

00. Personal-, Fahrt- und Nebenkosten (Abrechnung nur in Abstimmung mit dem Auftraggeber)				
00.01. Personal-Stundensätze (für zusätzliche Leistungen sowie für Leistungen nach Aufwand)				
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
00.01.	Stundensätze			
00.01.0001	<u>Ingenieurleistungen (Leitender Ingenieur)</u> Büro- und Baustellentätigkeiten gegen Zeitrachweis für - Prüfstellenleiter / stv. Prüfstellenleiter gem. RAP-Stra 15 - Laborleiter im Sinne der DIN 17025		Std	105,00
00.01.0002	<u>ö.b.v. Sachverständiger</u> Büro- und Baustellentätigkeiten gegen Zeitrachweis für - Beton und Betoninstandsetzung, oder - Baugrund und Geotechnik, oder - Boden- und Grundwasserschutz		Std	125,00
00.01.0003	<u>Ingenieurleistungen (Projektleiter)</u> Büro- und Baustellentätigkeiten gegen Zeitrachweis		Std	95,00
00.01.0004	<u>Technikerleistungen</u> Büro- und Baustellentätigkeiten gegen Zeitrachweis, z.B. für Beprobung von Haufwerken oder aus Schürfen gem. LAGA PN 98 inkl. Führen eines Probennahmeprotokolls		Std	75,00
00.01.0005	<u>Laborant/ Sachbearbeiter/ Baustoffprüfer</u> Büro- und Baustellentätigkeiten gegen Zeitrachweis, z.B. für unterstützende Tätigkeiten bei der Probennahme etc.		Std	65,00
00.01.0006	<u>Schreib- und einfache technische Hilfsleistungen</u>		Std	52,00
00.01.0007	<u>Erstellen eines geotechnischen Kurzberichtes</u> mit Zusammenstellen und Zusammenfassen der Feld- und Laborergebnisse; Beurteilen der Messergebnisse mit Gegenüberstellung von Soll-/Istwerten, sofern Sollwerte definiert wurden; geotechnische Freigabe des Prüfloses oder Hinweise zum weiteren Vorgehen		Psch.	380,00
00.01.0008	<u>Erstellen eines abfalltechnischen Kurzberichtes</u> mit Zusammenstellen und Zusammenfassen der durchgeführten Probennahmen inkl. Dokumentation der Probennahme gem. LAGA PN 98 (PN-Protokoll, Fotodokumentation etc.); dem Erstellen von Misch-, Sammel- und Laborproben sowie den Analyseergebnissen entsprechend des/der Prüfberichts(e); Beurteilen der Messergebnisse mit tabellarischer Übersicht gemäß den gängigen Vorschriften (z.B. EBV, BBodSchV, DepV, LAGA, RuVA-StB); Hinweise zu Entsorgungsmöglichkeiten (Verwertung oder Beseitigung) mit Angabe der Abfallschlüssel-Nr.; Prüfung der Verwendung gemäß EBV		Psch.	380,00
00.01.0009	<u>Übergabe Lageplan</u> Übergabe eines georeferenzierten Lageplans mit Eintrag und Kennzeichnung der Probennahmestellen (PDF)		St	40,00
00.01.0010	<u>Übergabe Schichtenverzeichnisse</u> Übergabe Schichtenverzeichnisse je Schurf inkl. grafischer Darstellung in einem Bohrprofil gem. DIN 4023; Übergabe im PDF- Format. Hinweis: Pos. kommt nur zum Tragen, falls eine vergleichbare Leistung nicht über einen anderen LB abgerufen werden kann		St	10,00
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
00.02.	Fahrtkilometer (für An- und Abfahrten zur Baustelle)			
00.02.0001	Fahrtkosten für Pkw und Kleinbusse		km	1,00
00.02.0002	wie 00.02.0001; jedoch mit Spezialausrüstung, Kernbohrgerät, usw.		km	1,30

Leistungsbereich 01. Böden, Bodenverbesserung und Bodenverfestigung				
