	35,60 €
03.02.0002	Probenübernahme Probenübernahme von Dritten (gesammelt) für den Transport zur Prüfstelle je Probe		Probe	15,28 €
03.02.0003	Feinanteile und Korngrößenverteilung je Sieb	TP Beton-StB, Abschn. 4.1.4.4	Probe	27,63 €
03.02.0004	Einbaudicke/Einbaumasse im frischen Zustand unmittelbar nach der Verdichtung je Probe	TP D-StB	Probe	32,50 €
03.02.0005	Trockendichte der noch nicht erstarrten Schicht Trockendichte der noch nicht erstarrten Schicht mittels Sandersatz- oder Ballonverfahren, Ausstechzylinder oder vergleichbarer Verfahren, Wassergehalt, Verdichtungsgrad, in Verbindung mit OZ 03.02.0010 oder OZ 03.02.0011 je Probe	DIN 18 125 T 2 TP Beton-StB, Abschn. 4.1.2.4 TP Beton-StB, Abschn. 4.1.5.4 TP B-StB, Teil 2.1.01	Probe	67,00 €
03.02.0006	Kompaktposition HGT Probenahme, Korngrößenverteilung, Einbaudicke/Einbaumasse, Verdichtungsgrad (der noch nicht erstarrten Schicht), je Messstelle	TP D-StB TP Beton-StB, Abschn. 4.1.2.4 TP Beton-StB, Abschn. 4.1.4.3 TP Beton-StB, Abschn. 4.1.4.4 TP Beton-StB, Abschn. 4.1.5.4 TP B-StB, Teil 2.1.00 TP B-StB, Teil 2.1.01 TP B-StB, Teil 2.1.02 TP B-StB, Teil 2.1.03	Messstelle	314,36 €

LB 03	Hydraulisch verfestigte Tragschichten (HVT) und Hydraulisch gebundene Tragschichten (HGT)			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
03.02.0007	Beschaffenheit des Einbaugemisches je Probe	nach Augenschein	Probe	18,06 €
03.02.0008	Proctordichte und optimaler Wassergehalt - d = 100 mm Probekörperherstellung, Versuchszylinder d = 100 mm, 5 Einzelversuche, je Entnahmestelle	TP B-StB Teil 2.1.04	Entnahmestelle	166,96 €
03.02.0009	Proctordichte und optimaler Wassergehalt - d = 150 mm Probekörperherstellung, Versuchszylinder d = 150 mm, 5 Einzelversuche, je Entnahmestelle	TP B-StB Teil 2.1.04	Entnahmestelle	191,14 €
03.02.0010	Einpunktproctor und optimaler Wassergehalt - d = 100 mm Probekörperherstellung, Versuchszylinder d = 100 mm, 1 Einzelversuch, je Entnahmestelle	TP B-StB Teil 2.1.04	Entnahmestelle	70,82 €
03.02.0011	Wassergehalt mittels Ofentrocknung je Probe	TP Beton-StB Abschn. 4.1.2.4	Probe	22,55 €
03.02.0012	Wassergehalt - Böden, Baustoffgemische oder Einbaugemische von Böden, Baustoffgemischen oder Einbaugemischen je Probe	TP B-StB, Teil 1.1.02 TP B-StB, Teil 2.1.02	Probe	22,07 €
An der fertigen Leistung				
03.02.0013	Probenahme Probenahme, geeignete Probenbehälter, Probenvorbereitung, Probenahmeprotokoll je Probe	TP B-StB, Teil 2.1.00	Probe	38,98 €
03.02.0014	Rohdichte und Druckfestigkeit - d = 100 und h = 120 mm Probekörperherstellung (d = 100mm, h = 120 mm), Lagerung, Rohdichte, Druckfestigkeit, nach 7 Tagen oder 28 Tagen je Serie bestehend aus 3 Probekörpern	TP Beton-StB, Abschn. 3.1.3	Serie	156,75 €
03.02.0015	Probekörperherstellung (d = 150mm, h = 125 mm), Lagerung, Rohdichte, Druckfestigkeit, nach 7 Tagen oder 28 Tagen je Serie bestehend aus 3 Probekörpern	TP Beton-StB, Abschn. 3.1.3	Serie	166,21 €
03.02.0016	Herstellung und Lagerung von Probekörpern Herstellung und Lagerung von Probekörpern: Würfel d = 150 mm oder Zylinder d = 150 mm und h = 300 mm oder Zylinder d = 100 mm und h = 200 mm je Serie bestehend aus 3 Probekörpern	TP B-StB, Teil 3.1.00 (sobald veröffentlicht)	Serie	99,20 €
03.02.0017	Rohdichte und Druckfestigkeit Rohdichte, Druckfestigkeit je Serie bestehend aus 3 Probekörpern	TP B-StB, Teil 3.1.01 TP B-StB, Teil 3.1.02	Serie	92,65 €

LB 04	FG E: Fahrbahndecken aus Beton , Betontragschichten nach ZTV Beton-StB			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
04.01.	Betontragschichten nach ZTV Beton-StB			
	Am Frischbeton			
04.01.0001	Probenahme Probenahme, geeignete Probenbehälter, Probenvorbereitung, Probenahmeprotokoll je Probe	TP B-StB, Teil 2.1.00	Probe	29,73 €
04.01.0002	Konsistenz - Ausbreitmaß mittels Ausbreitmaß je Probe	TP B-StB, Teil 2.1.08	Probe	30,48 €
04.01.0003	Konsistenz - Verdichtungsmaß mittels Verdichtungsmaß je Probe	TP B-StB, Teil 2.1.09	Probe	31,12 €
04.01.0004	Rohdichte je Probe	TP B-StB, Teil 2.1.07	Probe	20,43 €
04.01.0005	w/z-Wert je Prüfung	TP B-StB, Teil 2.1.06	Prüfung	50,13 €
	An der fertigen Leistung			
04.01.0006	Probenübernahme Probenübernahme von Dritten (gesammelt) für den Transport zur Prüfstelle je Probe		Probe	18,72 €
04.01.0007	Probenahme von Bohrkernen - d = 100 mm Bereitstellung Bohrkerngerät, Gestellung Strom und Wasser, Einmessen der Bohrpunkte (GPS/GNSS), Bohren mit d = 100 mm, Entnehmen, Umsetzen des Bohrkerngerätes, Beschriftung der Bohrkern, Säubern der Bohrkern, Fotodokumentation, Probenahmeprotokoll je cm Bohrtiefe	TP B-StB, Teil 5.1.00 TP Beton-StB 4.2.4.1	cm	3,30 €
04.01.0008	Probenahme von Bohrkernen - d = 150 mm Bereitstellung Bohrkerngerät, Gestellung Strom und Wasser, Einmessen der Bohrpunkte (GPS/GNSS), Bohren mit d = 150 mm, Entnehmen, Umsetzen des Bohrkerngerätes, Beschriftung der Bohrkern, Säubern der Bohrkern, Fotodokumentation, Probenahmeprotokoll je cm Bohrtiefe	TP B-StB, Teil 5.1.00 TP Beton-StB 4.2.4.1	cm	3,93 €
04.01.0009	Schließen des Bohrloches - d = 100 mm mit Beton fachgerechtes Schließen des Bohrloches d = 100 mm, mit Beton auf ganzer Tiefe, 5 Jahre Gewährleistung je Entnahmestelle		Entnahmestelle	33,80 €
04.01.0010	Schließen des Bohrloches - d = 100 mm mit PC oder PCC fachgerechtes Schließen des Bohrloches d = 100 mm, mit Reparaturmörtel (PC oder PCC) auf ganzer Tiefe, 5 Jahre Gewährleistung je Entnahmestelle		Entnahmestelle	46,41 €

LB 04	FG E: Fahrbahndecken aus Beton , Betontragschichten nach ZTV Beton-StB			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
04.01.0011	Schließen des Bohrloches - d = 150 mm mit Beton fachgerechtes Schließen des Bohrloches d = 150 mm, mit Beton auf ganzer Tiefe, 5 Jahre Gewährleistung je Entnahmestelle		Entnahmestelle	43,70 €
04.01.0012	Schließen des Bohrloches - d = 150 mm mit PC oder PCC fachgerechtes Schließen des Bohrloches d = 150 mm, mit Reparaturmörtel (PC oder PCC) auf ganzer Tiefe, 5 Jahre Gewährleistung je Entnahmestelle		Entnahmestelle	58,17 €
04.01.0013	Rohdichte und Druckfestigkeit - am Würfel Probenahme, Herstellung der Würfel (d=150mm), Lagerung, Rohdichte, Druckfestigkeit je Würfel	TP Beton-StB, Abschn. 4.2.4.1 TP B-StB, Teil 3.1.00 TP B-StB, Teil 3.1.01 TP B-StB, teil 3.1.03	Würfel	71,94 €
04.01.0014	Rohdichte und Druckfestigkeit - am Bohrkern Kennzeichnung der Schichten, Dickenmessung, Schneiden und Planschleifen, Rohdichte, Druckfestigkeit, d ≤ 150 mm, je Bohrkern	TP Beton-StB, Abschn. 4.2.4.1 TP Beton-StB, Abschn. 4.2.4.3	Bohrkern	100,02 €
04.01.0015	Einbaudicke am Bohrkern je Bohrkern	TP D-StB	Bohrkern	12,88 €
04.01.0016	Einbaudicke mittels Tiefenlehre mittels Tiefenlehre je Messstelle	TP D-StB	Messstelle	13,63 €
04.01.0017	Kompaktposition Betontragschicht an der fertigen Leistung Druckfestigkeit, Rohdichte, Einbaudicke je Entnahmestelle	TP D-StB TP Beton-StB, Abschn. 4.2.4.1 TP Beton-StB, Abschn. 4.2.4.3	Entnahmestelle	84,53 €
04.02.	Fahrbahndecken aus Beton nach ZTV Beton-StB			
	Am Frischbeton/während des Einbaus			
04.02.0001	Probenahme Probenahme, geeignete Probenbehälter, Probenvorbereitung, Probenahmeprotokoll je Probe	TP B-StB, Teil 2.1.00	Probe	26,42 €
04.02.0002	Probenübernahme Probenübernahme von Dritten (gesammelt) für den Transport zur Prüfstelle je Probe		Probe	16,69 €
04.02.0003	Luftgehalt je Probe	TP B-StB, Teil 2.1.10	Probe	43,77 €
04.02.0004	Luft- und Frischbetontemperatur beim Einbau je Betoniertag	TP B-StB, Teil 2.1.11	d	125,00 €

LB 04	FG E: Fahrbahndecken aus Beton , Betontragschichten nach ZTV Beton-StB			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
04.02.0005	Kompaktposition Frischbeton Probenahme, Messung des Luftgehaltes, Frischbetonrohddichte, Messung der Luft- und Frischbetontemperatur für Ober- und Unterbeton während des Einbaus, Dokumentation aller Messergebnisse pro Tag Einsatzzeit auf Baustelle bis 8 Std. je Betoniertag	TP Beton-StB, Abschnitt 3.2.2.5 TP B-StB, Teil 2.1.00 TP B-StB, Teil 2.1.07 TP B-StB, Teil 2.1.10 TP B-StB, Teil 2.1.11	d	558,89 €
04.02.0006	Kompaktposition Frischbeton Probenahme, Messung des Luftgehaltes, Frischbetonrohddichte, Messung der Luft- und Frischbetontemperatur für Ober- und Unterbeton während des Einbaus an jedem Betoniertag, Dokumentation aller Messergebnisse pro Tag Vergütet wird je angefangene Einsatzstunde als Stück je Stunde	TP Beton-StB, Abschnitt 3.2.2.5 TP B-StB, Teil 2.1.00 TP B-StB, Teil 2.1.07 TP B-StB, Teil 2.1.10 TP B-StB, Teil 2.1.11	h	83,13 €
04.02.0007	Konsistenz - Ausbreitmaß mittels Ausbreitmaß je Probe	TP B-StB, Teil 2.1.08	Probe	30,48 €
04.02.0008	Konsistenz - Verdichtungsmaß mittels Verdichtungsmaß je Probe	TP B-StB, Teil 2.1.09	Probe	31,46 €
04.02.0009	Frischbetonrohddichte je Probe	TP B-StB, Teil 2.1.07	Probe	17,20 €
04.02.0010	Zusammensetzung und w/z-Wert von Frischbeton je Probe	TP Beton-StB, Abschnitt 3.2.2.6 TP B-StB, Teil 2.1.06	Probe	100,28 €
Am Festbeton				
04.02.0011	Probenübernahme Probenübernahme von Dritten (gesammelt) für den Transport zur Prüfstelle je Probe		Probe	17,69 €
04.02.0012	Probenahme von Bohrkernen - d = 100 mm Bereitstellung Bohrkerngerät, Gestellung Strom und Wasser, Einmessen der Bohrpunkte (GPS/GNSS), Bohren mit d = 100 mm, Entnehmen, Umsetzen des Bohrkerngerätes, Beschriftung der Bohrkern, Säubern der Bohrkern, Fotodokumentation, Probenahmeprotokoll je cm Bohrtiefe	TP B-StB, Teil 5.1.00	cm	4,73 €
04.02.0013	Probenahme von Bohrkernen - d = 150 mm Bereitstellung Bohrkerngerät, Gestellung Strom und Wasser, Einmessen der Bohrpunkte (GPS/GNSS), Bohren mit d = 150 mm, Entnehmen, Umsetzen des Bohrkerngerätes, Beschriftung der Bohrkern, Säubern der Bohrkern, Fotodokumentation, Probenahmeprotokoll je cm Bohrtiefe	TP B-StB, Teil 5.1.00	cm	5,90 €

LB 04	FG E: Fahrbahndecken aus Beton , Betontragschichten nach ZTV Beton-StB			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
04.02.0014	Schließen des Bohrloches - d = 100 mm mit Beton fachgerechtes Schließen des Bohrloches d = 100 mm, mit Beton auf ganzer Tiefe, 5 Jahre Gewährleistung je Entnahmestelle		Entnahmestelle	33,25 €
04.02.0015	Schließen des Bohrloches - d = 100 mm mit PC oder PCC fachgerechtes Schließen des Bohrloches d = 100 mm, mit Reparaturmörtel (PC oder PCC) auf ganzer Tiefe, 5 Jahre Gewährleistung je Entnahmestelle		Entnahmestelle	46,41 €
04.02.0016	Schließen des Bohrloches - d = 150 mm mit Beton fachgerechtes Schließen des Bohrloches d = 150 mm, mit Beton auf ganzer Tiefe, 5 Jahre Gewährleistung je Entnahmestelle		Entnahmestelle	49,48 €
04.02.0017	Schließen des Bohrloches - d = 150 mm mit PC oder PCC fachgerechtes Schließen des Bohrloches d = 150 mm, mit Reparaturmörtel (PC oder PCC) auf ganzer Tiefe, 5 Jahre Gewährleistung je Entnahmestelle		Entnahmestelle	74,71 €
04.02.0018	Rohdichte und Spaltzugfestigkeit Probekörperherstellung (Zylinder) bzw. Probekörpergewinnung (aus Bohrkernen d = 100 mm), Probekörper d = 100 mm und h = 50 mm, Probekörpervorbereitung (Zylinder), Rohdichte, Spaltzugfestigkeit, Berechnung der charakteristischen Spaltzugfestigkeit des gesamten Bauteiles je Prüfkörper	TP B-StB, Teil 3.1.05 TP B-StB, Teil 0.2	Prüfkörper	92,84 €
04.02.0019	Probekörperherstellung und -vorbereitung Probekörpergewinnung aus Bohrkern D = 150 mm, Kennzeichnung der Schichten, Probekörpervorbereitung, je Bohrkern	TP Beton-StB, Abschn. 4.2.4.1	Bohrkern	56,47 €
04.02.0020	Druckfestigkeit - am Bohrkern Dickenmessung, Schneiden und Planschleifen, Druckfestigkeit je Bohrkern	TP B-StB, Teil 3.1.03	Bohrkern	87,02 €
04.02.0021	Rohdichte und Druckfestigkeit - am Würfel Probenahme, Herstellung der Würfel (d = 150 mm), Lagerung, Rohdichte, Druckfestigkeit, je Würfel	TP Beton-StB, Abschn. 4.2.4.1 TP B-StB, Teil 3.1.00 TP B-StB, Teil 3.1.01 TP B-StB, Teil 3.1.03	Würfel	72,90 €
04.02.0022	Herstellung von Würfeln Probenahme, Herstellung der Würfel (d = 150 mm), Lagerung je Würfel	TP B-StB, Teil 3.1.00	Würfel	29,28 €
04.02.0023	Druckfestigkeit - am Würfel je Würfel	TP B-StB, Teil 3.1.03	Würfel	19,41 €
04.02.0024	Rohdichte je Prüfkörper	TP B-StB, Teil 3.1.01	Prüfkörper	15,10 €

LB 04	FG E: Fahrbahndecken aus Beton , Betontragschichten nach ZTV Beton-StB			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
04.02.0025	Einbaudicke Berechnung der charakteristischen Deckendicke je Schicht	TP D-StB TP B-StB, Teil 0.2	Schicht	14,12 €
04.02.0026	Kompaktposition Druckfestigkeit Bohrkern Äußere Beschaffenheit, Einbaudicke, Rohdichte, Druckfestigkeit am Bohrkern, ggf. einschließlich der Berechnung der charakteristischen Deckendicke je Bohrkern	TP B-StB, Teil 3.1.01 TP B-StB, Teil 3.1.03 TP B-StB, Teil 0.2 TP-D-StB	Bohrkern	108,97 €
04.02.0027	Kompaktposition Spaltzugfestigkeit Bohrkern d = 100 mm, äußere Beschaffenheit, Einbaudicke, Rohdichte, Spaltzugfestigkeit an Zylinderscheiben, Berechnung der charakteristischen Spaltzugfestigkeit, Berechnung charakteristischen Deckendicke je Serie bestehend aus 2 Prüfkörper aus einem Bohrkern	TP B-StB, Teil 3.1.01 TP B-StB, Teil 3.1.05 TP B-StB, Teil 0.2 TP-D-StB	Serie	169,69 €
04.02.0028	Kompaktposition Druck- und Spaltzugfestigkeit Bohrkern d = 100 mm, äußere Beschaffenheit, Einbaudicke, Rohdichte, Druckfestigkeit am Bohrkern, Spaltzugfestigkeit an Zylinderscheiben, Berechnung der charakteristischen Spaltzugfestigkeit, Berechnung der charakteristischen Deckendicke je Serie bestehend aus 3 Prüfkörper aus einem Bohrkern	TP B-StB, Abschn. 3.1.03 TP B-StB, Abschn. 3.1.05 TP B-StB, Teil 0.2	Serie	239,80 €
04.02.0029	Ausziehungskraft von Verbundankern je Messstelle	TP B-StB, Teil 5.5.01	Stück	150,00 €
04.02.0030	Texturkennwerte Waschbetontextur und Texturgrinding Makrotexturtiefe mittels zirkularem Texturmessverfahren je Messstelle	TP Textur-StB (ZTM) 20	Stück	43,75 €
04.02.0031	Dübel- oder Ankerlage - Pulsinduktionsverfahren mittels Pulsinduktionsverfahren Dokumentation, Auswertung je Meter Fuge	TP B-StB, Teil 5.5.02 (sobald veröffentlicht) bzw. FGSV AP 67	m	70,00 €
04.02.0032	Dübel- oder Ankerlage - Radarverfahren mittels Radarverfahren Dokumentation, Auswertung je Meter Fuge	TP B-StB, Teil 5.5.03 (sobald veröffentlicht) bzw. FGSV AP 67	m	10,00 €
04.02.0033	Mikroluftporengehalt und Abstandsfaktor am Festbeton Probekörperherstellung aus gesondert hergestellten Probekörpern bzw. aus Bohrkernen, Lagerung, Bestimmung des Gesamtporenanteils A, des Mikroluftporengehalts A300 und des Abstandsfaktors L am Festbeton je Probe	TP B-StB, Teil 3.1.08	Probe	994,29 €
04.02.0034	E-Modul am Festbeton je Probe	TP B-StB, Teil 3.1.18 (sobald veröffentlicht)	Probe	188,00 €
04.02.0035	Wärmedehnzahl am Festbeton je Probe	TP B-StB, Teil 3.1.17 (sobald veröffentlicht)	Probe	187,00 €
04.02.0036	Frost-Taumittel-Widerstand von Beton je Serie bestehend aus 3 Würfeln oder 5 Bohrkernen	TP B-StB Teil 3.1.07	Serie	925,00 €

LB 04	FG E: Fahrbahndecken aus Beton , Betontragschichten nach ZTV Beton-StB			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
04.02.0037	Herstellung von Prüfkörpern aus Würfeln für Frost-Taumittel-Widerstand Probenahme, Herstellung der Würfel mit PTFE-Platten (d=150mm), Lagerung je Serie bestehend aus 5 Probekörpern	TP B-StB, Teil 3.1.00 TP B-StB, Teil 3.1.07	Serie	115,93 €
04.03.	AKR-Untersuchungen			
04.03.0001	Visuelle Bohrkernansprache mit petrografischer Voreinschätzung der Gesteinskörnung hinsichtlich AKR Dokumentation inkl. Fotodokumentation, mit Beschreibung der Lage der Bewehrung (wenn vorhanden), Risstiefe, Rissverlauf und Rissbreite, Phasenneubildungen wie Ettringit oder AKR-Gel, Zustand Betongefüge, Art und Größe der Gesteinskörnung, Längsrissbildung im Unterbeton, evtl. Auffälligkeiten Probekörpergewinnung aus Bohrkern, Probekörpervorbereitung, Dokumentation und Bewertung, Entsorgung je Bohrkern		Bohrkern	158,50 €
04.03.0002	Stereomikroskopische Untersuchungen (Auflichtmikroskopie) an frischen Schnitt- und Bruchflächen zur Bestimmung von Phasenneubildungen wie Ettringit oder AKR-Gel Probekörpergewinnung aus Bohrkern, Probekörpervorbereitung, Dokumentation und Bewertung, Entsorgung je Bohrkern		Bohrkern	400,00 €
04.03.0003	AKR-Untersuchung am Dünnschliff 45 mm x 45 mm oder 35 mm x 120 mm Polarisationsmikroskopische Untersuchung an Dünnschliffen mit Präparation, zusätzlich Identifikation AKR- beteiligter Körner und petrografischer Charakterisierung der Gesteine Probekörpergewinnung aus Bohrkern, Probekörpervorbereitung, Dokumentation und Bewertung, Entsorgung je Probe		Probe	290,00 €
04.03.0004	Qualitative Bestimmung von AKR-Reaktionsprodukten mittels Uranylazetatfluoreszenztest an der frischen Bruchfläche der Bohrkern Probekörpergewinnung aus Bohrkern, Probekörpervorbereitung, Dokumentation und Bewertung, Entsorgung je Bohrkern	Schnelltest nach Natesaiyer- Hover	Bohrkern	829,00 €
04.03.0005	Bestimmung des Restdehnungspotentials mittels Nebelkammerlagerung an Bohrkernen für 6 Monate Probekörpergewinnung aus Bohrkern, Probekörpervorbereitung, Bestimmung der Rückdehnung/Masseänderung, Dokumentation und Bewertung, Entsorgung je Serie	Versuchsablauf und Messintervalle in Anlehnung an den 40 °C-Betonversuch nach Anlage B.3 der Alkalirichtlinie des DAfStB	Serie	1.955,00 €
04.03.0006	Bestimmung des Restdehnungspotentials mittels Nebelkammerlagerung an Bohrkernen jeder weitere Monat Probekörpergewinnung aus Bohrkern, Probekörpervorbereitung, Bestimmung der Rückdehnung/Masseänderung, Dokumentation und Bewertung, Entsorgung je Serie	Versuchsablauf und Messintervalle in Anlehnung an den 40 °C-Betonversuch nach Anlage B.3 der Alkalirichtlinie des DAfStB	Serie	165,00 €

LB 05	Konstruktiver Ingenieurbau			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
05.01.	Prüfung des Frischbetons			
05.01.0001	Kompaktposition Frischbeton Luftgehalt und Temperaturen: Probenahme, Luftporengehalt während des Einbaus, Rohdichte, Luft- und Frischbetontemperatur während des Einbaus, stündliche Messung und Dokumentation aller Messergebnisse Einsatzzeit auf Baustelle bis 8 Std. je Betoniertag	DIN EN 12350-1 DIN EN 12350-5 DIN EN 12350-6 DIN EN 12350-7	d	702,50 €
05.01.0002	Kompaktposition Frischbeton Luftgehalt und Temperaturen: Probenahme, Rohdichte, Luft- und Frischbetontemperatur während des Einbaus, stündliche Messung und Dokumentation aller Messergebnisse Einsatzzeit auf Baustelle bis 8 Std. je Betoniertag		d	657,63 €
05.01.0003	Prüfbericht für die Tagesleistung Zulage zu 05.01.0001 und 05.01.0002 Auswertung, nach Tagesleistung, Versandn Tag per E-Mail im PDF-Format an AG je Einsatztag		d	111,88 €
05.01.0004	Probekörper herstellen Abmessungen = 15 x 15 x 15 cm, Wasserlagerung je Serie bestehend aus 3 Probekörpern	DIN EN 12390-2	Serie	37,75 €
05.01.0005	Probenahme Probenahme, geeignete Probenbehälter, Probenvorbereitung, Probenahmeprotokoll je Probe	DIN EN 12350-1	Probe	31,00 €
05.01.0006	Konsistenz - Ausbreitmaß mittels Ausbreitmaß je Probe	DIN EN 12350-5	Probe	30,54 €
05.01.0007	Frischbetonrohddichte je Probe	DIN EN 12350-6	Probe	15,44 €
05.01.0008	Bestimmung des Wassergehalt durch Darren je Probe	ZTV-ING Teil 3, Abschn. 1, Pkt. 9.1.3	Probe	44,25 €
05.01.0009	Luftporengehalt je Probe	DIN EN 12350-7	Probe	44,25 €
05.01.0010	Zusammensetzung - Darr- und Auswaschversuch Stoffmengenermittlung, Bindemittel, Gesteinskörnungen, Wasser je Probe	TP Beton-StB 4.2.3.2 ZTV-ING Teil 3, Abschn. 1, Pkt. 9.1.3	Probe	137,80 €
05.01.0011	PP-Fasergehaltes gemäß ÖVBB Richtlinie "Erhöhter Brandschutz mit Beton für unterirdische Verkehrsbauwerke" Anlage 4 je Probe	ÖVBB Rili ZTV Ing, Teil 3	Probe	200,00 €
05.01.0012	Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2 und 3, Prüfbericht je Betonierstunde	DIN EN 13670 DIN 1045- 3	h	wird nicht beauftragt
05.02.	Prüfung des Festbetons			
05.02.0001	Grundposition für Kontrollprüfung - 7 Tage-Druckfestigkeit Probekörperherstellung, Lagerung, Rohdichte, Druckfestigkeit nach 7 Tagen, je Serie bestehend aus 3 Würfeln	DIN EN 12390-3 DIN EN 12390-7 TP Beton-StB T. 4.2.4.1	Serie	151,28 €

LB 05	Konstruktiver Ingenieurbau			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
05.02.0002	Grundposition für Kontrollprüfung - 28 Tage-Druckfestigkeit Probekörperherstellung, Lagerung, Rohdichte Druckfestigkeit nach 28 Tagen, je Serie bestehend aus 3 Würfeln	DIN EN 12390-3 DIN EN 12390-7 TP Beton-StB T. 4.2.4.1	Serie	166,49 €
05.02.0003	Grundposition für Kontrollprüfung - 56 Tage-Druckfestigkeit Probekörperherstellung, Lagerung, Rohdichte Druckfestigkeit nach 56 Tagen, je Serie bestehend aus 3 Würfeln	DIN EN 12390-3 DIN EN 12390-7 TP Beton-StB T. 4.2.4.1	Serie	172,27 €
05.02.0004	Luftporenkennwerte am Festbeton A, L und A300 Probenlagerung, Luftporenkennwerte je Probe	TP B-StB Teil 3.1.08 DIN EN 480-11	Probe	665,00 €
05.02.0005	Probenahme von Bohrkernen - d = 50 - 80 mm - Kernbohrung am Bauteil Bereitstellung Bohrkerngerät, Gestellung Strom und Wasser, Einmessen der Bohrpunkte (GPS/GNSS), Bohren mit d = 50 - 80 mm, Entnehmen, Umsetzen des Bohrkerngerätes, Beschriftung der Bohrkern, Stahlanschnitte bis d ≤ 16 mm Säubern der Bohrkern, Fotodokumentation, Probenahmeprotokoll, je cm Bohrtiefe	DIN EN 12504-1	cm	5,69 €
05.02.0006	Probenahme von Bohrkernen - d = 100 mm - Kernbohrung am Bauteil Bereitstellung Bohrkerngerät, Gestellung Strom und Wasser, Einmessen der Bohrpunkte (GPS/GNSS), Bohren mit d = 100 mm, Entnehmen, Umsetzen des Bohrkerngerätes, Beschriftung der Bohrkern, Stahlanschnitte bis d ≤ 16 mm Säubern der Bohrkern, Fotodokumentation, Probenahmeprotokoll, je cm Bohrtiefe	DIN EN 12504-1	cm	6,36 €
05.02.0007	Probenahme von Bohrkernen - d = 150 mm - Kernbohrung am Bauteil Bereitstellung Bohrkerngerät, Gestellung Strom und Wasser, Einmessen der Bohrpunkte (GPS/GNSS), Bohren mit d = 150 mm, Entnehmen, Umsetzen des Bohrkerngerätes, Beschriftung der Bohrkern, Stahlanschnitte bis d ≤ 16 mm Säubern der Bohrkern, Fotodokumentation, Probenahmeprotokoll, je cm Bohrtiefe	DIN EN 12504-1	cm	7,15 €
05.02.0008	Probenahme von Bohrkernen - Kernbohrung am Bauteil Zulage zu Pos. 10.02.0005, 10.02.0006, 10.02.0007 Stahlanschnitte bis d > 16 mm, Einzelschnitte bei Stahlbetonbohrarbeiten durchführen, je cm Bohrtiefe		cm	6,36 €
05.02.0009	Erschwernisszulage für Horizontalbohrungen Leistung zum fixieren des Bohrkerngerätes (z.B. Dübel) je Bohrkern	DIN EN 12504-1 TP Beton-StB Abschn. 4.2.4.1	Bohrkern	32,50 €
05.02.0010	Erschwernisszulage für Vertikalbohrungen über Kopf Leistung zum fixieren des Bohrkerngerätes (z.B. Dübel) je Bohrkern	DIN EN 12504-1 TP Beton-StB Abschn. 4.2.4.1	Bohrkern	53,88 €

LB 05	Konstruktiver Ingenieurbau				
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]	
05.02.0011	Erschwerungszulage für Bohrungen > 50 cm Verwendung einer Verlängerung je Bohrkern	DIN EN 12504-1 TP Beton-StB Abschn. 4.2.4.1	Bohrkern	41,78 €	
05.02.0012	Schließen des Bohrloches - d = 80 mm bis 30 cm nachstemmen der glatten Schnittflächen im Bohrkernloch, fachgerechtes Schließen des Bohrlochs d = 80 mm, mit hydraulischen Reparaturmörtel (RM oder RC), Aufbringen einer Haftbrücke, ggf. Verwendung von geeignetem Material zum Verschließen von Überkopfböhrkernlöcher bis 30 cm Tiefe, 4 Jahre Gewährleistung, je Entnahmestelle	ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 4	Entnahmestelle	38,53 €	
05.02.0013	Schließen des Bohrloches - d = 80 mm ab 30 cm nachstemmen der glatten Schnittflächen im Bohrkernloch, fachgerechtes Schließen des Bohrlochs d = 80 mm, mit hydraulischen Reparaturmörtel (RM oder RC), Aufbringen einer Haftbrücke, ggf. Verwendung von geeignetem Material zum Verschließen von Überkopfböhrkernlöcher ab 30 cm Tiefe, 4 Jahre Gewährleistung, je weitere 10 cm je Entnahmestelle	ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 4	Stück	23,44 €	
05.02.0014	Schließen des Bohrloches - d = 100 mm bis 30 cm nachstemmen der glatten Schnittflächen im Bohrkernloch, fachgerechtes Schließen des Bohrlochs d = 100 mm, mit hydraulischen Reparaturmörtel (RM oder RC), Aufbringen einer Haftbrücke, ggf. Verwendung von geeignetem Material zum Verschließen von Überkopfböhrkernlöcher bis 30 cm Tiefe, 4 Jahre Gewährleistung, je Entnahmestelle	ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 4	Entnahmestelle	45,28 €	
05.02.0015	Schließen des Bohrloches - d = 100 mm ab 30 cm nachstemmen der glatten Schnittflächen im Bohrkernloch, fachgerechtes Schließen des Bohrlochs d = 100 mm, mit hydraulischen Reparaturmörtel (RM oder RC), Aufbringen einer Haftbrücke, ggf. Verwendung von geeignetem Material zum Verschließen von Überkopfböhrkernlöcher ab 30 cm Tiefe, 4 Jahre Gewährleistung, je weitere 10 cm je Entnahmestelle	ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 4	Stück	27,39 €	
05.02.0016	Schließen des Bohrloches - d = 150 mm bis 30 cm nachstemmen der glatten Schnittflächen im Bohrkernloch, fachgerechtes Schließen des Bohrlochs d = 150 mm, mit hydraulischen Reparaturmörtel (RM oder RC), Aufbringen einer Haftbrücke, ggf. Verwendung von geeignetem Material zum Verschließen von Überkopfböhrkernlöcher bis 30 cm Tiefe, 4 Jahre Gewährleistung, je Entnahmestelle	ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 4	Entnahmestelle	63,23 €	
05.02.0017	Schließen des Bohrloches - d = 150 mm ab 30 cm nachstemmen der glatten Schnittflächen im Bohrkernloch, fachgerechtes Schließen des Bohrlochs d = 150 mm, mit hydraulischen Reparaturmörtel (RM oder RC), Aufbringen einer Haftbrücke, ggf. Verwendung von geeignetem Material zum Verschließen von Überkopfböhrkernlöcher ab 30 cm Tiefe, 4 Jahre Gewährleistung, je weitere 10 cm je Entnahmestelle	ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 4	Stück	37,19 €	

LB 05	Konstruktiver Ingenieurbau			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
05.02.0018	Probenahme zur Bestimmung des Chloridgehaltes in Beton einmessen, in Bestandspläne einzeichnen Tiefengestaffelte Entnahme von Bohrmehlproben (0-2cm, 2-4cm, 4- 6cm), Durchmesser 20 mm, 4 Entnahmestellen je Messstelle	Indikatorverfahren DAfStb-Heft 401 DIN EN 14629, Verfahren B	Messstelle	105,00 €
05.02.0019	Prüfbericht Schadstoffuntersuchung Erstellung eines Prüfberichts mit fachtechnischer Beurteilung im Rahmen von Schadstoffuntersuchungen für Planungs- oder Bauleistungen, Textfassung, tabellarische Zusammenstellung der Prüfergebnisse, Auswertung, Anlage mit Probenahmeprotokollen und -plänen, Prüfzeugnissen, Fotodokumentation, Prüfbericht dem AG 1-fach auf Papier und per E-Mail im PDF-Format senden (Funktionspostfach "FU-XXXXXXX@autobahn.de" in CC setzen) je Stunde	DIN EN 14629, Verfahren B Indikatorverfahren DAfStb-Heft 401	h	58,50 €
05.02.0020	Bewehrungsdetektion (Einzelmessung) - bis 50 m Betondeckung, Bewehrungs- und Spannstahldetektion, einzeln, Prüfung der Betondeckung als Linienscan je Meter	DBV-Merkblatt Betondeckung und Bewehrung Merkblatt DGZfP-B 02	m	39,00 €
05.02.0021	Bewehrungsdetektion (Einzelmessung) - ab 50 m Betondeckung, Bewehrungs- und Spannstahldetektion, einzeln, Prüfung der Betondeckung als Linienscan je Meter	DBV-Merkblatt Betondeckung und Bewehrung Merkblatt DGZfP-B 02	m	34,33 €
05.02.0022	Bewehrungsdetektion (Rastermessung) - bis 10 m² Betondeckung, Bewehrungs- und Spannstahldetektion, Raster, Ortung und bildgebende Darstellung (3D) von Bewehrungsstäben und Spanngliedern mittels multisensorischer Erfassung je Quadratmeter	DBV-Merkblatt Betondeckung und Bewehrung Merkblatt DGZfP-B 02	m²	160,00 €
05.02.0023	Bewehrungsdetektion (Rastermessung) - ab 10 m² Betondeckung, Bewehrungs- und Spannstahldetektion, Raster, Ortung und bildgebende Darstellung (3D) von Bewehrungsstäben und Spanngliedern mittels multisensorischer Erfassung je Quadratmeter	DBV-Merkblatt Betondeckung und Bewehrung Merkblatt DGZfP-B 02	m²	160,00 €
05.02.0024	Ortung und bildgebende Darstellung (3D) von Bewehrungsstäben und Spanngliedern, Radarmessung und Ortung von Spanngliedern mittels Radarmessgerät je Kubikmeter		m³	200,00 €
05.02.0025	Stemmstelle herstellen ca. 10 x 10 cm, bis 8 cm Tiefe, zur Freilegung und Probennahme von Abstandshaltern für Bewehrung zur Freilegung von Bewehrung zur Ermittlung des Bewehrungsdurchmessers und des Korrosionsgrades der Bewehrung ohne Beschädigung des Bewehrungsstahl je Messstelle		Messstelle	77,00 €
05.02.0026	Durchmesser von Bewehrungsstäben punktuell je Messung	Merkblatt B 2 DGZfP	Messung	41,67 €
05.02.0027	Verschluss einer Stemmstelle 10 x 10 cm bis 8 cm Tiefe, mit Reparaturmörtel (RM) mit kurzer Reaktionszeit, zugehöriger Grundierung auf Beton und Bewehrungsstahl, Einsatz im Fahrbahnbereich, hitzebeständig und schnellreagierend je Messstelle	ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 4	Messstelle	56,80 €