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
01.01.	Feldversuche			
01.01.0001	Probenahme mit Probenvorbereitung, gestörte Probe inkl. Probenbehälter für Proben der Güteklasse 3, Größe des Probenbehälters in Abhängigkeit vom Größtkorn und der geplanten nachfolgenden Laboruntersuchungen, Führen eines Probennahmeprotokolls	TP BF-StB, Teil A 2, DIN EN ISO 22475-1	St	20,00
01.01.0002	<u>Verdichtungsgrad D_{ρ}</u> , ö.b.v. Sachverständiger	DIN 18125-2; DIN 18127	St	60,00
01.01.0003	<u>Verdichtungsgrad D_{ρ}</u> , Bestimmung der Einbaudichte mittels Ausstechzylinder, in Verbindung mit OZ 01.02.0001 oder 0002	DIN 18125-2; DIN 18127	St	60,00
01.01.0004	<u>Statischer Plattendruckversuch</u> Plattendurchmesser 300 mm, Belastungsfahrzeug wird bauseits gestellt; bis drei Versuche	DIN 18134	St	115,00
01.01.0005	wie OZ 01.01.0004 ab dem vierten Versuch		St	95,00
01.01.0006	<u>Dynamischer Plattendruckversuch</u> mit leichtem Fallgewichtsgesetz	TP BF-StB, Teil 8.3	St	45,00
01.01.0007	wie OZ 01.01.0006 ab dem vierten Versuch		St	40,00
01.01.0008	<u>Bestimmung der ausgestreuten Bindemittelmenge</u>	TP BF-StB, Teil 11.2	St	28,00
01.01.0009	<u>Aufbauen und Umsetzen der erforderlichen Gerätschaften</u> zur Durchführung von Rammsondierungen und Kleinrammbohrungen im BAB-Bereich bzw. freizugänglichem Gelände		St	20,00
01.01.0010	<u>Sondierung mit der mittelschweren Rammsonde DPM-10</u> Rammtiefe 0-5 m, je angefangener lfdm inkl. Führen eines Rammdiagramms	DIN EN ISO 22476-2 TP BF-StB, Teil 15.1	lfdm.	18,00
01.01.0011	wie OZ 01.01.0010 jedoch Rammtiefe 5-10 m		lfdm.	20,00
01.01.0012	<u>Sondierung mit der schweren Rammsonde DPH-15</u> Rammtiefe 0-5 m, je angefangener lfdm inkl. Führen eines Rammdiagramms	DIN EN ISO 22476-2	lfdm.	20,00
01.01.0013	wie OZ 01.01.0012 jedoch Rammtiefe 5-10 m		lfdm.	22,00
01.01.0014	<u>Kleinrammbohrung</u> Durchmesser 50–80 mm, je angefangener m, Bohrtiefe 0-5 m, Führen eines Schichtenverzeichnisses	DIN EN ISO 22475-1	lfdm.	22,00
01.01.0015	wie OZ 01.01.0014 jedoch Bohrtiefe 5-10 m		lfdm.	26,00
01.01.0016	<u>Entnahme, Ansprache und Abfüllen von Bodenproben aus Kleinrammbohrung</u> je lfdm. oder bei Schichtwechsel in für die Probenmatrix geeignete Probengefäße (Glas oder Kunststoff) und in für die nachfolgenden Laboruntersuchungen ausreichender Menge, inkl. Lagerung (min. 12 Monate), je Probe	DIN 19698-6, DIN EN ISO 22475-1 und -2; DIN 14688-1; DIN ISO 24283-1 bis -3;	St	10,00
01.01.0017	<u>Einmessen und Kennzeichnen der Untersuchungspunkte</u> nach Höhe mit Baunivellement (DHHN2016/NHN) inkl. Erstellung eines Nivellierprotokolles. Nivellement erfolgt als Schleifen-nivellement oder Nivellement zwischen zwei Höhen-Festpunkten, je Vermessungspunkt	DIN 4021	St	15,00
01.01.0018	<u>GPS-basierte Vermessung</u> mit vermessertauglichem GPS-Gerät; Angabe der Koordinaten im Format ETRS/UTM32; Angabe der abs. Höhe im Format DHHN16, je Vermessungspunkt		St	25,00
01.01.0019	<u>Digitalisieren von Bohr- und Sondierprofilen</u> Grafische Darstellung der Bodenschichtung je Bohrstelle in einem Bohrprofil und Übergabe im PDF- und SEP 2-Dateiformat	DIN 4023	St	10,00