LB 05	Konstruktiver Ingenieurbau			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
05.02.0028	Frost-Tausalz-Widerstand von Beton CDF-Verfahren je Bohrkern	DIN CEN/ TS 12390 - 9 DIN SPEC 91167	Bohrkern	250,00 €
05.02.0029	Druckfestigkeit und Rohdichte - am Bohrkern Probekörpervorbereitung, äußeren Beschaffenheit, Schichtdicke, Rohdichte, Druckfestigkeit d = 100 mm bis 150 mm je Bohrkern	TP D-StB DIN EN 12390-3 DIN EN 12390-7 DIN EN 12504-1 DIN EN 13791	Bohrkern	83,66 €
05.02.0030	Rückprallzahl zerstörungsfreie Prüfung 9 Messstellen, je Bereich	DIN EN 12504-2	Bereich	110,83 €
05.02.0031	Rückprallzahl zerstörungsfreie Prüfung - jede weitere Messstelle jede weitere Messstelle	DIN EN 12504-2	Messstelle	9,29 €
05.02.0032	Karbonatisierungsprüfung bis 7cm Tiefe, inkl. fachgerechtem Wiederverschluss, Messung auf Flächen unterschiedlicher Neigungen und Ausrichtung, je Messstelle	Indikatorverfahren DIN EN 14630 ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 4	Messstelle	50,00 €
05.02.0033	Mittlere Rautiefe - Sandflächenverfahren je Messstelle	ZTV-ING Teil 1, Abschn. 3, Verwendung Formblatt B 1.3.3	Messstelle	47,43 €
05.02.0034	Haftzugprüfung Vorbereiten und behandeln der Betonoberfläche, 3 Prüfstempel, je Serie	DIN EN 1542, DIN EN 12504-3, ZTV- ING Teil 1, Abschnitt 3	Serie	197,57 €
05.02.0035	Haftzugprüfung - je weitere Messstelle Vorbereiten und behandeln der Betonoberfläche, jeder weitere Stempel	DIN EN 1542, DIN EN 12504-3, ZTV- ING Teil 1, Abschnitt 3	Messstelle	71,67 €
05.02.0036	PP-Fasergehaltes gemäß ÖVBB Richtlinie "Erhöhter Brandschutz mit Beton für unterirdische Verkehrsbauwerke" Anlage 5 je Probe	ÖVBB Rili	Probe	159,00 €

LB 06	FG G: Asphaltbauweisen nach ZTV Asphalt-StB			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
06.01.	Kontrollprüfungen nach ZTV Asphalt-StB			
06.01.0001	Grundposition für Hohlraumgehalt an eingebauter Schicht (außer MA): je angefangene 3000 m² Prüfung der eingebauten Schicht Bohrkern: Probenvorbereitung inkl. notwendige Trennschitte, Äußere Beschaffenheit, Fotodokumentation, Rohdichte, Raumdichte und Hohlraumgehalt an der Bohrkernscheibe, je Entnahmestelle und je Schicht	TP Asphalt-StB, Teil 5 TP Asphalt-StB, Teil 6 TP Asphalt-StB, Teil 8 TP Asphalt-StB, Teil 28	Entnahmestelle und Schicht	192,86 €
06.01.0002	Grundposition für Gesamtuntersuchung an eingebauter Schicht und Bohrkernsammelprobe für AC T, AC TuB, AC ZuB, AC AuB, AC TD, AC B, SMA B, AC D und SMA D (≥ 3,5cm): je angefangene 6000 m² Prüfung der eingebauten Schicht am Bohrkern: Probenvorbereitung inkl. notwendige Trennschitte, Äußere Beschaffenheit, Fotodokumentation, Verdichtungsgrad, Schichtdicke, Raumdichte und Hohlraumgehalt an der Bohrkernscheibe, Prüfung an der Bohrkernsammelprobe: Probenvorbereitung, Korngrößenverteilung, Bindemittelgehalt, Bindemittelrückgewinnung, Äqui-Schermodultemperatur und Phasenwinkel, Rohdichte, Raumdichte und Hohlraumgehalt am Marshall-Probekörper, Hohlraumausfüllungsgrad, Lagerung und Entsorgung, je Entnahmestelle und je Schicht	TP Asphalt-StB, Teil 1 TP Asphalt-StB, Teil 2 TP Asphalt-StB, Teil 3 TP Asphalt-StB, Teil 5 TP Asphalt-StB, Teil 6 TP Asphalt-StB, Teil 8 TP Asphalt-StB, Teil 28 TP Asphalt-StB, Teil 29 TP Asphalt-StB, Teil 30	Entnahmestelle und Schicht	776,27 €
06.01.0003	Grundposition für Gesamtuntersuchung an eingebauter Schicht und Asphaltmischgutprobe für MA: je angefangene 6000 m² Prüfung der eingebauten Schicht am Bohrkern: Probenvorbereitung inkl. notwendige Trennschitte, Äußere Beschaffenheit, Fotodokumentation, Schichtdicke, Prüfung an der Asphaltmischgutprobe: Probenvorbereitung, Korngrößenverteilung, Bindemittelgehalt, Bindemittelrückgewinnung, Äqui-Schermodultemperatur und Phasenwinkel, Raumdichte am Probewürfel, statische Eindringtiefe, Lagerung und Entsorgung, je Entnahmestelle und je Schicht	TP Asphalt-StB, Teil 1 TP Asphalt-StB, Teil 2 TP Asphalt-StB, Teil 3 TP Asphalt-StB, Teil 6 TP Asphalt-StB, Teil 8 TP Asphalt-StB, Teil 20 TP Asphalt-StB, Teil 28 TP Asphalt-StB, Teil 29 TP Asphalt-StB, Teil 88	Entnahmestelle und Schicht	680,44 €
06.01.0004	Grundposition für Gesamtuntersuchung an eingebauter Schicht und Asphaltmischgutprobe für Kompakte Asphaltbefestigungen, PA D, SMA D LA, PA T WDA, AC D und SMA D (< 3,5cm): je angefangene 6000 m² Prüfung der eingebauten Schicht am Bohrkern: Probenvorbereitung inkl. notwendige Trennschitte, Äußere Beschaffenheit, Fotodokumentation, Verdichtungsgrad, Schichtdicke, Raumdichte und Hohlraumgehalt an der Bohrkernscheibe, Prüfung an der Asphaltmischgutprobe: Probenvorbereitung, Korngrößenverteilung, Bindemittelgehalt, Bindemittelrückgewinnung, Äqui-Schermodultemperatur und Phasenwinkel, elastische Rückstellung des rückgewonnen Polymermodifizierten Bindemittels, Rohdichte, Raumdichte und Hohlraumgehalt am Marshall-Probekörper, Hohlraumausfüllungsgrad, Lagerung und Entsorgung, je Entnahmestelle und je Schicht	TP Asphalt-StB, Teil 1 TP Asphalt-StB, Teil 2 TP Asphalt-StB, Teil 3 TP Asphalt-StB, Teil 5 TP Asphalt-StB, Teil 6 TP Asphalt-StB, Teil 8 TP Asphalt-StB, Teil 28 TP Asphalt-StB, Teil 29 TP Asphalt-StB, Teil 30	Entnahmestelle und Schicht	891,88 €

LB 06	FG G: Asphaltbauweisen nach ZTV Asphalt-StB			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
06.01.0005	Grundposition für Gesamtuntersuchung an eingebauter Schicht und Asphaltmischgutprobe für AC D DSH-V: je angefangene 6000 m² Prüfung an der eingebauten Schicht: Probenvorbereitung inkl. notwendige Trennschitte, Äußere Beschaffenheit, Fotodokumentation, Schichtdicke, Raumdichte und Hohlraumgehalt an der Bohrkernscheibe, Schichtenverbund - Haftzugfestigkeit Prüfung an der Asphaltmischgutprobe: Probenvorbereitung, Korngrößenverteilung, Bindemittelgehalt, Bindemittelrückgewinnung, Äqui-Schermodultemperatur und Phasenwinkel, elastische Rückstellung des rückgewonnen Polymermodifizierten Bindemittels, Rohdichte, Raumdichte und Hohlraumgehalt am Marshall-Probekörper, Hohlraumausfüllungsgrad, Lagerung und Entsorgung, je Entnahmestelle und je Schicht	TP Asphalt-StB, Teil 1 TP Asphalt-StB, Teil 2 TP Asphalt-StB, Teil 3 TP Asphalt-StB, Teil 5 TP Asphalt-StB, Teil 6 TP Asphalt-StB, Teil 8 TP Asphalt-StB, Teil 28 TP Asphalt-StB, Teil 29 TP Asphalt-StB, Teil 48B	Entnahmestelle und Schicht	1.038,40 €
06.01.0006	Elastische Rückstellung des rückgewonnenen polymermodifizierten Bindemittels Zulage für Pos. 06.01.0002, 06.01.0003 je Schicht und Entnahmestelle	DIN EN 13998	Entnahmestelle und Schicht	91,36 €
06.01.0007	Erweichungspunkt Ring und Kugel des rückgewonnenen Bindemittel Zulage für Pos. 06.01.0002, 06.01.0003, 06.01.0004, 06.01.0005 nur bei Nichteinhaltung der Grenzwerte für die Äqui-Schermodultemperatur, je Schicht und Entnahmestelle	DIN EN 1427	Entnahmestelle und Schicht	43,70 €
06.01.0008	Schichtenverbund - Abscherversuch Zulage für Pos. 06.01.0002, 06.01.0003 (nicht bei Brückenbelägen), 06.01.0004 inklusive Probenvorbereitung, an 2 Bohrkern, je Schichtgrenze	TP Asphalt-StB, Teil 48A	Schichtgrenze	91,96 €
06.01.0009	Zulageposition bei Verwendung von gummimodifizierten Asphalten für Pos. 06.01.0002, 06.01.0003, 06.01.0004 je Probe (wird bei mehreren Prüfungen nur einmal vergütet).		Probe	115,04 €
06.02.	Untersuchung der jeweiligen Eigenschaften nur bei an Bohrkernen festgestellten Abweichungen von Grenzwerten und Toleranzen			
06.02.0001	Vorbereitung von Proben aus Asphaltmischgut - nur AC T, AC TD, AC B, AC D und SMA D Zulage für Pos. 06.01.0002 "Rückfallebene" aus Eimerprobe , einschließlich Lagerung und Entsorgung je Schicht und Entnahmestelle	TP Asphalt-StB, Teil 28	Entnahmestelle und Schicht	25,02 €
06.02.0002	Äußere Beschaffenheit des Asphaltmischgutes sensorisch je Schicht und Entnahmestelle		Entnahmestelle und Schicht	14,03 €
06.02.0003	Wassergehalt je Schicht und Entnahmestelle	TP Asphalt-StB, Teil 14	Entnahmestelle und Schicht	40,28 €
06.02.0004	Rückgewinnungsverfahren Extraktion des Asphaltmischgutes mit Rückgewinnung des Gesteinskörnungsgemisches und des Bindemittels mit dem Rotationsverdampfer je Schicht und Entnahmestelle	TP Asphalt-StB, Teil 1 TP Asphalt-StB, Teil 3	Entnahmestelle und Schicht	161,25 €
06.02.0005	Differenzverfahren Extraktion, Rückgewinnung des Gesteinskörnungsgemisches, Bindemittelgehalt je Schicht und Entnahmestelle	TP Asphalt-StB, Teil 1	Entnahmestelle und Schicht	152,20 €
06.02.0006	Erweichungspunkt Ring und Kugel des rückgewonnenen Bindemittels nur bei Nichteinhaltung der Grenzwerte für die Äqui-Schermodultemperatur je Schicht und Entnahmestelle	DIN EN 1427	Entnahmestelle und Schicht	43,70 €
06.02.0007	Elastische Rückstellung des rückgewonnenen polymermodifizierten Bindemittels je Schicht und Entnahmestelle	DIN EN 13998	Entnahmestelle und Schicht	91,36 €

LB 06	FG G: Asphaltbauweisen nach ZTV Asphalt-StB			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
06.02.0008	Korngrößenverteilung augenscheinliche Beurteilung der Art(en) der groben Gesteinskörnungen > 2,0 mm, je Schicht und Entnahmestelle	TP Asphalt-StB, Teil 2	Entnahmestelle und Schicht	77,41 €
06.02.0009	Hohlraumgehalt aus Roh- und Raumdichte - Verfahren B Probekörperherstellung, Probenvorbereitung, Raumdichteverfahren B (Tauchwägung) je Schicht und Entnahmestelle	TP Asphalt-StB, Teil 5 TP Asphalt-StB, Teil 6 TP Asphalt-StB, Teil 8	Entnahmestelle und Schicht	156,25 €
06.02.0010	Hohlraumgehalt aus Roh- und Raumdichte - Verfahren D Probekörperherstellung, Probenvorbereitung, Raumdichteverfahren D (Ausmessen) je Schicht und Entnahmestelle	TP Asphalt-StB, Teil 5 TP Asphalt-StB, Teil 6 TP Asphalt-StB, Teil 8	Entnahmestelle	150,50 €
06.03.	weitere Leistungen und Prüfungen			
06.03.01.	an Bohrkernen oder Ausbaustücken			
06.03.01.0001	Probenahme von Bohrkernen - d = 100 mm Bereitsstellung Bohrkerngerät, Gestellung Strom und Wasser, Einmessen der Bohrpunkte (GPS/GNSS), Bohren mit d = 100 mm, Entnehmen, Umsetzen des Bohrkerngerätes, Beschriftung der Bohrkern, Säubern der Bohrkern, Fotodokumentation, Probenahmeprotokoll je cm Bohrtiefe	TP Asphalt-StB, Teil 27	cm	2,90 €
06.03.01.0002	Probenahme von Bohrkernen - d = 150 mm Bereitsstellung Bohrkerngerät, Gestellung Strom und Wasser, Einmessen der Bohrpunkte (GPS/GNSS), Bohren mit d = 150 mm, Entnehmen, Umsetzen des Bohrkerngerätes, Beschriftung der Bohrkern, Säubern der Bohrkern, Fotodokumentation, Probenahmeprotokoll, je cm Bohrtiefe	TP Asphalt-StB, Teil 27	cm	3,29 €
06.03.01.0003	Probenahme von Bohrkernen - d = 300 mm Bereitsstellung Bohrkerngerät, Gestellung Strom und Wasser, Einmessen der Bohrpunkte (GPS/GNSS), Bohren mit d = 300 mm, Entnehmen, Umsetzen des Bohrkerngerätes, Beschriftung der Bohrkern, Säubern der Bohrkern, Fotodokumentation, Probenahmeprotokoll, je cm Bohrtiefe	TP Asphalt-StB, Teil 27	cm	4,93 €
06.03.01.0004	Schließen des Bohrloches mit Kaltmischgut (KMG-E o. KMG-R) fachgerechtes Schließen des Bohrloches d = 100 mm bis 150 mm, mit KMG-E oder KMG-R auf ganzer Tiefe je Entnahmestelle	H RepA Anhang C	Entnahmestelle	30,12 €
06.03.01.0005	Schließen des Bohrloches mit Kaltmischgut (KMG-E o. KMG-R) fachgerechtes Schließen des Bohrloches bis d = 300 mm, mit KMG-E oder KMG-R auf ganzer Tiefe je Entnahmestelle	H RepA Anhang C	Entnahmestelle	62,32 €
06.03.01.0006	Schließen des Bohrloches mit Heißasphaltnischgut (HMG) fachgerechtes Schließen des Bohrloches d = 100 mm bis 150 mm, mit Heißasphaltnischgut auf ganzer Tiefe je Entnahmestelle	H RepA Anhang C	Entnahmestelle	45,14 €
06.03.01.0007	Schließen des Bohrloches mit Heißasphaltnischgut (HMG) fachgerechtes Schließen des Bohrloches bis d = 300 mm, mit Heißasphaltnischgut auf ganzer Tiefe je Entnahmestelle	H RepA Anhang C	Entnahmestelle	88,64 €

LB 06	FG G: Asphaltbauweisen nach ZTV Asphalt-StB			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
06.03.01.0008	Probenvorbereitung von Bohrkernen Vorbehandlung, Säubern, Kennzeichnung der Schichten, Beurteilung der äußeren Beschaffenheit je Entnahmestelle	TP Asphalt-StB, Teil 28	Entnahmestelle	19,83 €
06.03.01.0009	Messung der Schichtdicke je Schicht	TP Asphalt-StB, Teil 29 TP D-StB	Schicht	8,00 €
06.03.01.0010	Prüfbericht Schadstoffuntersuchung Erstellung eines Prüfberichts mit fachtechnischer Beurteilung im Rahmen von Schadstoffuntersuchungen für Planungs- oder Bauleistungen, Textfassung, tabellarische Zusammenstellung der Prüfergebnisse, Auswertung, Anlage mit Probenahmeprotokollen und -plänen, Prüfzeugnissen, Fotodokumentation, Prüfbericht dem AG 1-fach auf Papier und per E-Mail im PDF-Format senden je Stunde	TP Asphalt-StB, Teil 48A	h	84,92 €
06.03.01.0011	Schichtenverbund - Haftzugfestigkeit Versuchsreihe bestehend aus 3 Bohrkernen (d=150mm), Probenvorbereitung, Haftzugfestigkeit je Schichtgrenze	TP Asphalt-StB, Teil 48B	Schichtgrenze	253,44 €
06.03.01.0012	Sägeschnitt zur Schichtentrennung Durchmesser bis 150 mm, Probenteilung oder zum Abtrennen der nicht zu prüfenden Unterlage, je Schnitt		Schnitt	11,30 €
06.03.01.0013	Sägeschnitt zur Schichtentrennung Durchmesser 300 mm, Probenteilung oder zum Abtrennen der nicht zu prüfenden Unterlage, je Schnitt		Schnitt	24,34 €
06.03.01.0014	Hohlraumgehalt aus Roh- und Raumdichte (Verfahren B) Probenvorbereitung, Probekörperherstellung, Raumdichteverfahren B (Tauchwägung), Rohdichte, Berechnung Hohlraumgehalt je Schicht und Entnahmestelle	TP Asphalt-StB, Teil 5 TP Asphalt-StB, Teil 6 TP Asphalt-StB, Teil 8	Entnahmestelle und Schicht	153,08 €
06.03.01.0015	Hohlraumgehalt aus Roh- und Raumdichte (Verfahren D) Probenvorbereitung, Probekörperherstellung, Raumdichteverfahren D (Ausmessen), Rohdichte, Berechnung Hohlraumgehalt je Schicht und Entnahmestelle	TP Asphalt-StB, Teil 5 TP Asphalt-StB, Teil 6 TP Asphalt-StB, Teil 8	Entnahmestelle und Schicht	149,08 €
06.03.01.0016	Bezugsraumdichte am Marshall-Probekörper und Verdichtungsgrad Probenvorbereitung, Probekörperherstellung, Raumdichte je Schicht und Entnahmestelle	TP Asphalt-StB, Teil 8	Entnahmestelle und Schicht	97,45 €
06.03.01.0017	Probenvorbereitung für Spurbildungsversuch Bohrkern oder Ausbaustück, je Probe	TP Asphalt-StB, Teil 22	Probe	121,24 €
06.03.01.0018	Spurbildungsversuch an Bohrkern oder Ausbaustück, je Probe	TP Asphalt-StB, Teil 22	Probe	550,63 €
06.03.02.	an Asphaltmischgut			
06.03.02.0001	<u>Massenanteil von Gesteinskörnungen mit bestimmten Eigenschaften</u> <u>z.B. Aufhellungsgestein</u> <u>je Kornklasse, Schicht und Entnahmestelle</u>		Stück	68,85 €
06.03.02.0002	Rohdichte von Asphalt je Probe	TP Asphalt-StB, Teil 5	Probe	54,48 €
06.03.02.0003	Haftverhalten zwischen Gestein und Bitumen (Affinität) Probekörperherstellung, Probenvorbereitung, Haftverhalten je Probe	TP Asphalt-StB, Teil 11	Probe	183,15 €

LB 06	FG G: Asphaltbauweisen nach ZTV Asphalt-StB			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
06.03.02.0004	<u>fotooptische Auswertung der Affinität</u> <u>Zulage zu Pos. 06.03.02.0003</u> <u>an Digitalbildern nach 24h</u> <u>je Probe</u>		Probe	54,00 €
06.03.02.0005	Kornverlust von Probekörpern aus offenporigem Asphalt Probekörperherstellung, Probenvorbereitung, Kornverlust je Serie bestehend aus 5 Probekörpern	TP Asphalt-StB, Teil 17	Serie	345,44 €
06.03.02.0006	Ablaufen von Bitumen aus SMA und PA Probekörperherstellung, Probenvorbereitung, Ablauftest je Schicht und Entnahmestelle	TP Asphalt-StB, Teil 18	Entnahmestelle und Schicht	73,68 €
06.03.02.0007	Herstellung von Probewürfeln aus Gussasphalt je Würfel	TP Asphalt-StB, Teil 20	Würfel	36,17 €
06.03.02.0008	Spurbildungsversuch Probekörperherstellung, Probenvorbereitung, Spurbildungsversuch je Schicht und Entnahmestelle	TP Asphalt-StB, Teil 22	Entnahmestelle und Schicht	605,80 €
06.03.02.0009	Spaltzugfestigkeit von Asphalt-Probekörpern Probekörperherstellung, Probenvorbereitung, Spaltzugfestigkeit je Schicht und Entnahmestelle	TP Asphalt-StB, Teil 23	Entnahmestelle und Schicht	183,13 €
06.03.02.0010	Herstellung von Marshall-Probekörpern mit dem Marshall-Verdichtungsgerät je Prüfkörper	TP Asphalt-StB, Teil 30	Prüfkörper	33,71 €
06.03.02.0011	Herstellung von Asphalt-Probeplatten mit dem Walzsektor-Verdichtungsgerät je Platte	TP Asphalt-StB, Teil 33	Platte	118,57 €
06.03.02.0012	Marshall-Stabilität und Marshall-Fließwert Probekörperherstellung, Probenvorbereitung, Marshall-Stabilität, Marshallfließwert je Schicht und Entnahmestelle	TP Asphalt-StB, Teil 34	Entnahmestelle und Schicht	190,90 €
06.03.02.0013	Probekörperherstellung aus Asphalt-Probeplatten Aussägen oder Ausbohren, planparalleles Schleifen je Probe		Probe	63,38 €
06.03.02.0014	Raumdichte am Probewürfel - Verfahren A (trocken) Probekörperherstellung, Raumdichteverfahren A je Schicht und Entnahmestelle	TP Asphalt-StB, Teil 6 TP Asphalt-StB, Teil 88	Entnahmestelle und Schicht	56,54 €
06.03.02.0015	Raumdichte an Marshall-Probekörpern - Verfahren B (Tauchwägung) Probekörperherstellung, Raumdichteverfahren B je Schicht und Entnahmestelle	TP Asphalt-StB, Teil 6 TP Asphalt-StB, Teil 30	Entnahmestelle und Schicht	84,96 €
06.03.02.0016	Raumdichte an Marshall-Probekörpern - Verfahren D (Ausmessen) Probekörperherstellung, Raumdichteverfahren D je Schicht und Entnahmestelle	TP Asphalt-StB, Teil 6 TP Asphalt-StB, Teil 30	Entnahmestelle und Schicht	81,38 €
06.03.02.0017	statische Eindringtiefe an Gussasphaltwürfeln - bei 40°C Probekörperherstellung, Probenvorbereitung, statische Stempleindringtiefe Belastungsdauer 60 Minuten bei 40°C, je Probe (2 PK)	TP Asphalt-StB, Teil 20 TP Asphalt-StB, Teil 88	Probe	129,58 €

LB 06	FG G: Asphaltbauweisen nach ZTV Asphalt-StB			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
06.03.02.0018	statische Eindringtiefe an Gussasphaltwürfeln - bei 50°C Probekörperherstellung, Probenvorbereitung, statische Stempleindringtiefe Belastungsdauer 60 Minuten bei 50°C, je Probe (2 PK)	in Anlehnung: TP Asphalt-StB, Teil 20 TP Asphalt-StB, Teil 88	Probe	133,04 €
06.03.02.0019	statische Eindringtiefe an Gussasphaltwürfeln - bei 60°C Probekörperherstellung, Probenvorbereitung, statische Stempleindringtiefe Belastungsdauer 60 Minuten bei 60°C, je Probe (2 PK)	TP Asphalt-StB, Teil 20 TP Asphalt-StB, Teil 88	Probe	140,79 €
06.03.02.0020	Wasserempfindlichkeit von Asphalt-Probekörpern Spaltzugfestigkeit je Probe	TP Asphalt-StB, Teil 12 TP Asphalt-StB, Teil 23	Probe	243,00 €
06.03.02.0021	Ermittlung des Kalkstein-/Dolomit-Fülleranteils in Asphalt Carbonatgehalt je Schicht und Entnahmestelle	TP Gestein-StB, Teil 3.8.3	Entnahmestelle und Schicht	112,77 €
06.03.02.0022	Bestimmung des Calciumhydroxidgehaltes im extrahierten Füller Wiederfindung Kalkhydrat CA(OH)2 je Schicht und Entnahmestelle	AP WFF TP Gestein-StB, Teil 3.9	Entnahmestelle und Schicht	110,18 €
06.03.03.	an der fertigen Schicht			
06.03.03.0001	Schichtdicke mittels elektromagnetischer Dickenmessung mittels Puls-Induktionsverfahren je gemessener m²	TP D-StB	m²	9,38 €
06.03.03.0002	Schichtdicke mittels elektromagnetischer Dickenmessung mittels Wirbelstromverfahren je gemessener m²	TP D-StB	m²	9,94 €
06.03.03.0003	Verdichtungsgrad mittels radiometrischer Messung mittels Isotopen Sonde je Tag		d	700,00 €
06.03.03.0004	Verdichtungsgrad mittels elektromagnetischer Messung mittels PQI Sonde je Tag		d	703,33 €
06.04.	Performance Prüfungen			
06.04.0001	Spaltzug-Schwellversuch - Ermittlung der Ermüdungsfunktion Probekörperherstellung, Probenvorbereitung, Spaltzug-Schwellversuch je Serie	TP Asphalt-StB, Teil 24	Serie	3.523,00 €
06.04.0002	Spaltzug-Schwellversuch - Ermittlung der Steifigkeits-Temperaturfunktion Probekörperherstellung, Probenvorbereitung, Spaltzug-Schwellversuch je Serie	TP Asphalt-StB, Teil 26	Serie	3.985,00 €
06.04.0003	Dynamischer Stempleindringversuch an Gussasphalt - bei 50°C Probekörperherstellung, Probenvorbereitung, dynamischer Stempleindringversuch bei Prüftemperatur 50°C, je Serie	TP Asphalt-StB, Teil 25 A 1	Serie	652,50 €
06.04.0004	Dynamischer Stempleindringversuch an Gussasphalt - bei 60°C Probekörperherstellung, Probenvorbereitung, dynamischer Stempleindringversuch bei Prüftemperatur 60°C je Serie	in Anlehnung TP Asphalt-StB, Teil 25 A 1	Serie	652,50 €

LB 06	FG G: Asphaltbauweisen nach ZTV Asphalt-StB			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
06.04.0005	Einaxialer Druck-Schwellversuch - bei 50°C - Bestimmung des Verformungsverhaltens von Walzasphalt bei Wärme Probekörperherstellung, Probenvorbereitung, Einaxialer Druck-Schwellversuch bei Prüftemperatur 50°C, je Serie	TP Asphalt-StB, Teil 25 B 1	Serie	768,33 €
06.04.0006	Einaxialer Druck-Schwellversuch - bei 60°C - Bestimmung des Verformungsverhaltens von Walzasphalt bei Wärme Probekörperherstellung, Probenvorbereitung, Einaxialer Druck-Schwellversuch bei Prüftemperatur 60°C, je Serie	in Anlehnung TP Asphalt-StB, Teil 25 B 1	Serie	768,33 €
06.04.0007	Kälteeigenschaften - Abkühlversuch (TSRST) Probekörperherstellung, Probenvorbereitung, Abkühlversuch je Serie	TP Asphalt-StB, Teil 46 A	Serie	867,50 €
06.04.0008	Kälteeigenschaften - Zugversuche (UTST) Probekörperherstellung, Probenvorbereitung, Zugversuche je Versuchsreihe	TP Asphalt-StB, Teil 46 A	Stück	970,83 €
06.04.0009	Bestimmung der Spaltzugfestigkeit und Querdehnung bei Hochverdichtungsasphalt Probekörperherstellung, Probenvorbereitung, Spaltzugfestigkeit und Querdehnung bei 0°C je Serie	TP Spaltzug Prof. Richter (in Anlehnung an TP gemäß Anlage)	Serie	223,75 €
06.04.0010	Bestimmung der Scherfestigkeit bei Hochverdichtungsasphalt Probekörperherstellung, Probenvorbereitung, Scherfestigkeit bei 50°C je Serie	TP Scherfestigkeit von Prof. Richter (in Anlehnung an TP gemäß Anlage)	Serie	191,50 €
06.05.	Prüfungen In situ			
06.05.0001	Bestimmung der aufgespritzten Bindemittelmenge je Messstelle	Wägung mit Flächenerfassung	Messstelle	50,00 €

LB 07	FG BB+BE: Bitumenuntersuchungen nach TL Bitumen-StB und Untersuchungen an Bitumenemulsionen nach TL BE-StB			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
07.01.	Untersuchungen am Bitumen und rückgewonnen Bindemittel			
07.01.0001	Grundposition für Kontrollprüfung an Straßenbaubitumen Probenvorbereitung, Prüfung nach TL Bitumen-StB 25 Tab. 1 und 1a, je Probe	DIN EN 1426 DIN EN 1427 DIN EN 12592 DIN EN 12607-1 DIN EN ISO 2592 TP Bitumen-StB, Teil 1 TP Bitumen-StB, Teil 3 TP Bitumen-StB, Teil 4	Probe	1.325,58 €
07.01.0002	Grundposition für Kontrollprüfung an modifiziertem Bitumen Probenvorbereitung, Prüfung nach TL Bitumen-StB 25 Tab. 2 und 2a bzw. Tab. 3 und 3a, je Probe	DIN EN 1426 DIN EN 1427 DIN EN 12607-1 DIN EN 13398 DIN EN 13399 DIN EN 13589 DIN EN ISO 2592 TP Bitumen-StB, Teil 1 TP Bitumen-StB, Teil 3 TP Bitumen-StB, Teil 4	Probe	1.602,08 €
	Hinweis zu den Pos. 07.01.0003 bis 07.01.0018: Diese können als Einzelpositionen, aber auch als Zulageposition zu Pos. 07.01.0001. und 07.01.0002. verwendet werden.			
07.01.0003	Nadelpenetration je Probe	DIN EN 1426	Probe	46,06 €
07.01.0004	Erweichungspunkt Ring und Kugel je Probe	DIN EN 1427	Probe	43,70 €
07.01.0005	Flammpunkt je Probe	DIN EN ISO 2592	Probe	88,24 €
07.01.0006	Löslichkeit je Probe	DIN EN 12592	Probe	105,13 €
07.01.0007	Bitumen-Typisierungs-Schnell-Verfahren (BTSV) Äqui-Schermoduletemperatur T(G*=15kPa), Phasenwinkel δ(G*=15 kPa), bei 1,59 Hz je Probe	TP Bitumen-StB, Teil 3	Probe	231,33 €
07.01.0008	Beständigkeit gegen Verhärtung unter Einfluss von Wärme und Luft - Kurzzeitalterung (RTFOT-Verfahren) je Probe	DIN EN 12607-1	Probe	165,41 €
07.01.0009	Beschleunigte Langzeit-Alterung (PAV) je Probe	DIN EN 14769	Probe	230,86 €
07.01.0010	Biegebalkenrheometer (BBR) Angabe der Biegebruchsteifigkeit T(S=300 Mpa) und m(S=300 MPA) je Probe	TP Bitumen-StB, Teil 4	Probe	325,00 €
07.01.0011	Kraft-Duktilität je Probe	DIN EN 13589	Probe	139,13 €
07.01.0012	Elastische Rückstellung je Probe	DIN EN 13398	Probe	91,36 €
07.01.0013	Lagerbeständigkeit - Differenz der Erweichungspunkte Ring und Kugel je Probe	DIN EN 13399 DIN EN 1427	Probe	126,75 €
07.01.0014	Prüfung im Dynamischen Scherrheometer (DSR) - Temperatursweep Bestimmung des komplexen Schermoduls je Probe	TP Bitumen-StB, Teil 2 A	Probe	267,98 €

LB 07	FG BB+BE: Bitumenuntersuchungen nach TL Bitumen-StB und Untersuchungen an Bitumenemulsionen nach TL BE-StB			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
07.01.0015	Prüfung im Dynamischen Scherrheometer (DSR) - konstante Scherrate Bestimmung der Phasenübergangstemperatur viskositätsveränderter Bindemittel je Probe	TP Bitumen-StB, Teil 5	Probe	282,60 €
07.01.0016	Brechpunkt nach Fraaß je Probe	DIN EN 12593	Probe	72,86 €
07.01.0017	Paraffingehalt je Probe	DIN EN 12606-1	Probe	343,88 €
07.01.0018	Dichte je Probe	DIN EN ISO 3838	Probe	52,06 €
07.02.	Untersuchungen an Bitumenemulsionen			
07.02.0001	Wassergehalt von Bitumenemulsionen je Probe	DIN EN 1428	Probe	85,50 €
07.02.0002	Rückgewinnung des Bitumens aus Bitumenemulsion je Probe	DIN EN 13074-1	Probe	55,67 €
07.02.0003	Brechverhalten von Bitumenemulsionen Bestimmung des Brechwertes je Probe	DIN EN13075-1	Probe	96,50 €
07.02.0004	Ausflusszeit von Bitumenemulsionen je Probe	DIN EN 12846-1	Probe	60,67 €
07.02.0005	Siebrückstand von Bitumenemulsionen je Probe	DIN EN 1429	Probe	58,00 €
07.02.0006	Siebrückstand von Bitumenemulsionen nach 7 Tagen je Probe	DIN EN 1429	Probe	60,83 €
07.02.0007	Haftverhalten von Bitumenemulsionen bei Wasserlagerung mit Referenzgesteinskörnung je Probe	DIN EN 13614	Probe	115,83 €

LB 08	Prüfung von Fugenfüllstoffen (Vergussmassen) - Fugen in Verkehrsflächen nach ZTV Fug-StB			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
08.01.	Heiß verarbeitbare Fugenmassen N 1 und N 2			
08.01.0001	Probenahme von Bitumen Probenahme, geeignete Probenbehälter, Probenahmeprotokoll je Probe	DIN EN 58 DIN EN 12697-27	Probe	25,16 €
08.01.0002	Probenvorbereitung von Bitumen je Probe	DIN EN 13880-6	Probe	27,41 €
08.01.0003	Erweichungspunkt Ring- und Kugel je Probe	TL Fug-StB/ TP Fug-StB EN 1427	Probe	30,05 €
08.01.0004	Dichte bei + 25 °C je Probe	DIN EN 13880-1	Probe	34,71 €
08.01.0005	Konus-Penetration bei +25 °C je Probe	DIN EN 13880-2	Probe	69,88 €
08.01.0006	Kugel-Penetration und elastisches Rückstellvermögen je Probe	DIN EN 13880-3	Probe	103,14 €
08.01.0007	Wärmebeständigkeit Konus-Penetration, Kugel-Penetration, elastisches Rückstellvermögen je Probe	DIN EN 13880-4	Probe	90,05 €
08.01.0008	Fließlänge nach Wärmebeanspruchung je Probe	DIN EN 13880-5	Probe	100,00 €
08.01.0009	Verträglichkeit mit Asphalten je Probe	DIN EN 13880-9	Probe	200,00 €
08.01.0010	Haft- und Dehnvermögen nach Wasserlagerung bei 25 °C Maximalspannung je Probe	DIN EN 13880-13	Probe	962,28 €
08.01.0011	Haft- und Dehnvermögen nach Wasserlagerung Spannung nach Versuchsende je Probe	DIN EN 13880-13	Probe	962,28 €
08.02.	Kalt verarbeitbare Fugenmassen			
08.02.0001	Probenahme und Probenvorbereitung Probenahme, geeignete Probenbehälter, Probenahmeprotokoll, Probenvorbereitung je Probe	TP Fug-StB, Absch. 3.1.3.1	Probe	50,00 €
08.02.0002	Probenkonditionierung je Probe	TP Fug-StB, Absch. 3.1.3.2	Probe	60,00 €
08.02.0003	Extrudierbarkeit je Probe	DIN EN ISO 8394	Probe	120,00 €
08.02.0004	Aushärtungsgrad je Probe	DIN EN 14187-1	Probe	150,00 €
08.02.0005	Selbstverlaufende Eigenschaften Typ sl je Probe	DIN EN 14187-3	Probe	120,00 €
08.02.0006	Standvermögen Typ ns je Probe	DIN EN ISO 7390	Probe	80,00 €
08.02.0007	Volumenänderung je Probe	DIN EN ISO 10563	Probe	70,00 €
08.02.0008	Massen- und Volumenänderung nach Lagerung in flüssigen Chemikalien je Probe	DIN EN 14187-4 (Klasse B, C und D)	Probe	100,00 €
08.02.0009	Beständigkeit gegen Hydrolyse je Probe	DIN EN 14187-5	Probe	120,00 €
08.02.0010	Widerstand gegen Flammen je Probe	DIN EN 14187-7	Probe	350,00 €

LB 08	Prüfung von Fugenfüllstoffen (Vergussmassen) - Fugen in Verkehrsflächen nach ZTV Fug-StB			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
08.01.	Heiß verarbeitbare Fugenmassen N 1 und N 2			
08.02.0011	Haft- und Dehnverhalten bei unterschiedlichen Temperaturen je Probe	DIN EN ISO 9047	Probe	350,00 €
08.02.0012	Zugfestigkeit unter Vorspannung bei 23 °C und – 20 °C je Probe	DIN EN ISO 8340	Probe	450,00 €
08.02.0013	Zugfestigkeit E 100 bei + 23 °C je Probe	DIN EN ISO 8339	Probe	300,00 €
08.02.0014	Zugfestigkeit E 100 bei – 20 °C je Probe	DIN EN ISO 8339	Probe	300,00 €
08.02.0015	Rückstellvermögen Dehnung 100 % je Probe	DIN EN ISO 7389	Probe	350,00 €
08.02.0016	Künstliche Bewitterung durch UV-Strahlung E 100 je Probe	DIN EN 14187-8	Probe	200,00 €
08.02.0017	Haft- und Dehnungseigenschaften nach Lagerung in flüssigen Chemikalien Dehnung um 100 % mit Prüflüssigkeit der höchsten Klasse je Probe	DIN EN 14187-6 (Klasse B, C und D)	Probe	350,00 €