01.01.0020	<u>Erstellen eines Profilschnitts</u> mit lage- und höhengerechter Darstellung der Bohr- und Sondierprofile	DIN 4023	St	15,00
01.01.0021	<u>Bestimmen des Infiltrationsbeiwertes</u> mit dem Doppelping-Infiltrimeter zur Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit in-situ auf Böden	DIN 19682-7	St	150,00
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
01.02.	Laboruntersuchungen			

01.02.0001	<u>Bestimmung der Proctordichte und des optimalen Wassergehaltes an nicht bindigen Böden</u> 5 Einzelversuche, Versuchszylinder d1 = 100 mm bzw. 150 mm, inklusive Herstellung des Proctor-Probekörpers	DIN 18127; TP BF-StB, Teil 6.2	St	120,00
01.02.0002	wie OZ 01.02.0001 jedoch für bindige Böden mit einem Feinkornanteil > 15 M.-%		St	180,00
01.02.0003	<u>Einpunkt- oder Dreipunkt-Proctorversuch</u>	TP BF-StB, Teil B 6.2	St	120,00
01.02.0004	<u>Bestimmung der Korngrößenverteilung</u> Siebung und Sedimentation (komb. Sieb-/Schlamm-analyse)	DIN EN ISO 17892-4	St	115,00
01.02.0005	<u>Bestimmung der Korngrößenverteilung</u> nach nassem Abtrennen der Feinanteile (Siebanalyse)	DIN EN ISO 17892-4	St	60,00
01.02.0006	<u>Bestimmung der Korngrößenverteilung</u> an bindigen Böden (Schlamm-analyse)	DIN EN ISO 17892-4	St	55,00
01.02.0007	<u>Bestimmung der Konsistenzgrenzen (Fließ- und Ausrollgrenze)</u>	DIN EN ISO 17892-12	St	95,00
01.02.0008	<u>Bestimmung des Wassergehaltes</u>	DIN EN ISO 17892-1	St	15,00
01.02.0009	<u>Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit</u>	DIN EN ISO 17892-11	St	205,00
01.02.0010	<u>Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens</u>	DIN 18132	St	65,00
01.02.0011	<u>Bestimmung des Glühverlustes</u>	DIN 18128	St	37,00
01.02.0012	<u>Bestimmung der Trockendichte</u>	DIN 18125-2	St	55,00

Leistungsbereich 02. Schichten ohne Bindemittel				
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
02.01.	Feldversuche			
02.01.0001	Probenahme mit Probenvorbereitung, gestörte Probe inkl. Probenbehälter für Proben der Güteklasse 3, Größe des Probenbehälters in Abhängigkeit vom Größtkorn und der geplanten nachfolgenden Laboruntersuchungen, Führen eines Probennahmeprotokolls	DIN EN 932-1; DIN EN 932-2; DIN 52101; TP Gestein-StB, Teil 2.2	St	40,00
02.01.0002	<u>Verdichtungsgrad D_{ρ}</u> ö.b.v. Sachverständiger	DIN 18125-2; TP Gestein-StB, Teil 8.1.1	St	60,00
02.01.0003	<u>Statischer Plattendruckversuch</u> Plattendurchmesser 300 mm, Belastungsfahrzeug wird bauseits gestellt. Bis drei Versuche	DIN 18134	St	115,00
02.01.0004	wie OZ 02.01.0003 ab dem vierten Versuch		St	95,00
02.01.0005	<u>Dynamischer Plattendruckversuch</u> mit dem leichten Fallgewicht	TP BF-StB, Teil 8.3	St	45,00
02.01.0006	wie OZ 02.01.0005 ab dem vierten Versuch		St	40,00
02.01.0007	<u>Dynamischer Plattendruckversuch</u> mit dem mittelschwerem Fallgewichtsgerät	TP Gestein-StB, Teil 8.2.1	St	55,00
02.01.0008	wie OZ 02.01.0007 ab dem vierten Versuch		St	50,00