LB 09	Ebenheitsmessungen auf Fahrbahnoberflächen in Längs- und Querrichtung gemäß TP Eben – Berührende Messungen			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Menge	Netto-Preis [€]
09.01.	Ebenheitsmessungen auf Fahrbahnoberflächen in Längs- und Querrichtung gemäß TP Eben – Berührende Messungen			
09..01.0001	Tageseinsatz Planograf Anfahrt, Umsetzen zwischen einzelnen Messabschnitten, Abfahrt am Ende des Tageseinsatzes, Als Entfernung für An- und Abfahrt ist der Einsatz im flächenbezogenen Zuständigkeitsbereich der Autobahn niederlassung XY zu berücksichtigen. je Tag	TP Eben - Berührende Messungen, Ausgabe 2017	d	wird nicht beauftragt
09..01.0002	Ebenheitsmessung mit Planografen - Durchführung inkl. Bereitstellung Planographen und Umsetzen zwischen einzelnen Messabschnitten, die Vergütung erfolgt nach tatsächlich gemessener Länge Ebenheitsmessung mit Planografen - Auswertung	TP Eben - Berührende Messungen, Ausgabe 2017	km	226,79 €
09..01.0003	Auswertung im Hinblick auf die vom AG angegebenen jeweiligen Grenzwerte, grafisch sowie tabellarisch, Übergabe als PDF-Datei, je Streckenabschnitt	TP Eben - Berührende Messungen, Ausgabe 2017	Abschnitt	87,76 €
09..01.0004	punktueller Ebenheitsmessung mit 4-m-Richtlatte punktueller Ebenheitsmessung mit 4-m-Richtlatte, Längs- oder Querebeneheit, einschl. Auswertung und Dokumentation, je Messstelle	TP Eben - Berührende Messungen, Ausgabe 2017	Messstelle	35,58 €
09..01.0005	Querprofil mit Profilograf Ermittlung eines Querprofils der Straßenoberfläche, inklusive zeichnerische Darstellung, je Messstelle	TP Eben - Berührende Messungen, Ausgabe 2017	Messstelle	82,59 €
09.02.	Ebenheitsmessungen auf Fahrbahnoberflächen in Längs- und Querrichtung gemäß TP Eben – Berührungslose Messungen			
09.02.0001	Tageseinsatz Bereitstellung Messfahrzeug, Umsetzen zwischen einzelnen Messabschnitten	TP Eben – Berührungslose Messungen für den Bauvertrag, Ausgabe 2025	d	ist separat auszuschreiben und zu beauftragen
09.02.0002	Ebenheitsmessung in Längsrichtung - Durchführung Berührungslose geschwindigkeitsunabhängige Ebenheitsmessung nach dem HRM-Prinzip,	TP Eben – Berührungslose Messungen für den Bauvertrag, Ausgabe 2025	km	ist separat auszuschreiben und zu beauftragen
09.02.0003	Ebenheitsmessung in Querrichtung - Durchführung Berührungslose geschwindigkeitsunabhängige Ebenheitsmessung nach dem HRM-Prinzip, je Messstelle	TP Eben – Berührungslose Messungen für den Bauvertrag, Ausgabe 2025	Messstelle	ist separat auszuschreiben und zu beauftragen
09.02.0004	Ebenheitsmessung mittels 4-m Latten Simulation in Längsrichtung - Auswertung Auswertung im Hinblick auf die vom AG angegebenen jeweiligen Grenzwerte, grafisch sowie tabellarisch, je Streckenabschnitt	TP Eben – Berührungslose Messungen für den Bauvertrag, Ausgabe 2025	Abschnitt	ist separat auszuschreiben und zu beauftragen
09.02.0005	Ebenheitsmessung gemäß DIN EN 13036-5 (WLP) in Längsrichtung - Auswertung Auswertung im Hinblick auf die vom AG angegebenen jeweiligen Grenzwerte (gleitende 4-m-Richtlatte und WLP), grafisch sowie tabellarisch darstellen. je Streckenabschnitt	TP Eben – Berührungslose Messungen für den Bauvertrag, Ausgabe 2025	Abschnitt	ist separat auszuschreiben und zu beauftragen
09.02.0006	Ebenheitsmessung gemäß TP Eben – in Querrichtung - Auswertung Auswertung im Hinblick auf die vom AG angegebenen jeweiligen Grenzwerte (gleitende 4-m-Richtlatte und WLP), grafisch sowie tabellarisch darstellen. je Streckenabschnitt	TP Eben – Berührungslose Messungen für den Bauvertrag, Ausgabe 2025	Abschnitt	ist separat auszuschreiben und zu beauftragen
09.03.	Griffigkeitsmessungen gemäß TP Griff-StB (SKM)			
09.03.0001	Tageseinsatz Bereitstellung Messfahrzeug, Umsetzen zwischen einzelnen Messabschnitten	TP Griff-StB (SKM), Ausgabe 2007 mit Änderungen und Ergänzungen gemäß Anlage 1 zum ARS Nr. 13/2020 vom 18.Mai 2020	d	1.450,00 €
09.03.0002	Griffigkeitsmessung - Durchführung inkl. Durchführung Die Abrechnung erfolgt je Messfahrt entsprechend der TP Griff-StB (SKM) je angefangener km	TP Griff-StB (SKM), Ausgabe 2007 mit Änderungen und Ergänzungen gemäß Anlage 1 zum ARS Nr. 13/2020 vom 18.Mai 2020	km	85,25 €
09.03.0003	Griffigkeitsmessung - Auswertung Auswertung , grafisch sowie tabellarisch, Übergabe als PDF-Datei, je Streckenabschnitt	TP Griff-StB (SKM), Ausgabe 2007 mit Änderungen und Ergänzungen gemäß Anlage 1 zum ARS Nr. 13/2020 vom 18.Mai 2020	Abschnitt	182,50 €
09.04.	Griffigkeitsmessungen gemäß TP Griff-StB (SRT)			
09.04.0001	Tageseinsatz Anfahrt, Umsetzen zwischen einzelnen Messstrecken, Abfahrt am Ende des Tageseinsatzes, Als Entfernung für An- und Abfahrt ist der Einsatz im flächenbezogenen Zuständigkeitsbereich der Autobahn niederlassung XY zu berücksichtigen. je Tag	TP Griff-StB (SRT), Ausgabe 2021	d	Wird nicht beauftragt
09.04.0002	Griffigkeitsmessung - Durchführung und Auswertung inkl. Bereitstellung SRT Pendel und Ausflussmesser, Umsetzen zwischen einzelnen Messpunkten, Durchführung, Auswertung und Darstellung je Messstelle	TP Griff-StB (SRT), Ausgabe 2021	Messstelle	165,50 €
09.05.	Texturmessungen			

LB 09	Ebenheitsmessungen auf Fahrbahnoberflächen in Längs- und Querrichtung gemäß TP Eben – Berührende Messungen			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Menge	Netto-Preis [€]
09.05.0001	Tageseinsatz Anfahrt, Umsetzen zwischen einzelnen Messstrecken, Abfahrt am Ende des Tageseinsatzes, Als Entfernung für An- und Abfahrt ist der Einsatz im flächenbezogenen Zuständigkeitsbereich der Autobahnniederlassung XY zu berücksichtigen. je Tag	TP Textur-StB (ZTM) 20	d	Wird nicht beauftragt
09.05.0002	Texturmessung Griffigkeitsmessung - Durchführung und Auswertung Bereitstellung, Durchführung, Auswertung, Darstellung, Übergabe der Auswertung in einer farbigen Ausfertigung in Papierform und in digitaler Form, Es muss der sog. Abgabewert als Mittelwert eines Messabschnittes nach Angabe des AG als MPD-Wert oder ETD-Wert angegeben werden. Abgerechnet wird jeder Messpunkt. Der Einheitspreis enthält sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, einschließlich der notwendigen Gerätschaften. je Messstelle	TP Textur-StB (ZTM) 20	Messstelle	34,13 €
09.05.0003	Texturmessung- Sandfleckverfahren Bestimmung der mittleren Makrotexturtiefe der Fahrbahnoberfläche, 4 Messpunkte je Messfeld, je Messfeld	DIN EN 13036-1	Messfeld	84,00 €

LB 10	Fahrbahnmarkierung	
Pos.	Art der Leistung	
10.01.	Prüfungen während der Applikation (ZTV M 13 Pkt. 7.1.3.2)	
10.01.0001	KP während der Applikation Kontrollprüfung während der Applikation, gemäß ZTV M Abschnitt 7.1.3.2, Kennzeichnung der Gebinde, Überrollbarkeit, Geometrie, Schichtdicke/Materialmenge, Nachstreumittelmenge, visueller Eindruck (Gleichmäßigkeit, Verteilung/ Einbettung/ Menge der Nachstreumittel), Dokumentation im "Überwachungsprotokoll für Markierungsarbeiten während der Applikation" inkl. Fotodokumentation, Begleitung der Applikation und ggfs. Veränderungen der Einstellungen durch die Kolonne vornehmen lassen; je Prüfung der ausgeführten Markierungsarbeit	582,00 €
10.01.0002	Entnahme von Rückstellproben Zulage zu OZ 10.01.0001, Entnahme von Rückstellproben, gemäß Leitfaden zur Probenentnahme von Markierungsmaterialien zur Durchführung der Mustergleichheitsprüfung, Bereitstellung von geeigneten Probebehältern gemäß Leitfaden bzw. ZTV M Abschnitt 7.1.3.2 und Anhang 6, Kennzeichnung nach Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR) und Leitfaden, Entnahme von 2 Proben je Entnahme pro Markierungsmaterial oder Nachstreumittel mit 2 Proben	82,00 €
10.01.0003	Verkehrstechnische Eigenschaften Zulage zu OZ 10.01.0001, Ermittlung der verkehrstechnischen Eigenschaften (Tagessichtbarkeit, Nachtsichtbarkeit bei Trockenheit und Feuchtigkeit (nur bei Typ II), Griffigkeit), die Prüfung erfolgt auf dem zuvor applizierten Bereich inkl. notwendiger Arbeiten (Entfernen Spritznebel...), Dokumentation erstellen, gemäß ZTV M, DIN EN 1436 und DIN EN 13036-4, je Messabschnitt	467,00 €
10.01.0004	Mustergleichheitsprüfung I Für den Gefahrgut-Versand vorbereitete Probegefäße/Rückstellproben aus OZ 10.01.0002 zur Durchführung einer Mustergleichheitsprüfung als Gefahrgut mit Nachweis und Empfangsbestätigung an die Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt) oder Landesgewerbeanstalt Bayern (LGA) übersenden. Sendungsnachweis mit Empfangsbestätigung sind dem AG unverzüglich zu übergeben. Für verschiedene zur Applikation vorgesehene, Markierungssysteme nach Vorgabe des AG, hier: High-Solid-Farbe / reaktive Stoffe (1-komponentiges flüssig) / Thermoplastik Die Prüfberichte der BASt oder LGA sind dem AG unmittelbar nach deren Erhalt im Original zu übersenden. Inkl. Versandgebühren sowie alle für die Durchführung der Mustergleichheitsprüfung der BASt bzw. LGA anfallenden Gebühren und Nebenleistungen; je Stück	953,00 €

LB 10	Fahrbahnmarkierung	
Pos.	Art der Leistung	
10.01.0005	Mustergleichheitsprüfung II Für den Gefahrgut-Versand vorbereitete Probegefäße/Rückstellproben aus OZ 10.01.0002 zur Durchführung einer Mustergleichheitsprüfung als Gefahrgut mit Nachweis und Empfangsbestätigung an die Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt) oder Landesgewerbeanstalt Bayern (LGA) übersenden. Sendungsnachweis mit Empfangsbestätigung sind dem AG unverzüglich zu übergeben. Für verschiedene zur Applikation vorgesehene, Markierungssysteme nach Vorgabe des AG, hier: reaktive Stoffe (2-komponentiges flüssig) / Folien Die Prüfberichte der BASt oder LGA sind dem AG unmittelbar nach deren Erhalt im Original zu übersenden. Inkl. Versandgebühren sowie alle für die Durchführung der Mustergleichheitsprüfung der BASt bzw. LGA anfallenden Gebühren und Nebenleistungen; je Stück	1.526,00 €
10.02.	Prüfung der fertigen Leistung im Neuzustand (ZTV M 13 Pkt. 7.1.3.4 und Anhang 5)	
10.02.0001	KP an der fertigen Leistung Prüfungen der fertigen Leistung im Neuzustand, gemäß ZTV M Abschnitt 7.1.3.4, Geometrie, Schichtdicke (trocken), visueller Eindruck (Gleichmäßigkeit, Verteilung/ Einbettung/Menge der Nachstreumittel, verkehrstechnische Eigenschaften (Tagessichtbarkeit, Nachtsichtbarkeit bei Trockenheit und Feuchtigkeit (nur bei Typ II) und Griffigkeit), Dokumentation im Protokoll gem. ZTV M Anhang 5; je Messabschnitt	467,00 €
10.03.	Prüfung der fertigen Leistung im Gebrauchszustand (ZTV M 13 Pkt. 7.1.3.5)	
10.03.0001	Prüfungen im Gebrauchszustand Prüfungen im Gebrauchszustand, gemäß ZTV M Abschnitt 7.1.3.5, Geometrie, Schichtdicke (trocken), visueller Eindruck (Gleichmäßigkeit, Verteilung, Einbettung, Menge der Nachstreumittel), verkehrstechnische Eigenschaften (Tagessichtbarkeit, Nachtsichtbarkeit bei Trockenheit und Feuchtigkeit (nur bei Typ II), Griffigkeit), inkl. notwendiger Reinigung der Markierung, Dokumentation im Protokoll analog gem. ZTV M Anhang 5, inkl. Fotodokumentation; je Messabschnitt	467,00 €
10.03.0002	Dynamische Prüfung Dynamische Prüfungen im Gebrauchszustand, gemäß ZTV M Abschnitt 7.5, Erfassung der verkehrstechnische Eigenschaft RL, GPS-Daten, Datum/Uhrzeit, Strichgeometrie, Temperatur und Luftfeuchtigkeit je Linienführung, inkl. notwendiger Umbau des Gerätes, Dokumentation; je km Linienführung Markierung (Lücken werden übermarkiert)	wird nicht beauftragt

LB 11	Voruntersuchungen an Asphalt, Beton, Schichten ohne Bindemittel, Boden und Bauwerken			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
11.01.	Asphalt			
11.01.0001	Baustofftechnologische Untersuchungen am Bohrkern Probenvorbereitung, Gesteinsart > 2mm, Bestimmung Asphaltmischgutart, Bindemittelgehalt, Bindemittelrückgewinnung, Erweichungspunkt Ring und Kugel, Äqui-Schermoduletemperatur und Phasenwinkel, Rohdichte, Lagerung und Entsorgung, je Entnahmestelle und je Schicht	TP Asphalt-StB, Teil 1 TP Asphalt-StB, Teil 2 TP Asphalt-StB, Teil 3 TP Asphalt-StB, Teil 5 TP Asphalt-StB, Teil 28 TP Asphalt-StB, Teil 29 DIN 1427 TP Bitumen-StB, Teil 3	Entnahmestelle und Schicht	564,31 €
11.01.0002	Äußere Beschaffenheit des Asphaltmischgutes sensorisch, je Schicht und Entnahmestelle		Entnahmestelle und Schicht	15,23 €
11.01.0003	Grundposition für Bohrkern Probenvorbereitung, Säubern, Kennzeichnung der Schichten, äußere Beschaffenheit, Messung der Schichtdicken je Entnahmestelle	TP Asphalt-StB, Teil 28	Entnahmestelle	30,21 €
11.01.0004	Sägeschnitt zur Schichtentrennung Durchmesser bis 150 mm, Probenteilung oder zum Abtrennen der nicht zu prüfenden Unterlage, je Schnitt		Schnitt	11,61 €
11.01.0005	Schichtenverbund - Abscherversuch Versuchsreihe bestehend aus 2 Bohrkernen (d=150mm), inklusive Probenvorbereitung, je Schichtgrenze	TP Asphalt-StB, Teil 48A	Schichtgrenze	87,78 €
11.01.0006	Differenzverfahren Extraktion, Rückgewinnung des Gesteinskörnungsgemisches, Bindemittelgehalt, je Schicht und Entnahmestelle	TP Asphalt-StB, Teil 1	Entnahmestelle und Schicht	164,69 €
11.01.0007	Erweichungspunktes Ring und Kugel je Probe	DIN EN 1427	Probe	42,61 €
11.01.0008	Korngrößenverteilung inklusive augenscheinlicher Beurteilung der Art(en) der groben Gesteinskörnungen > 2,0 mm, je Entnahmestelle und Schicht	TP Asphalt-StB, Teil 2	Entnahmestelle und Schicht	88,23 €
11.01.0009	Bitumen-Typisierungs-Schnell-Verfahren (BTSV) Äqui-Schermoduletemperatur T(G*=15kPa), Phasenwinkel δ(G*=15 kPa), bei 1,59 Hz je Probe	TP Bitumen-StB, Teil 3	Probe	231,33 €
11.01.0010	Prüfung im Dynamischen Scherrheometer (DSR) - konstante Scherrate Bestimmung der Phasenübergangstemperatur viskositätsveränderter Bindemittel je Probe	TP Bitumen-StB, Teil 5	Probe	282,60 €
11.02.	Tragschichten mit hydraulischem Bindemittel und Betondecken			
11.02.0001	Grundposition für Bohrkern Probenvorbereitung, äußerer Beschaffenheit, Schichtdicke, Rohdichte, Druckfestigkeit, je Entnahmestelle und Schicht	DIN EN 12390-3 DIN EN 12390-7 TP Beton-StB, Abschn. 4.2.4.1 TP Beton-StB, Abschn. 4.2.4.3	Entnahmestelle und Schicht	105,23 €
11.02.0002	Einbaudicke inklusive Berechnung der charakteristischen Deckendicke je Schicht	TP D-StB TP B-StB, Teil 0.2	Schicht	17,92 €
11.02.0003	Rohdichte je Prüfkörper	TP B-StB, Teil 3.1.01 (sobald veröffentlicht)	Prüfkörper	27,25 €

LB 11	Voruntersuchungen an Asphalt, Beton, Schichten ohne Bindemittel, Boden und Bauwerken			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
11.02.0004	Druckfestigkeit - am Bohrkern Kennzeichnung der Schichten, Dickenmessung, Schneiden und Planschleifen, Druckfestigkeit d ≤ 150 mm, je Bohrkern	DIN EN 12390-3 TP Beton-StB, Abschn. 4.2.4.1 (sobald veröffentlicht)	Bohrkern	68,38 €
11.02.0005	Spaltzugfestigkeit an Zylinderscheiben Probekörper d = 100 mm und h = 50 mm, Probekörpervorbereitung (Zylinder), Spaltzugfestigkeit, je Prüfkörper		Prüfkörper	70,04 €
11.03.	Schichten ohne Bindemittel			
11.03.0001	Grundposition Probenahme, Probenvorbereitung, stoffliche Zusammensetzung Gestein, Korngrößenverteilung, Wassergehalt, Gesteinsbezeichnung, je Probe	siehe Einzelprüfungen	Probe	264,60 €
11.03.0002	Probenahme geeignete Probenbehälter, Probenahmeprotokoll je Entnahmestelle und Schicht	DIN EN 932-1 DIN EN 932-2 DIN 52101 DIN EN 13286-1 TP Gestein-StB, Teil 2.2	Entnahmestelle und Schicht	40,49 €
11.03.0003	Probenvorbereitung je Probe	DIN EN 932-1 DIN EN 932-2 TP Gestein-StB, Teil 2.3	Probe	21,24 €
11.03.0004	Korngrößenverteilung - Nasssiebung nach nassem Abtrennen der Feianteile (Siebanalyse) je Probe	DIN EN 933-1 TP Gestein-StB 4.1.2	Probe	150,89 €
11.03.0005	Bestimmung der stofflichen Zusammensetzung bei Recyclingbaustoffen je Probe	TP Gestein-StB, Teil 3.1.2 TP Gestein-StB, Teil 3.1.4 TP Gestein-StB, Teil 3.1.5 DIN EN 932-3 M RC M HMVA	Probe	97,53 €
11.03.0006	Wassergehalt je Probe	DIN 18 121, Teil 1	Probe	21,84 €
11.03.0007	Kornform je Probe	DIN EN 933-4	Probe	74,55 €
11.03.0008	Anteil gebrochener Körner je Probe	DIN EN 933-5	Probe	51,48 €
11.04.	Boden			
11.04.0001	Probenahme Probenahme, geeignete Probenbehälter, Probenahmeprotokoll, je Entnahmestelle und Schicht	DIN EN ISO 22475-1 TP BF-StB, Teil A2 LAGA PN 98	Entnahmestelle und Schicht	34,46 €
11.04.0002	Wassergehalt je Probe	DIN EN ISO 17892-1	Probe	21,97 €
11.04.0003	Korndichte je Probe	DIN EN ISO 17892-3	Probe	51,53 €
11.04.0004	Korngrößenverteilung Siebung und Sedimentation (komb. Sieb-/Schlammnanalyse) je Probe	DIN EN ISO 17892-4	Probe	159,47 €
11.04.0005	Organische Bestandteile im Boden je Probe	DIN EN ISO 17685-1 TP BF StB, Teil B 10.1	Probe	37,69 €
11.04.0006	Proctordichte und optimaler Wassergehalt - d = 150 oder 250 mm Probekörperherstellung, Versuchszylinder d = 150 mm bzw. 250 mm, Luftporengehalt, 5 Einzelversuche, je Entnahmestelle	DIN 18127 DIN 13286	Entnahmestelle	200,83 €

LB 11	Voruntersuchungen an Asphalt, Beton, Schichten ohne Bindemittel, Boden und Bauwerken			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
11.04.0007	Wasserdurchlässigkeit je Probe	DIN EN ISO 17892-11	Probe	222,12 €
11.04.0008	Einpunktproctor - d = 100 mm oder 150 mm Versuchszylinder d = 100 mm bzw. 150 mm, 1 Einzelversuch, je Entnahmestelle	DIN 18127 TP BF-StB, Teil B 6.2	Entnahmestelle	80,57 €
11.04.0009	Probenahme aus Linienbauwerk händisch oder durch Schneckenförderung Probenbehälter, Bildung von Mischproben, Probenahmeprotokoll, je Mischprobe	DIN EN ISO 22475-1	Stück	wird nicht beauftragt
11.04.0010	Digitalisieren von Bohr- und Sondierprofilen maßstabsgerechte Darstellung der Bodenschichtung in einem Bohr- bzw. Sondierprofil, Übergabe im PDF-Dateiformat, je Profil	DIN 4023 DIN EN ISO 22476-2	Profil	51,93 €
11.05.	Konstruktiver Ingenieurbau			
11.05.0001	Probenahme von Bohrkernen - d = 50 - 80 mm - Kernbohrung am Bauteil Bereitstellung Bohrkerngerät, Gestellung Strom und Wasser, Einmessen der Bohrpunkte (GPS/GNSS), Bohren mit d = 50 - 80 mm, Entnehmen, Umsetzen des Bohrkerngerätes, Beschriftung der Bohrkern, Stahlschnitte bis d ≤ 16 mm Säubern der Bohrkern, Fotodokumentation, Probenahmeprotokoll, je cm Bohrtiefe	DIN EN 12504-1	cm	3,62 €
11.05.0002	Probenahme von Bohrkernen - d = 100 mm - Kernbohrung am Bauteil Bereitstellung Bohrkerngerät, Gestellung Strom und Wasser, Einmessen der Bohrpunkte (GPS/GNSS), Bohren mit d = 100 mm, Entnehmen, Umsetzen des Bohrkerngerätes, Beschriftung der Bohrkern, Stahlschnitte bis d ≤ 16 mm Säubern der Bohrkern, Fotodokumentation, Probenahmeprotokoll, je cm Bohrtiefe	DIN EN 12504-1	cm	3,91 €
11.05.0003	Probenahme von Bohrkernen - d = 150 mm - Kernbohrung am Bauteil Bereitstellung Bohrkerngerät, Gestellung Strom und Wasser, Einmessen der Bohrpunkte (GPS/GNSS), Bohren mit d = 150 mm, Entnehmen, Umsetzen des Bohrkerngerätes, Beschriftung der Bohrkern, Stahlschnitte bis d ≤ 16 mm Säubern der Bohrkern, Fotodokumentation, Probenahmeprotokoll, je cm Bohrtiefe	DIN EN 12504-1	cm	7,15 €
11.05.0004	Probenahme von Bohrkernen - Kernbohrung am Bauteil Zulage zu Pos. 09.02.0001, 09.02.0002, 09.02.0003 Stahlschnitte bis d > 16 mm, Einzelschnitte bei Stahlbetonbohrarbeiten durchführen, je cm Bohrtiefe		cm	0,95 €
11.05.0005	Erschwernisszulage für Horizontalbohrungen Leistung zum fixieren des Bohrkerngerätes (z.B. Dübel) je Bohrkern	DIN EN 12504-1 TP Beton-StB Abschn. 4.2.4.1	Bohrkern	32,50 €

LB 11	Voruntersuchungen an Asphalt, Beton, Schichten ohne Bindemittel, Boden und Bauwerken			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
11.05.0006	Erschwermisszulage für Vertikalbohrungen über Kopf Leistung zum fixieren des Bohrkerngerätes (z.B. Dübel) je Bohrkern	DIN EN 12504-1 TP Beton-StB Abschn. 4.2.4.1	Bohrkern	43,00 €
11.05.0007	Erschwermisszulage für Bohrungen > 50 cm Verwendung einer Verlängerung je Bohrkern	DIN EN 12504-1 TP Beton-StB Abschn. 4.2.4.1	Bohrkern	41,78 €
11.05.0008	Schließen des Bohrloches - d = 80 mm bis 30 cm nachstemmen der glatten Schnittflächen im Bohrkernloch, fachgerechtes Schließen des Bohrlochs d = 80 mm, mit hydraulischen Reparaturmörtel (RM oder RC), Aufbringen einer Haftbrücke, ggf. Verwendung von geeignetem Material zum Verschließen von Überkopfbuhrkernlöcher bis 30 cm Tiefe, 4 Jahre Gewährleistung, je Entnahmestelle	ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 4	Entnahmestelle	38,53 €
11.05.0009	Schließen des Bohrloches - d = 80 mm ab 30 cm nachstemmen der glatten Schnittflächen im Bohrkernloch, fachgerechtes Schließen des Bohrlochs d = 80 mm, mit hydraulischen Reparaturmörtel (RM oder RC), Aufbringen einer Haftbrücke, ggf. Verwendung von geeignetem Material zum Verschließen von Überkopfbuhrkernlöcher ab 30 cm Tiefe, 4 Jahre Gewährleistung, je weitere 10 cm je Entnahmestelle	ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 4	Stück	23,44 €
11.05.0010	Schließen des Bohrloches - d = 100 mm bis 30 cm nachstemmen der glatten Schnittflächen im Bohrkernloch, fachgerechtes Schließen des Bohrlochs d = 100 mm, mit hydraulischen Reparaturmörtel (RM oder RC), Aufbringen einer Haftbrücke, ggf. Verwendung von geeignetem Material zum Verschließen von Überkopfbuhrkernlöcher bis 30 cm Tiefe, 4 Jahre Gewährleistung, je Entnahmestelle	ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 4	Entnahmestelle	45,28 €
11.05.0011	Schließen des Bohrloches - d = 100 mm ab 30 cm nachstemmen der glatten Schnittflächen im Bohrkernloch, fachgerechtes Schließen des Bohrlochs d = 100 mm, mit hydraulischen Reparaturmörtel (RM oder RC), Aufbringen einer Haftbrücke, ggf. Verwendung von geeignetem Material zum Verschließen von Überkopfbuhrkernlöcher ab 30 cm Tiefe, 4 Jahre Gewährleistung, je weitere 10 cm je Entnahmestelle	ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 4	Stück	27,39 €
11.05.0012	Schließen des Bohrloches - d = 150 mm bis 30 cm nachstemmen der glatten Schnittflächen im Bohrkernloch, fachgerechtes Schließen des Bohrlochs d = 150 mm, mit hydraulischen Reparaturmörtel (RM oder RC), Aufbringen einer Haftbrücke, ggf. Verwendung von geeignetem Material zum Verschließen von Überkopfbuhrkernlöcher bis 30 cm Tiefe, 4 Jahre Gewährleistung, je Entnahmestelle	ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 4	Entnahmestelle	63,23 €
11.05.0013	Schließen des Bohrloches - d = 150 mm ab 30 cm nachstemmen der glatten Schnittflächen im Bohrkernloch, fachgerechtes Schließen des Bohrlochs d = 150 mm, mit hydraulischen Reparaturmörtel (RM oder RC), Aufbringen einer Haftbrücke, ggf. Verwendung von geeignetem Material zum Verschließen von Überkopfbuhrkernlöcher ab 30 cm Tiefe, 4 Jahre Gewährleistung, je weitere 10 cm je Entnahmestelle	ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 4	Stück	37,19 €

LB 11	Voruntersuchungen an Asphalt, Beton, Schichten ohne Bindemittel, Boden und Bauwerken			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
11.05.0014	Bewehrungsdetektion (Einzelmessung) - bis 50 m Betondeckung, Bewehrungs- und Spannstahldetektion, einzeln, Prüfung der Betondeckung als Linienscan, je Meter	DBV-Merkblatt Betondeckung und Bewehrung Merkblatt DGZfP-B 02	m	12,50 €
11.05.0015	Bewehrungsdetektion (Einzelmessung) - ab 50 m Betondeckung, Bewehrungs- und Spannstahldetektion, einzeln, Prüfung der Betondeckung als Linienscan, je Meter	DBV-Merkblatt Betondeckung und Bewehrung Merkblatt DGZfP-B 02	m	10,00 €
11.05.0016	Bewehrungsdetektion (Rastermessung) - bis 10 m ² Betondeckung, Bewehrungs- und Spannstahldetektion, Raster, Ortung und bildgebende Darstellung (3D) von Bewehrungsstäben und Spanngliedern mittels multisensorischer Erfassung, je Quadratmeter	DBV-Merkblatt Betondeckung und Bewehrung Merkblatt DGZfP-B 02	m ²	60,00 €
11.05.0017	Bewehrungsdetektion (Rastermessung) - ab 10 m ² Betondeckung, Bewehrungs- und Spannstahldetektion, Raster, Ortung und bildgebende Darstellung (3D) von Bewehrungsstäben und Spanngliedern mittels multisensorischer Erfassung, je Quadratmeter	DBV-Merkblatt Betondeckung und Bewehrung Merkblatt DGZfP-B 02	m ²	36,00 €
11.05.0018	Ortung und bildgebende Darstellung (3D) von Bewehrungsstäben und Spanngliedern, Radarmessung und Ortung von Spanngliedern mittels Radarmessgerät je Kubikmeter		m ³	300,00 €
11.05.0019	Stemmstelle herstellen ca. 10 x 10 cm bis 8 cm Tiefe, zur Freilegung und Probennahme von Abstandshaltern für Bewehrung, zur Freilegung von Bewehrung zur Ermittlung des Bewehrungsdurchmessers und des Korrosionsgrades der Bewehrung ohne Beschädigung des Bewehrungsstahl, je Entnahmestelle		Entnahmestelle	55,00 €
11.05.0020	Verschluss einer Stemmstelle 10 x 10 cm bis 8 cm Tiefe, mit Reparaturmörtel (RM) mit kurzer Reaktionszeit, zugehöriger Grundierung auf Beton und Bewehrungsstahl, Einsatz im Fahrbahnbereich, hitzebeständig und schnellreagierend, je Entnahmestelle	ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 4	Entnahmestelle	37,50 €
11.05.0021	Bohrkernansprache Fotodokumentation, Lage der Bewehrung, Risstiefe, Rissverlauf und Rissbreite, Dokumentation von Phasenneubildungen wie Ettringit oder AKR-Gel, Zustands des Betongefüges, Art und Größe der Gesteinskörnungen, evtl. Auffälligkeiten je Bohrkern		Bohrkern	54,00 €
11.05.0022	Ermittlung des Durchmessers von Bewehrungsstäben punktuell je Messung	Merkblatt B 2 DGZfP	Messung	8,50 €
11.05.0023	Druckfestigkeit und Rohdichte am Bohrkern Probenvorbereitung, äußeren Beschaffenheit, Schichtdicke, Rohdichte, Druckfestigkeit je Bohrkern	DIN EN 12390-3 DIN EN 12390-7 DIN EN 12504-1 DIN EN 13791 TP D-StB	Bohrkern	105,22 €

LB 11	Voruntersuchungen an Asphalt, Beton, Schichten ohne Bindemittel, Boden und Bauwerken			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
11.05.0024	Bestimmung der Rückprallzahl zerstörungsfreie Prüfung 9 Messstellen je Prüfbereich	DIN EN 12504-2	Prüfbereich	95,50 €
11.05.0025	Bestimmung der Rückprallzahl zerstörungsfreie Prüfung jeder weitere Messstelle	DIN EN 12504-2	Messstelle	9,38 €
11.05.0026	Karbonatisierungsprüfung bis 7cm Tiefe, Messung auf Flächen unterschiedlicher Neigungen und Ausrichtung, fachgerechtem Wiederverschluss je Messstelle	Indikatorverfahren DIN EN 14630 ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 4	Messstelle	62,38 €
11.05.0027	Probenahme zur Bestimmung des Chloridgehaltes in Beton einmessen, in Bestandspläne einzeichnen Tiefengestaffelte Entnahme von Bohrmehlproben (0-2cm, 2-4cm, 4- 6cm), Durchmesser 20 mm, 4 Entnahmestellen je Messstelle	Indikatorverfahren DAfStb-Heft 401 DIN EN 14629, Verfahren B	Messstelle	91,67 €
11.05.0028	Chloridgehaltes an Bohrmehlproben Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN EN 14629, Verfahren B Indikatorverfahren DAfStb-Heft 401	Probe	58,50 €
11.05.0029	Abreißfestigkeit mit dem Haftzugprüfgerät Vorbereitung, Abreißfestigkeit, Dokumentation, fachgerechter Wiederverschluss Flächen unterschiedlich geneigt und ausgerichtet (Vertikal und waagrecht, Ober- und Unterseiten) je Messstelle bestehend aus 3 Einzelmessungen	DIN EN 1542 ZTV-ING Teil 1, Abschn. 3	Messstelle	185,68 €
11.05.0030	Bestimmung des Frost-Tausalz-Widerstand von Beton CDF-Verfahren je Bohrkern	DIN CEN/ TS 12390 - 9 DIN SPEC 91167	Bohrkern	250,00 €
11.05.0031	AKR-Diagnoseuntersuchung an Bohrkernen Uranylacetat-Fluoreszenz-Schnelltest (UF-Test) je Bohrkern	Uranylacetat-Fluoreszenz- Schnelltest	Bohrkern	460,00 €
11.05.0032	AKR-Untersuchungen Nebelkammerlagerung Probenvorbereitung, Messmarken applizieren, Nebelkammerlagerung, Masseänderungen, Dehnungsmessungen, Bewertung und Dokumentation je Serie	TP B-StB Teil 1.1.09	Serie	2.901,00 €

LB 12	Umweltanalytik				
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]	
12.01.	Probenmanagement				
12.01.0001	Probenvorbereitung für umweltrelevante Untersuchungen Probenteilung, Probenaufbereitung, ggf. Erstellung von Misch- und Sammelproben je Probe	DIN 19747	Probe	33,58 €	
12.01.0002	Rückstellproben Lagerung der Rückstellproben für die Dauer von 6 Monaten und ordnungsgemäße Entsorgung je Auftrag	DIN 19747	Auftrag	34,38 €	
12.02.	Ersatzbaustoffverordnung (EBV)				
12.02.0001	Analyse RC-Baustoffe Probenvorbereitung, Herstellung Eluat, Chemische Analyse (auch > 50% Fremdbestandteile im Boden), Materialklassen: RC-1 bis RC-3 je Probe	EBV Anlage 1, Tab. 1, Spalten 3-5	Probe	290,58 €	
12.02.0002	Analyse RC-Baustoffe - Überwachungswerte Probenvorbereitung, Herstellung Eluat, Chemische Analyse, Überwachungswerte, Materialklassen: RC-1 bis RC-3 je Probe	EBV Anlage 4, Tab. 2.2	Probe	244,83 €	
12.02.0003	Analyse Hochofenstüchschlacke Probenvorbereitung, Herstellung Eluat, Chemische Analyse, Materialklassen: HOS-1 bis HOS-2 je Probe	EBV Anlage 1, Tab. 1, Spalten 6-7	Probe	169,81 €	
12.02.0004	Analyse Hüttensand Probenvorbereitung, Herstellung Eluat, Chemische Analyse, Materialklasse: HS je Probe	EBV Anlage 1, Tab. 1, Spalte 8	Probe	189,50 €	
12.02.0005	Analyse Stahlwerksschlacke Probenvorbereitung, Herstellung Eluat, Chemische Analyse, Materialklassen: SWS-1 bis SWS-2 je Probe	EBV Anlage 1, Tab. 1, Spalten 9-10	Probe	217,25 €	
12.02.0006	Analyse Gießerei-Kupolofenschlacke Probenvorbereitung, Herstellung Eluat, Chemische Analyse, Materialklasse: GKOS je Probe	EBV Anlage 1, Tab. 1, Spalte 11	Probe	202,50 €	
12.02.0007	Analyse Kupferhüttenmaterial Probenvorbereitung, Herstellung Eluat, Chemische Analyse, Materialklassen: CUM-1 bis CUM-2 je Probe	EBV Anlage 1, Tab. 1, Spalten 12-13 (Forts. Tab.1)	Probe	201,88 €	
12.02.0008	Analyse Gießereirestsand Probenvorbereitung, Herstellung Eluat, Chemische Analyse, Materialklasse: GRS je Probe	EBV Anlage 1, Tab. 1, Spalte 14 (Forts. Tab.1)	Probe	260,60 €	