02.01.0009	<u>Überprüfung der Schichtdicke</u> Überprüfung der Schichtdicke, je Messstelle	TP D-StB	St	20,00
02.01.0010	<u>Bestimmen des Infiltrationsbeiwertes</u> mit dem Doppelring-Infiltrometer zur Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit in-situ auf Tragschichten ohne Bindemittel	TP Gestein-StB, Teil 8.3.4; DIN 19682-7	St	150,00
02.01.0011	<u>GPS-basierte Vermessung</u> mit vermessertauglichem GPS-Gerät; Angabe der Koordinaten im Format ETRS/UTM32; Angabe der abs. Höhe im Format DHHN16, je Vermessungspunkt		St	25,00
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
02.02.	Laboruntersuchungen			
02.02.0001	<u>Bestimmung der Proctordichte und des optimalen Wassergehaltes an Schichten ohne Bindemittel</u> 5 Einzelversuche, Versuchszylinder d1 = 100 mm bis 150 mm, inklusive Herstellung des Proctor-Probekörpers	DIN 13286-2, TP Gestein-StB, Teil 8.1.1	St	180,00
02.02.0002	wie OZ 02.02.0001 jedoch mit Versuchszylinder d = 250 mm		St	250,00
02.02.0003	<u>Ermittlung des CBR-Wertes</u> Einpunkt- oder Dreipunkt-Proctorversuch	TP BF-StB, Teil B 7.1	St	195,00
		TP BF-StB, Teil B 6.2	St	120,00
02.02.0004	<u>Bestimmung der Korngrößenverteilung</u> nach nassem Abtrennen der Feinanteile (Siebanalyse)	DIN EN 933-1	St	140,00
02.02.0005	<u>Bestimmung der Korngrößenverteilung</u> durch Trockensiebung	DIN EN 933-1	St	140,00
02.02.0006	<u>Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit</u>	DIN EN ISO 17892-11	St	190,00
02.02.0007	<u>Bestimmung der stofflichen Zusammensetzung</u> an Recycling-Baustoffen	TP Gestein-StB, Teil 3.1.5	St	75,00
02.02.0008	<u>Röntgenfluoreszenzanalyse (12 Elemente)</u> Bestimmung der mineralischen Zusammensetzung an industriellen Nebenprodukten (Schlacken) auf quellfähige Bestandteile		St	180,00
02.02.0009	<u>Bestimmung der Raumbeständigkeit</u> an industriellen Nebenprodukten (Schlacken); Prüfdauer 24 h	DIN EN 1744-1, Abs. 19	St	200,00
02.02.0010	wie Pos. 02.02.0011 jedoch Prüfdauer 168 h		St	300,00
02.02.0011	<u>Bestimmung des Freikalkgehaltes</u> CaO + MgO	DIN EN 1744-1, Abs. 18.2, oder Abs. 18.3, oder Abs. 18.4	St	165,00
02.02.0012	<u>Bestimmung des Freikalkgehaltes</u> Ergänzung zu 02.02.0013, Röntgendiffraktometrie	DIN EN 1744-1, Abs. 18.5	St	180,00
02.02.0013	<u>Bestimmung wasserlöslicher Anteile</u> in industriellen Nebenprodukten (Schlacken), wie z.B. Chloride, Sulfate	DIN EN 1744-1, Abs. 7 - 10	St	180,00

Leistungsbereich 03. Betonbauweisen				
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
03.01.	Verfestigungen und hydraulisch gebundene Tragschichten (HGT) nach ZTV Beton-StB			
	am Einbaugemisch			
03.01.0001	<u>Probenahme</u> Probenahme (inkl. Behälter) und Vorbereitung der Proben; An- und Abfahrt über OZ 00.02.0001 "Fahrkosten für Pkw und Kleinbusse"	DIN EN 932-1 und -2; DIN EN 13286-1; DIN 52101; TP Gestein-StB Teil 2.2	St	19,00
03.01.0002	<u>ö.b.v. Sachverständiger</u> Probenübernahme (gesammelt) und Transport zur Prüfstelle; An- und Abfahrt über OZ 00.02.0001 "Fahrkosten für Pkw und Kleinbusse"		St	4,00