LB 12	Umweltanalytik				
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]	
12.02.0009	Analyse Schmelzkammergranulat Probenvorbereitung, Herstellung Eluat, Chemische Analyse, Materialklasse: SKG je Probe	EBV Anlage 1, Tab. 1, Spalte 15 (Forts. Tab.1)	Probe	186,90 €	
12.02.0010	Analyse Steinkohlenkesselasche, Steinkohlenflugasche, Braunkohlenflugasche Probenvorbereitung, Herstellung Eluat, Chemische Analyse, Materialklassen: SKA, SFA, BFA je Probe	EBV Anlage 1, Tab. 1, Spalten 16-18 (Forts. Tab.1)	Probe	232,88 €	
12.02.0011	Analyse Hausmüllverbrennungsasche Probenvorbereitung, Herstellung Eluat, Chemische Analyse, Materialklassen: HMVA-1 bis HMVA-2 je Probe	EBV Anlage 1, Tab. 1, Spalten 19-20 (Forts. Tab.1)	Probe	248,31 €	
12.02.0012	Analyse Gleisschotter Probenvorbereitung, Herstellung Eluat, Chemische Analyse, Materialklassen: GS-0 bis GS-3 je Probe	EBV Anlage 1, Tab. 2	Probe	483,00 €	
12.02.0013	Analyse Bodenmaterial / Baggergut I Probenvorbereitung, Herstellung Eluat, Chemische Analyse, Materialklassen: BM-0 / BG-0 je Probe	EBV Anlage 1, Tab. 3, Spalten 3-5	Probe	346,82 €	
12.02.0014	Analyse Bodenmaterial / Baggergut II Probenvorbereitung, Herstellung Eluat, Chemische Analyse, , zusätzlich BTEX, LHKW, Cyanide ges. im Feststoff, Materialklassen: BM-0* / BG-0* bis BM-F3 / BG-F3 je Probe	EBV Anlage 1, Tab. 3, Spalten 6 bis 10	Probe	469,86 €	
12.02.0015	Analyse Bodenmaterial / Baggergut - Verdacht Probenvorbereitung, Herstellung Eluat, Chemische Analyse, zusätzliche Materialwerte bei spezifischem Verdacht, ohne Pflanzenschutzmittel je Probe	EBV Anlage 1, Tab. 4	Probe	766,75 €	
12.03.	Deponieverordnung (DepV)				
12.03.0001	DepV komplett bei Überschreitung LAGA Zuordnungswert Z2 bzw. Materialklasse BM-F3/RC-3 EBV, etc. Probenvorbereitung, Herstellung Eluat, Chemische Analyse je Probe	DepV Anhang 3 Tab.2, Spalte 5	Probe	412,33 €	
12.03.0002	Atmungsaktivität (AT4) Ergänzung der Pos. 12.03.0001 zur Herabstufung der Deponieklasse bei Überschreitungen der Parameter Glühverlust oder TOC bei einem pH-Wert von 6,8 bis 8,2 je Probe	DepV	Probe	119,25 €	
12.03.0003	Säureneutralisationskapazität (SNK) Ergänzung der Pos. 12.03.0001 bei gefährlichen Abfällen, außer bei asbesthaltigen Abfällen und Abfällen, die andere gefährliche Mineralfasern enthalten je Probe	DepV	Probe	63,50 €	

LB 12	Umweltanalytik			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
12.03.0004	Oberer Heizwert (Brennwert) Ergänzung der Pos. 12.03.0001 bei erhöhtem TOC zur Herabstufung der Deponieklasse je Probe	DepV	Probe	77,63 €
12.03.0005	ROC (elementarer Kohlenstoff) Ergänzung der Pos. 12.03.0001 bei erhöhtem TOC zur Herabstufung der Deponieklasse je Probe	DepV	Probe	96,25 €
12.04.	Ergänzungspakete			
12.04.0001	Ergänzung EBV Boden/Baggergut Ergänzende chemische Analyse DepV, Ergänzungsparameter zur ErsatzbaustoffV für Bodenmaterial (ohne AT 4, GB 21, Brennwert, Säureneutralisationskapazität, Antimon-CO- Wert) je Probe	EBV / DepV	Probe	312,33 €
12.04.0002	Ergänzung EBV RC-Material Ergänzende chemische Analyse DepV, Ergänzungsparameter zur ErsatzbaustoffV für RC-Material gem. Anlage 1, Tab. 1 (ohne AT 4, GB 21, Brennwert, Säureneutralisationskapazität, Antimon-CO- Wert), je Probe	EBV / DepV	Probe	308,17 €
12.04.0003	Ergänzung LAGA Boden (2004) Ergänzende chemische Analyse DepV, Ergänzungsparameter zur LAGA Boden (ohne AT 4, GB 21, Brennwert, Säureneutralisationskapazität, Antimon-CO- Wert), je Probe	LAGA / DepV	Probe	201,59 €
12.04.0004	Ergänzung LAGA Bauschutt (1997) Ergänzende chemische Analyse DepV, Ergänzungsparameter zur LAGA Bauschutt (ohne AT 4, GB 21, Brennwert, Säureneutralisationskapazität, Antimon-CO- Wert), je Probe	LAGA / DepV	Probe	223,95 €
12.05.	Bundesbodenschutzverordnung (BBodSchV)			
12.05.0001	Vorsorgewerte für anorganische Stoffe und organische Stoffe je Probe	BBodSchV Anlage 1, Tab. 1 und 2	Probe	241,66 €
12.05.0002	Analysen zum Auf- und Einbringen von Material unter- oder außerhalb einer durchwurzelbaren Bodenschicht je Probe	BBodSchV Anlage 1, Tabelle 4	Probe	394,11 €
12.05.0003	Material > 10 Vol. min. Fremdanteile Ergänzung zu Pos. 12.05.0002 für Materialien mit mehr als 10 Vol.-% mineralischer Fremdanteile je Probe	BBodSchV Anlage 1, Tabelle 5	Probe	126,86 €
12.05.0004	Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze - Ackerflächen und Nutzgärten je Probe	BBodSchV Anlage 2, Tabelle 6	Probe	247,79 €
12.05.0005	Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze - Grünflächen ohne PCDD/F je Probe	BBodSchV Anlage 2, Tabelle 7	Probe	246,14 €
12.05.0006	Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze - Grünflächen inkl. PCDD/F je Probe	BBodSchV Anlage 2, Tabelle 7	Probe	555,14 €
12.05.0007	Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze - Ackerflächen je Probe	BBodSchV Anlage 2, Tabelle 8	Probe	98,25 €
12.06.	Untersuchungen gem. LAGA M 20			
12.06.0001	Parameterumfang nach LAGA 2004 TR Boden Feststoff- und Eluatwerte, Probenvorbereitung, Herstellung Eluat, Chemische Analyse je Probe	LAGA TR Boden, Tab. II. 1.2-2 und -3	Probe	331,02 €

LB 12	Umweltanalytik			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
12.06.0002	Parameterumfang nach LAGA 1997 TR Bauschutt Feststoff- und Eluatwerte, Probenvorbereitung, Herstellung Eluat, Chemische Analyse je Probe	LAGA TR Bauschutt, Tab. II. 1.4-5 und -6	Probe	319,50 €
12.07.	Ausbauasphalt			
12.07.0001	PAK (EPA) im Feststoff und Phenolindex im Eluat zur Einstufung in Verwertungsklassen nach RuVA-StB 01/05, Probenvorbereitung, Herstellung Eluat, Chemische Analyse je Probe	RuVA-StB 01/05	Probe	144,71 €
12.08.	Analytik Summen-/Einzelparameter			
	Im Feststoff			
12.08.0001	Königswasseraufschluß, Schwermetalle Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN EN 16171 DIN EN 17196	Probe	19,18 €
12.08.0002	Kanzerogenitätsindex (Mineralfasern) im Feststoff Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	TRGS 905	Probe	152,78 €
12.08.0003	EOX im Feststoff Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN 38414-17	Probe	42,43 €
12.08.0004	MKW (KW-Index) im Feststoff Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN EN 14039 LAGA-Richtlinie KW/04	Probe	44,96 €
12.08.0005	MKW (C10 - C22 und C22 - C40) im Feststoff Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN EN 14039 LAGA-Richtlinie KW/04	Probe	45,15 €
12.08.0006	PAK (EPA) im Feststoff Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN ISO 18287; DIN EN 17503	Probe	53,75 €
12.08.0007	BTEX im Feststoff Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN EN ISO 22155	Probe	40,44 €
12.08.0008	LHKW im Feststoff Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN EN ISO 22155	Probe	40,45 €
12.08.0009	lipophile Stoffe Ma-% Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	LAGA-Richtlinie KW/04	Probe	36,87 €
12.08.0010	TOC im Feststoff Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN EN 15936 DIN 19539	Probe	37,68 €

LB 12	Umweltanalytik			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
12.08.0011	Elementarer/gelöster Kohlenstoff Ma.-% (Senkung TOC) im Feststoff Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN 19539	Probe	66,64 €
12.08.0012	Quecksilber im Feststoff Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN EN 16171 DIN EN ISO 12846	Probe	16,34 €
12.08.0013	elektrische Leitfähigkeit Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN EN 27888	Probe	9,29 €
12.08.0014	pH-Wert im Feststoff Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN EN ISO 10523	Probe	9,25 €
12.08.0015	Glühverlust im Feststoff Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN EN 17685-1	Probe	16,01 €
12.08.0016	Cyanide gesamt im Feststoff Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN ISO 17380	Probe	26,73 €
12.08.0017	PFAS im Feststoff Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	ISO 21675:2019-10 DIN 38414-14 (S14)	Probe	290,17 €
Im Eluat				
12.08.0018	Erstellung eines Eluates - 10:1 je Probe	DIN EN 12457-4 DIN 38414-4	Probe	20,05 €
12.08.0019	Erstellung eines Eluates - 2:1 - Schüttelextrakt je Probe	DIN 19529	Probe	38,81 €
12.08.0020	Erstellung eines Eluates - 2:1 - Säulenversuch je Probe	DIN 19528	Probe	114,42 €
12.08.0021	PAK 15 im Eluat Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN EN ISO 17993 DIN 38407-39	Probe	50,06 €
12.08.0022	Naphthalin und Methylnaphthaline im Eluat Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN 38407-39	Probe	60,10 €
12.08.0023	DOC im Eluat Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN EN 1484	Probe	28,96 €
12.08.0024	Phenole im Eluat Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN 38407-27	Probe	89,44 €
12.08.0025	Schwermetalle im Eluat Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom ges. Kupfer, Molybdän, Nickel, Thallium, Vanadium, Zink Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN EN ISO 17294-2 DIN EN ISO 11885	Probe	94,80 €
12.08.0026	Quecksilber im Eluat Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN EN ISO 17294-2 DIN EN ISO 12846	Probe	16,44 €

LB 12	Umweltanalytik			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
12.08.0027	Fluorid im Eluat Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN EN ISO 10304-1	Probe	13,55 €
12.08.0028	Chlorid + Sulfat im Eluat (10:1) Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN EN ISO 10304-1	Probe	25,36 €
12.08.0029	Sulfat im Eluat (10:1) Probenvorbereitung, Chemische Analyse, je Probe	DIN EN ISO 10304-1	Probe	14,59 €
12.08.0030	Sulfat im Eluat (2:1) Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN EN ISO 10304-1	Probe	15,74 €
12.08.0031	Chlorid im Eluat (10:1) Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN EN ISO 10304-1	Probe	15,67 €
12.08.0032	PCB im Eluat Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN 38407-37	Probe	60,59 €
12.08.0033	PFAS im Eluat Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN 38407-42	Probe	277,67 €
12.08.0034	Cyanide gesamt im Eluat Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN EN ISO 14403	Probe	25,68 €
12.09.	Sonstige Umweltverträglichkeitsprüfungen			
12.09.0001	Asbest 1 M-% Untersuchung von Materialproben aus Bauwerken (z.B. für Abstandshalter, Faserzementplatten, Rohrdichtungen, etc.), Nachweisgrenze 1 M-%, Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	TRGS 519 VDI Richtlinie 3866 Blatt 5	Probe	119,63 €
12.09.0002	Asbest 0,1 M-% Untersuchung von Materialproben (z.B. für Putze), Nachweisgrenze 0,1 M-%, Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	TRGS 519 VDI Richtlinie 3866 Blatt 5	Probe	119,50 €
12.09.0003	Asbest 0,001 M-% Untersuchung von Materialproben (z.B. für bitumenhaltige Fugenvergussmassen, Fugenabdichtungen, Farbbeschichtungen, Spachtelmassen, etc.), Nachweisgrenze 0,001 M-%, Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	VDI Richtlinie 3866 Blatt 5 BIA (IFA) Verfahren 7487	Probe	307,63 €
12.09.0004	Asbest gemäß TRGS 517 Untersuchung von Materialproben (z.B. Gesteinskörnung im Asphalt), Nachweisgrenze 0,008 M-%, Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	TRGS 517 BIA (IFA) Verfahren 7487	Probe	357,22 €

LB 12	Umweltanalytik			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
12.09.0005	Asbest gemäß TRGS 517 mit Angabe der WHO-Fasern Untersuchung von Materialproben mit Angabe der WHO-Fasern, Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	TRGS 517 BIA (IFA) Verfahren 7487	Probe	239,40 €
12.09.0006	PCB Untersuchung von Materialproben (z.B. bei Fugenabdichtungen, Verpressmörtel und Farbbeschichtungen), Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN EN 17322	Probe	82,30 €
12.09.0007	KMF Untersuchung von Materialproben (z.B. in Lärmschutzwänden), mit Bestimmung des Kanzerogenitäts-Index und Einstufung in die Gefährdungsklasse Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	TRGS 521 VDI 3492-2 (in Anlehnung) BIA (IFA) 7488	Probe	158,71 €
12.09.0008	Schwermetalle Untersuchung von Materialproben (z.B. Anstriche/Beschichtungen) auf Chromate, Blei, Zink, Cadmium Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	TRGS 505/561	Probe	173,83 €
12.09.0009	Hexabromcyclododecan (HBCD-Summe), POP-Abfall Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN EN 16377 DIN EN ISO 17881-1 VDI 2464 Blatt 3	Probe	190,17 €
12.09.0010	Chloridgehalt an Bohrmehlproben Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN EN 14629, Verfahren B Indikatorverfahren DAfStb-Heft 401	Probe	58,50 €
12.09.0011	Betonaggressivität von Wasser Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN 4030	Probe	122,80 €
12.09.0012	Stahlaggressivität von Wasser Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN 50929-3	Probe	87,00 €
12.09.0013	Betonaggressivität von Boden Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN 4030	Probe	114,27 €
12.09.0014	Stahlaggressivität von Boden Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	DIN 50929-3	Probe	142,44 €
12.09.0015	Untersuchung gemäß hessischer Verfüllrichtlinie Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	hess. Verfüllrichtlinie	Probe	425,00 €
12.09.0016	Untersuchung gemäß Bankettschälgutrichtlinie Probenvorbereitung, Chemische Analyse je Probe	Bankettschälgutrichtlinie	Probe	335,25 €
12.10.	Auswertung			
12.10.0001	Erläuterungsbericht - EBV für die Zuordnung der Untersuchungsergebnisse in Materialklassen der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) Tabellarische Auswertung / Zuordnung jeder Untersuchungsprobe, maßgebende Parameter der Analyseergebnisse je Auftrag	EBV	Auftrag	133,78 €

LB 12	Umweltanalytik			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
12.10.0002	Erläuterungsbericht - DepV für die Zuordnung der Untersuchungsergebnisse in Deponieklassen der Deponieverordnung (DepV), Tabellarische Auswertung / Zuordnung jeder Untersuchungsprobe, maßgebende Parameter der Analyseergebnisse je Auftrag	DepV	Auftrag	120,49 €
12.10.0003	Erläuterungsbericht - LAGA TR Boden / Bauschutt / Gemische (Z0-Z2) für den Zuordnungswert der LAGA TR Boden / Bauschutt / Gemische (Z0-Z2), Tabellarische Auswertung / Zuordnung jeder Untersuchungsprobe, maßgebender Parameter der Analyseergebnisse je Auftrag	LAGA TR Boden LAGA TR Bauschutt LAGA Gemische	Auftrag	99,16 €
12.10.0004	Erläuterungsbericht - RuVA für den Zuordnungswert der RuVA (Verwertungsklasse A, B, C) für Asphalt, Tabellarische Auswertung / Zuordnung jeder Untersuchungsprobe, maßgebender Parameter der Analyseergebnisse je Auftrag	RuVA-StB 01/05	Auftrag	90,49 €
12.10.0005	Sonstige Erläuterungsberichte - z.B. Asbest, Beschichtung, Fugenmaterial, etc. Tabellarische Auswertung / Zuordnung jeder Untersuchungsprobe, maßgebende Parameter der Analyseergebnisse, je Auftrag	z.B. VDI 3866-5 BIA (IFA) Verfahren 7487 TRGS 521 VDI 3492-2 AltholzV DIN ISO 18287 DIN EN 17322 TRGS 505/561 etc.	Auftrag	95,16 €
12.10.0006	Tabellarische Auswertung / Zuordnung - Betonaggressivität für Böden und (Grund-)Wasser, je Auftrag	DIN 4030	Auftrag	83,43 €
12.10.0007	Tabellarische Auswertung / Zuordnung - Korrosionswahrscheinlichkeit für Böden und (Grund-)Wasser, je Auftrag	DIN 50929-3	Auftrag	69,66 €
12.10.0008	Erstellen eines abfalltechnischen Kurzberichtes mit Zusammenstellen und Zusammenfassen der: Probennahmen inkl. Dokumentation gem. LAGA PN 98 (PN-Protokoll, Fotodokumentation etc.), Misch-, Sammel- und Laborproben, maßgebende Parameter der Analyseergebnisse, Beurteilung der Messergebnisse mit tabellarischer Übersicht gemäß Vorschrift, Hinweise zu Entsorgungsmöglichkeiten (Verwertung oder Beseitigung) mit Angabe der Abfallschlüssel-Nr., Prüfung der Verwendung gemäß EBV je Auftrag	LAGA PN 98 EBV	Auftrag	137,98 €
12.10.0009	Zulage Express-Analytik 72 h Lieferung der Untersuchungsergebnisse bis max. 72 Stunden nach Probeneingang im Prüflabor je Auftrag		Auftrag	12,63 €

LB 13	Probennahme für den LB Umweltanalytik			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
13.01.	Probenahme Asphalt			
13.01.0001	Probenahme von Bohrkernen - d = 100 mm Bereitsstellung Bohrkerngerät, Gestellung Strom und Wasser, Einmessen der Bohrpunkte (GPS/GNSS), Bohren mit d = 100 mm, Entnehmen, Umsetzen des Bohrkerngerätes, Beschriftung der Bohrkerne, Säubern der Bohrkerne, Fotodokumentation, Probenahmeprotokoll je cm Bohrtiefe	TP Asphalt-StB, Teil 27	cm	2,90 €
13.01.0002	Probenahme von Bohrkernen - d = 150 mm Bereitsstellung Bohrkerngerät, Gestellung Strom und Wasser, Einmessen der Bohrpunkte (GPS/GNSS), Bohren mit d = 150 mm, Entnehmen, Umsetzen des Bohrkerngerätes, Beschriftung der Bohrkerne, Säubern der Bohrkerne, Fotodokumentation, Probenahmeprotokoll, je cm Bohrtiefe	TP Asphalt-StB, Teil 27	cm	3,29 €
13.01.0003	Probenahme von Bohrkernen - d = 300 mm bis 340 mm Bereitsstellung Bohrkerngerät, Gestellung Strom und Wasser, Einmessen der Bohrpunkte (GPS/GNSS), Bohren mit d = 300 bis 340 mm, Entnehmen, Umsetzen des Bohrkerngerätes, Beschriftung der Bohrkerne, Säubern der Bohrkerne, Fotodokumentation, Probenahmeprotokoll, je cm Bohrtiefe	TP Asphalt-StB, Teil 27	cm	4,39 €
13.01.0004	Schließen des Bohrloches mit Kaltmischgut (KMG-E o. KMG-R) fachgerechtes Schließen des Bohrloches d = 100 mm bis 150 mm, mit KMG-E oder KMG-R auf ganzer Tiefe je Entnahmestelle	H RepA Anhang C	Entnahmestelle	30,12 €
13.01.0005	Schließen des Bohrloches mit Kaltmischgut (KMG-E o. KMG-R) fachgerechtes Schließen des Bohrloches bis d = 300 mm bis 340 mm mit KMG-E oder KMG-R auf ganzer Tiefe je Entnahmestelle	H RepA Anhang C	Entnahmestelle	68,55 €
13.01.0006	Schließen des Bohrloches mit Heißasphaltnischgut (HMG) fachgerechtes Schließen des Bohrloches d = 100 mm bis 150 mm, mit Heißasphaltnischgut auf ganzer Tiefe je Entnahmestelle	H RepA Anhang C	Entnahmestelle	45,14 €
13.01.0007	Schließen des Bohrloches mit Heißasphaltnischgut (HMG) fachgerechtes Schließen des Bohrloches bis d = 300 mm besser bis 340 mm mit Heißasphaltnischgut auf ganzer Tiefe je Entnahmestelle	H RepA Anhang C	Entnahmestelle	97,51 €
13.01.0008	Probenvorbereitung von Bohrkernen Vorbehandlung, Säubern, Kennzeichnung der Schichten, Beurteilung der äußeren Beschaffenheit je Entnahmestelle	TP Asphalt-StB, Teil 28	Entnahmestelle	19,83 €
13.01.0009	Sägeschnitt zur Schichtentrennung Durchmesser bis 150 mm, Probenteilung oder zum Abtrennen der nicht zu prüfenden Unterlage, je Schnitt		Schnitt	11,30 €

LB 13	Probennahme für den LB Umweltanalytik			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
13.01.0010	Sägeschnitt zur Schichtentrennung Durchmesser 300 mm bis 340 mm Probenteilung oder zum Abtrennen der nicht zu prüfenden Unterlage, je Schnitt		Schnitt	26,77 €
13.02.	Probenahme Tragschichten mit hydraulischem Bindemittel und Betondecken			
13.02.0001	Probenahme von Bohrkernen - d = 50-80 mm Bereitsstellung Bohrkerngerät, Gestellung Strom und Wasser, Einmessen der Bohrpunkte (GPS/GNSS), Bohren mit d = 50-80 mm, Entnehmen, Umsetzen des Bohrkerngerätes, Beschriftung der Bohrkern, Säubern der Bohrkern, Fotodokumentation, Probenahmeprotokoll je cm Bohrtiefe	TP B-StB, Teil 5.1.00 TP Beton-StB 4.2.4.1	cm	3,27 €
13.02.0002	Probenahme von Bohrkernen - d = 100 mm Bereitsstellung Bohrkerngerät, Gestellung Strom und Wasser, Einmessen der Bohrpunkte (GPS/GNSS), Bohren mit d = 100 mm, Entnehmen, Umsetzen des Bohrkerngerätes, Beschriftung der Bohrkern, Säubern der Bohrkern, Fotodokumentation, Probenahmeprotokoll je cm Bohrtiefe	TP B-StB, Teil 5.1.00 TP Beton-StB 4.2.4.1	cm	4,72 €
13.02.0003	Probenahme von Bohrkernen - d = 150 mm Bereitsstellung Bohrkerngerät, Gestellung Strom und Wasser, Einmessen der Bohrpunkte (GPS/GNSS), Bohren mit d = 150 mm, Entnehmen, Umsetzen des Bohrkerngerätes, Beschriftung der Bohrkern, Säubern der Bohrkern, Fotodokumentation, Probenahmeprotokoll je cm Bohrtiefe	TP B-StB, Teil 5.1.00 TP Beton-StB 4.2.4.1	cm	5,77 €
13.02.0004	Probenahme von Tragschichten mit hydraulischem Bindemittel -Bohrkernen - d = 100 mm Bereitsstellung Bohrkerngerät, Gestellung Strom und Wasser, Einmessen der Bohrpunkte (GPS/GNSS), Bohren mit d = 100 mm, Entnehmen, Umsetzen des Bohrkerngerätes, Beschriftung der Bohrkern, Säubern der Bohrkern, Fotodokumentation, Probenahmeprotokoll, je cm Bohrtiefe	TP B-StB, Teil 5.1.00 TP Beton-StB 4.2.4.1	cm	3,34 €
13.02.0005	Probenahme von Tragschichten mit hydraulischem Bindemittel-Bohrkernen - d = 150 mm Bereitsstellung Bohrkerngerät, Gestellung Strom und Wasser, Einmessen der Bohrpunkte (GPS/GNSS), Bohren mit d = 150 mm, Entnehmen, Umsetzen des Bohrkerngerätes, Beschriftung der Bohrkern, Säubern der Bohrkern, Fotodokumentation, Probenahmeprotokoll je cm Bohrtiefe	TP B-StB, Teil 5.1.00 TP Beton-StB 4.2.4.1	cm	4,11 €

LB 13	Probenahme für den LB Umweltanalytik			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
13.02.0006	Probenahme von Tragschichten mit hydraulischem Bindemittel-Bohrkernen - d = 300 mm bis 340 mm Bereitsstellung Bohrkerngerät, Gestellung Strom und Wasser, Einmessen der Bohrpunkte (GPS/GNSS), Bohren mit d = 300 bis 340 mm, Entnehmen, Umsetzen des Bohrkerngerätes, Beschriftung der Bohrkern, Säubern der Bohrkern, Fotodokumentation, Probenahmeprotokoll je cm Bohrtiefe	TP B-StB, Teil 5.1.00 TP Beton-StB 4.2.4.1	Entnahmestelle	4,39 €
13.02.0007	Schließen des Bohrloches - d = 300 bis 340 mm mit Beton fachgerechtes Schließen des Bohrloches d = 300 bis 340 mm, mit Beton auf ganzer Tiefe, 5 Jahre Gewährleistung je Entnahmestelle		Entnahmestelle	75,20 €
13.02.0008	Schließen des Bohrloches mit Kaltmischgut (KMG-E o. KMG-R) fachgerechtes Schließen des Bohrloches bis d = 300 mm bis 340 mm mit KMG-E oder KMG-R auf ganzer Tiefe je Entnahmestelle	H RepA Anhang C	Entnahmestelle	68,55 €
13.03.	Probenahme für Boden und Schichten ohne Bindemittel			
13.03.0001	Probenahme aus Haufwerk Probenahme, geeignete Probenbehälter, Bildung von Mischproben, Probenahmeprotokoll je Entnahmestelle	DIN 19698 LAGA PN 98	Entnahmestelle	41,00 €
13.03.0002	Probenahme aus Bagger- oder Handschurf Probenahme, geeignete Probenbehälter, Bildung von Mischproben, Probenahmeprotokoll je Schicht oder Entnahmestelle	DIN 19698 DIN EN ISO 22475-1 DIN 4023 Bankettschälgutrichtlinie	Entnahmestelle	75,00 €
13.03.0003	Kleinbohrung Durchmesser 50-80 mm, Bohrtiefe 0-5 m, Bohrung, Führen eines Ramm diagrams, Verfüllen und Verschließen des Bohrlochs je Meter	DIN EN ISO 22475-1 DIN 14688-1	m	38,50 €
13.03.0004	Kleinbohrung Durchmesser 36-50 mm, Bohrtiefe 5-10 m Bohrung, Führen eines Ramm diagrams, Verfüllen und Verschließen des Bohrlochs je Meter	DIN EN ISO 22475-1 DIN 14688-1	m	39,87 €
13.03.0005	Entnahme, Ansprache und Abfüllen von Bodenproben aus Kleinbohrung Probenahme, geeignete Probengefäße (Glas oder Kunststoff) Ansprachen, Lagerung (mind. 6 Monate) je Meter oder bei Schichtwechsel	DIN 19698-6 DIN EN ISO 22475-1 DIN 14688-1	m	15,15 €
13.03.0006	Aufbauen und Abbauen der erforderlichen Gerätschaften zur Durchführung von Rammsondierungen und Kleinbohrungen im BAB-Bereich bzw. freizugänglichem Gelände je Sondier- oder Bohrpunkt		Sondierpunkt	54,19 €

LB 13	Probennahme für den LB Umweltanalytik			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
13.03.0007	Umsetzen der erforderlichen Gerätschaften zwischen den Sondier- oder Bohrpunkten		Stück	31,75 €
13.03.0008	Erstellen von Bohrprofilen aus den Kleinbohrungen je Profil	DIN 4023	Profil	39,85 €
13.03.0009	Erstellen eines Profilschnitts aus den Bohrprofilen je Profilschnitt	DIN 4023	Profilschnitt	81,13 €
13.04.	Bauwerke			
13.04.0001	Probenahme von Bohrkernen - d = 50 - 80 mm - Kernbohrung am Bauteil Bereitsstellung Bohrkerngerät, Gestellung Strom und Wasser, Einmessen der Bohrpunkte (GPS/GNSS), Bohren mit d = 50 - 80 mm, Entnehmen, Umsetzen des Bohrkerngerätes, Beschriftung der Bohrkern, Stahlschnitte bis d ≤ 16 mm Säubern der Bohrkern, Fotodokumentation, Probenahmeprotokoll je cm Bohrtiefe	DIN EN 12504-1	cm	3,62 €
13.04.0002	Probenahme von Bohrkernen - d = 100 mm - Kernbohrung am Bauteil Bereitsstellung Bohrkerngerät, Gestellung Strom und Wasser, Einmessen der Bohrpunkte (GPS/GNSS), Bohren mit d = 100 mm, Entnehmen, Umsetzen des Bohrkerngerätes, Beschriftung der Bohrkern, Stahlschnitte bis d ≤ 16 mm Säubern der Bohrkern, Fotodokumentation, Probenahmeprotokoll je cm Bohrtiefe	DIN EN 12504-1	cm	3,91 €
13.04.0003	Probenahme von Bohrkernen - d = 150 mm - Kernbohrung am Bauteil Bereitsstellung Bohrkerngerät, Gestellung Strom und Wasser, Einmessen der Bohrpunkte (GPS/GNSS), Bohren mit d = 150 mm, Entnehmen, Umsetzen des Bohrkerngerätes, Beschriftung der Bohrkern, Stahlschnitte bis d ≤ 16 mm Säubern der Bohrkern, Fotodokumentation, Probenahmeprotokoll, je cm Bohrtiefe	DIN EN 12504-1	cm	7,15 €
13.04.0004	Erschwernisszulage für Horizontalbohrungen Leistung zum fixieren des Bohrkerngerätes (z.B. Dübel) je Bohrkern	DIN EN 12504-1 TP Beton-StB Abschn. 4.2.4.1	Bohrkern	32,50 €
13.04.0005	Erschwernisszulage für Vertikalbohrungen über Kopf Leistung zum fixieren des Bohrkerngerätes (z.B. Dübel) je Bohrkern	DIN EN 12504-1 TP Beton-StB Abschn. 4.2.4.1	Bohrkern	43,00 €
13.04.0006	Erschwernisszulage für Bohrungen > 50 cm Verwendung einer Verlängerung je Bohrkern	DIN EN 12504-1 TP Beton-StB Abschn. 4.2.4.1	Bohrkern	41,78 €

LB 13		Probennahme für den LB Umweltanalytik			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]	
13.04.0007	Schließen des Bohrloches - d = 80 mm bis 30 cm nachstemmen der glatten Schnittflächen im Bohrkernloch, fachgerechtes Schließen des Bohrlochs d = 80 mm, mit hydraulischen Reparaturmörtel (RM oder RC), Aufbringen einer Haftbrücke, ggf. Verwendung von geeignetem Material zum Verschließen von Überkopfbuhrkernlöcher bis 30 cm Tiefe, 4 Jahre Gewährleistung, je Entnahmestelle	ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 4	Entnahmestelle	38,53 €	
13.04.0008	Schließen des Bohrloches - d = 80 mm ab 30 cm nachstemmen der glatten Schnittflächen im Bohrkernloch, fachgerechtes Schließen des Bohrlochs d = 80 mm, mit hydraulischen Reparaturmörtel (RM oder RC), Aufbringen einer Haftbrücke, ggf. Verwendung von geeignetem Material zum Verschließen von Überkopfbuhrkernlöcher ab 30 cm Tiefe, 4 Jahre Gewährleistung, je weitere 10 cm je Entnahmestelle	ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 4	Stück	23,44 €	
13.04.0009	Schließen des Bohrloches - d = 100 mm bis 30 cm nachstemmen der glatten Schnittflächen im Bohrkernloch, fachgerechtes Schließen des Bohrlochs d = 100 mm, mit hydraulischen Reparaturmörtel (RM oder RC) , Aufbringen einer Haftbrücke, ggf. Verwendung von geeignetem Material zum Verschließen von Überkopfbuhrkernlöcher bis 30 cm Tiefe, 4 Jahre Gewährleistung, je Entnahmestelle	ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 4	Entnahmestelle	45,28 €	
13.04.0010	Schließen des Bohrloches - d = 100 mm ab 30 cm nachstemmen der glatten Schnittflächen im Bohrkernloch, fachgerechtes Schließen des Bohrlochs d = 100 mm, mit hydraulischen Reparaturmörtel (RM oder RC), Aufbringen einer Haftbrücke, ggf. Verwendung von geeignetem Material zum Verschließen von Überkopfbuhrkernlöcher ab 30 cm Tiefe, 4 Jahre Gewährleistung, je weitere 10 cm je Entnahmestelle	ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 4	Stück	27,39 €	
13.04.0011	Schließen des Bohrloches - d = 150 mm bis 30 cm nachstemmen der glatten Schnittflächen im Bohrkernloch, fachgerechtes Schließen des Bohrlochs d = 150 mm, mit hydraulischen Reparaturmörtel (RM oder RC), Aufbringen einer Haftbrücke, ggf. Verwendung von geeignetem Material zum Verschließen von Überkopfbuhrkernlöcher bis 30 cm Tiefe, 4 Jahre Gewährleistung, je Entnahmestelle	ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 4	Entnahmestelle	63,23 €	

LB 13	Probennahme für den LB Umweltanalytik			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
13.04.0012	Schließen des Bohrloches - d = 150 mm ab 30 cm nachstemmen der glatten Schnittflächen im Bohrkernloch, fachgerechtes Schließen des Bohrlochs d = 150 mm, mit hydraulischen Reparaturmörtel (RM oder RC), Aufbringen einer Haftbrücke, ggf. Verwendung von geeignetem Material zum Verschließen von Überkopfbuhrkernlöcher ab 30 cm Tiefe, 4 Jahre Gewährleistung, je weitere 10 cm je Entnahmestelle	ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 4	Stück	37,19 €
13.04.0013	Stemmstelle herstellen ca. 10 x 10 cm bis 8 cm Tiefe, zur Freilegung und Probennahme von Abstandshaltern für Bewehrung, zur Freilegung von Bewehrung zur Ermittlung des Bewehrungsdurchmessers und des Korrosionsgrades der Bewehrung ohne Beschädigung des Bewehrungsstahl, je Messstelle		Messstelle	55,00 €
13.04.0014	Verschluss einer Stemmstelle 10 x 10 cm bis 8 cm Tiefe, mit Reparaturmörtel (RM) mit kurzer Reaktionszeit, zugehöriger Grundierung auf Beton und Bewehrungsstahl, Einsatz im Fahrbahnbereich, hitzebeständig und schnellreagierend, je Messstelle	ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 4	Messstelle	37,50 €
13.04.0015	Ortung und bildgebende Darstellung (3D) von Bewehrungsstäben und Spanngliedern, Radarmessung und Ortung von Spanngliedern mittels Radarmessgerät je Kubikmeter		m³	300,00 €
13.04.0016	Bewehrungsdetektion (Einzelmessung) - bis 50 m Betondeckung, Bewehrungs- und Spannstahldetektion, einzeln, Prüfung der Betondeckung als Linienscan je Meter	DBV-Merkblatt Betondeckung und Bewehrung Merkblatt DGZfP-B 02	m	12,50 €
13.04.0017	Bewehrungsdetektion (Einzelmessung) - ab 50 m Betondeckung, Bewehrungs- und Spannstahldetektion, einzeln, Prüfung der Betondeckung als Linienscan je Meter	DBV-Merkblatt Betondeckung und Bewehrung Merkblatt DGZfP-B 02	m	10,00 €
13.04.0018	Bewehrungsdetektion (Rastermessung) - bis 10 m² Betondeckung, Bewehrungs- und Spannstahldetektion, Raster, Ortung und bildgebende Darstellung (3D) von Bewehrungsstäben und Spanngliedern mittels multisensorischer Erfassung je Quadratmeter	DBV-Merkblatt Betondeckung und Bewehrung Merkblatt DGZfP-B 02	m²	60,00 €
13.04.0019	Bewehrungsdetektion (Rastermessung) - ab 10 m² Betondeckung, Bewehrungs- und Spannstahldetektion, Raster, Ortung und bildgebende Darstellung (3D) von Bewehrungsstäben und Spanngliedern mittels multisensorischer Erfassung je Quadratmeter	DBV-Merkblatt Betondeckung und Bewehrung Merkblatt DGZfP-B 02	m²	36,00 €

LB 13	Probenahme für den LB Umweltanalytik			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Netto-Preis [€]
13.04.0020	Probenahme Beschichtung / Korrosionsschutz / Legierung für die Untersuchung auf Schwermetalle, Probenbehälter, Bildung von Mischproben, Probenahmeprotokoll, Lagerung (min. 6 Monate), je Entnahmestelle		Entnahmestelle	107,50 €
13.05.	Sonstiges			
13.05.0001	Probenahme allgemein Probenbehälter, Probenahmeprotokoll, Lagerung (min. 6 Monate) je Schicht oder Entnahmestelle	DIN EN ISO 18400-100 ff DIN EN ISO 22475-1	Entnahmestelle	36,46 €
13.05.0002	Probenübernahme von Dritten Probenübernahme von Dritten (gesammelt) für den Transport zur Prüfstelle je Probe		Probe	15,56 €
13.05.0003	Probenübergabe an Dritte Zusammenstellung und Verpackung, Versand an das bodenmechanische / chemisch-analytische Prüflabor je Paket (Versand bis 20 kg bis zum Folgetag) oder je Fahrt		Stück	29,57 €
13.05.0004	Entnahme von Fugenmaterial / Abdichtungen für die Untersuchung auf PAK, Asbest, PCB Probenbehälter, Bildung von Mischproben, Probenahmeprotokoll, Lagerung (min. 6 Monate) je Entnahmestelle		Entnahmestelle	48,28 €
13.05.0005	Entnahme von Grundwasserproben aus bestehenden Messstellen im Durchmesser ≥DN 50 mm, Vorhalten der Pumpen und sonstiger Gerätschaften und Hilfsmittel, Probenahmeprotokoll, fachgerechter Transport der Grundwasserproben zum Prüflabor, je Entnahmestelle	AQS-Merkblatt P 8/2 DIN 38402-13 DVGW W 112 (A) DIN EN ISO 5667-3	Entnahmestelle	150,00 €
13.05.0006	Entnahme von Grundwasserproben als Schöpfprobe bei wenig ergiebigen GW-Messstellen, Vorhalten der Pumpen und sonstiger Gerätschaften und Hilfsmittel, Probenahmeprotokoll, fachgerechter Transport der Grundwasserproben zum Untersuchungslabor, je Entnahmestelle		Entnahmestelle	35,50 €
13.05.0007	Entnahme von Grundwasserproben als Direct-Push-Grundwassersondierung bis DN 50 mm, Vorhalten der Pumpen und sonstiger Gerätschaften und Hilfsmittel, Probenahmeprotokoll, fachgerechter Transport der Grundwasserproben zum Untersuchungslabor, je Entnahmestelle		Entnahmestelle	250,00 €