03.01.0003	<u>Kompaktposition Verfestigung/HGT</u> Bestimmung von: - Wassergehalt - Bindemittelmenge - Verdichtungsgrad (Dichteermittlung mit Ein-Punkt-Proctor) - Beschaffenheit (nach Augenschein) - Schichtdicke am Einbaugemisch (Verfestigung/HGT) inkl. Probenahme und Probevorbereitung Messung und Dokumentation der Prüfergebnisse, Einsatzzeit auf Baustelle bis 8 Std. An- und Abfahrt über OZ 00.02.0001 "Fahrkosten für Pkw und Kleinbusse"	DIN EN 13286-2; DIN 18125-2; TP Beton-StB 4.1.3.3; TP Beton-StB 4.1.4.3; TP Beton-StB 4.1.4.5; TP Beton-StB 4.1.4.6; TP Beton-StB 4.1.5.1; TP Beton-StB 4.1.5.4; TP BF-StB Teil B 11.2	St	450,00
03.01.0004	<u>Zulage Mehreinsatzzeit</u> Zulage zu OZ 03.01.0003 "Kompaktposition Verfestigung/HGT" bei Mehreinsatzzeit auf der Baustelle ab 8 Std. Vergütet wird je angefangene Mehrstunde als Stück Zulage		St	56,25
03.01.0005	<u>Zulage Nachtarbeit</u> Zulage zu OZ 03.01.0003 "Kompaktposition Verfestigung/HGT" bei Nachtarbeit (22:00 bis 06:00 Uhr) Vergütet wird je angefangene Stunde als Stück Zulage, Pauschal 25% des Leistungspreises		St	14,06
03.01.0006	<u>Zulage Samstag</u> Zulage zu OZ 03.01.0003 "Kompaktposition Verfestigung/HGT" an Samstagen Vergütet wird je angefangene Stunde als Stück Zulage, Pauschal 50% des Leistungspreises		St	28,13
03.01.0007	<u>Zulage Sonn- und Feiertage</u> Zulage zu OZ 03.01.0003 "Kompaktposition Verfestigung/HGT" an Sonn- und Feiertagen Vergütet wird je angefangene Stunde als Stück Zulage, Pauschal 100% des Leistungspreises		St	56,25
03.01.0008	<u>Wassergehalt</u> Bestimmung des Wassergehalts mit geeignetem Schnellverfahren gemäß DIN	TP Beton-StB 4.1.3.3; DIN 18121-2	St	18,00
03.01.0009	<u>Bindemittelmenge</u> Bestimmung der ausgestreuten Bindemittelmenge beim Baumischverfahren	TP Beton-StB 4.1.3.3; TP Beton-StB 4.1.4.5; TP BF-StB Teil B 11.2	St	25,00
03.01.0010	<u>Feinanteile u. Korngrößenverteilung</u> Bestimmung der Feinanteile und der Korngrößenverteilung am Einbaugemisch durch Auswaschversuch bei bekanntem Bindemittelgehalt	TP Beton-StB 4.1.4.4; TP B-StB Teil 1.1.01; DIN EN 933-1	St	280,00
03.01.0011	<u>Rohdichte u. Druckfestigkeit (28d)</u> Bestimmung der Rohdichte und Druckfestigkeit inkl. Herstellung, Lagerung und Vorbereitung der Probekörper, Durchmesser 150 mm und Höhe 125 mm, im Alter von 28 Tagen Serie aus 3 Proben	TP Beton-StB 4.1.4.8; DIN EN 12390-3; DIN EN 12390-7	St	170,00
03.01.0012	<u>Rohdichte und Druckfestigkeit (7d)</u> Bestimmung der Rohdichte und Druckfestigkeit inkl. Herstellung, Lagerung und Vorbereitung der Probekörper, Durchmesser 150 mm und Höhe 125 mm, im Alter von 7 Tagen Serie aus 3 Proben	TP Beton-StB 4.1.4.8; DIN EN 12390-3; DIN EN 12390-7	St	150,00
	<u>Rohdichte und Druckfestigkeit (28d)</u>			

03.01.0013	Bestimmung der Rohdichte und Druckfestigkeit bei Einbaugemisch mit Größtkorn von bis zu 16mm inkl. Herstellung, Lagerung und Vorbereitung der Probekörper, Durchmesser 100 mm und Höhe 120 mm, im Alter von 28 Tagen Serie aus 3 Proben	TP Beton-StB 4.1.4.8; DIN EN 12390-3; DIN EN 12390-7	St	170,00
03.01.0014	<u>Rohdichte und Druckfestigkeit (7d)</u> Bestimmung der Rohdichte und Druckfestigkeit bei Einbaugemisch mit Größtkorn von bis zu 16mm inkl. Herstellung, Lagerung und Vorbereitung der Probekörper, Durchmesser 100 mm und Höhe 120 mm, im Alter von 7 Tagen Serie aus 3 Proben	TP Beton-StB 4.1.4.8; DIN EN 12390-3; DIN EN 12390-7	St	150,00
03.01.0015	<u>Probekörper herstell.</u> Herstellen von zylindrischen Probekörpern mit einem Durchmesser von 150 mm und einer Höhe von 125 mm, sofern zusätzliche Untersuchungen veranlasst werden	TP Beton-StB 4.1.4.8	St	22,00
	an der verfestigten Schicht / an der fertigen Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
03.01.0016	<u>Bohrkerngerät bereitstellen</u> Bereitstellung des Bohrkerngeräts An- und Abfahrt über OZ 00.02.0002 "Fahrtkosten Spezial"		d	40,00
03.01.0017	<u>Bohrkernentnahme - 100er</u> Probenahme von Bohrkernen, Bohrkerndurchmesser = 100 mm, je cm Bohrtiefe, säubern der Bohrkern		cm	3,20
03.01.0018	<u>Bohrkernentnahme - 150er</u> Probenahme von Bohrkernen, Bohrkerndurchmesser = 150 mm, je cm Bohrtiefe, säubern der Bohrkern		cm	3,60
03.01.0019	<u>Zulage einmessen Bohrpunkte</u> Zulage zur OZ 03.01.0016 "Bohrkernentnahme - 100er" und OZ 03.01.0017 "Bohrkernentnahme - 150er" Festlegen und Einmessen von Bohrpunkten schriftliche Dokumentation und Ausgabe als PDF		St	5,00
03.01.0020	<u>Schließen eines Bohrlochs</u> fachgerecht verfüllen		St	30,00
03.01.0021	<u>Schichtdicke / Einbaudicke</u> Bestimmung der Schichtdicke / Einbaudicke im frischen Zustand unmittelbar nach der Verdichtung, Dokumentation aller Messergebnisse	TP Beton-StB 4.1.5.1	St	18,00
03.01.0022	<u>Verdichtungsgrad</u> Trockendichte des eingebauten Baustoffgemisches ermitteln und Verdichtungsgrad berechnen, Dokumentation aller Ergebnisse	TP Beton-StB 4.1.5.4; DIN 18125-2	St	49,00
03.01.0023	<u>Ein-Punkt-Proctorversuch</u> Durchführung des Ein-Punkt-Proctorversuchs, Versuchszyylinder d1 = 150 mm, Dokumentation aller Messergebnisse	TP Beton-StB 4.1.4.6; DIN EN 13286-2	St	55,00
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
03.02.	Betontragschichten und Fahrbahndecken aus Beton nach ZTV Beton-StB			
	am Frischbeton			
03.02.0001	<u>Probenübernahme u. Transport</u> Probenübernahme und Transport zur Prüfstelle, sofern die nötigen Untersuchungen nicht direkt auf der Baustelle / an der Einbaustelle durchgeführt werden. An- und Abfahrt über OZ 00.02.0001 "Fahrtkosten für Pkw und Kleinbusse"		St	4,00
	<u>Kompaktposition Frischbeton</u>			

03.02.0002	Kompaktposition am Frischbeton inkl. Probenahme und Probenvorbereitung, Messung des Luftgehaltes des Frischbetons, Frischbetonrohddichte, Luft- und Frischbetontemperatur während des Einbaus an jedem Betoniertag, stündliche Messung, Dokumentation aller Messergebnisse, Einsatzzeit auf Baustelle bis 8 Std, An- und Abfahrt über OZ 00.02.0001 "Fahrtkosten für Pkw und Kleinbusse"	DIN EN 12350-7; TP B-StB Teil 2.1.10; DIN EN 12350-1; TP Beton-StB 4.2.3.4; TP Beton-StB 4.2.3.5	St	500,00
03.02.0003	<u>Zulage Mehreinsatzzeit</u> Zulage zur OZ 03.02.0002 "Kompaktposition Frischbeton" bei Mehreinsatzzeit auf der Baustelle ab 8 Std. Vergütet wird je angefangene Mehrstunde als Stück Zulage		St	62,50
03.02.0004	<u>Zulage Nachtarbeit</u> Zulage zur OZ 03.02.0002 "Kompaktposition Frischbeton" bei Nachtarbeit (22:00 bis 06:00 Uhr) Vergütet wird je angefangene Stunde als Stück Zulage, Pauschal 25% des Leistungspreises		St	15,63
03.02.0005	<u>Zulage Samstage</u> Zulage zur OZ 03.02.0002 "Kompaktposition Frischbeton" an Samstagen Vergütet wird je angefangene Stunde als Stück Zulage, Pauschal 50% des Leistungspreises		St	31,25
03.02.0006	<u>Zulage Sonn- und Feiertage</u> Zulage zur OZ 03.02.0002 "Kompaktposition Frischbeton" an Sonn- und Feiertagen Vergütet wird je angefangene Stunde als Stück Zulage, Pauschal 100% des Leistungspreises		St	62,50
03.02.0007	<u>Konsistenz - Ausbreitmaß</u> Bestimmung der Konsistenz durch Ermittlung des Ausbreitmaßes inkl. Probenahme und Probenvorbereitung	TP Beton-StB 4.2.3.1; TP Beton-StB 3.2.2.2; DIN EN 12350-5	St	30,00
03.02.0008	<u>Konsistenz - Verdichtungsmaß</u> Bestimmung der Konsistenz durch Ermittlung des Verdichtungsmaßes inkl. Probenahme und Probenvorbereitung	TP Beton-StB 4.2.3.1; TP Beton-StB 3.2.2.2; DIN EN 12350-4	St	30,00
03.02.0009	<u>Probekörper aus Beton herst.</u> Herstellung eines Betonprobekörpers Würfel, Zylinder oder Balken inkl. Behälter, Probenahme und Lagerung Einzelpreis	DIN EN 12390-1	St	22,00
03.02.0010	<u>Probenserie aus Beton herst.</u> Herstellung von 3 Betonprobekörpern: Würfel, Zylinder oder Balken inkl. Behälter, Probenahme und Lagerung je Serie	DIN EN 12390-1	St	56,00
03.02.0011	<u>Zusammensetzung</u> Bestimmung der Zusammensetzung: Darmverfahren (Wassergehalt), Auswaschversuch (Korngrößenverteilung des Gesteinskörnungsgemisches), Zementgehalt. Wasser-Zement-Wert, Frischbetonrohddichte. Inkl. Probenahme und Probenvorbereitung, Dokumentation aller Messergebnisse	TP Beton-StB 4.2.3.2	St	129,00
am Festbeton / an der fertigen Leistung		Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
03.02.0012	<u>Bohrkerngerät bereitstellen</u> Bereitstellung des Bohrkerngeräts An- und Abfahrt über OZ 00.02.0002 "Fahrtkosten Spezial"		d	40,00
03.02.0013	<u>Bohrkernentnahme - 100er</u> Probenahme von Bohrkernen Bohrkerndurchmesser = 100 mm, je cm Bohrtiefe, Behälter bereitstellen und beschriften, säubern der Bohrkern.	DIN EN 12504-1; TP Beton-StB 4.2.4.1	cm	3,20
	<u>Bohrkernentnahme - 150er</u>			

03.02.0014	Probenahme von Bohrkernen Bohrkerndurchmesser = 150 mm, je cm Bohrtiefe, Behälter bereitstellen und beschriften, säubern der Bohrkern.	DIN EN 12504-1; TP Beton-StB 4.2.4.1	cm	3,60
03.02.0015	<u>Zulage einmessen Bohrpunkte</u> Zulage zur OZ 03.02.0011 "Bohrkernentnahme - 100er" und OZ 03.02.0012 "Bohrkernentnahme - 150er" Festlegen und Einmessen von Bohrpunkten Schriftliche Dokumentation als PDF		St	5,00
03.02.0016	<u>Schließen eines Bohrlochs</u> Verschluss mit PCC-Mörtel An- und Abfahrt über OZ 00.02.0001 "Fahrtkosten für Pkw und Kleinbusse"	TP Beton-StB 4.2.4.1	St	30,00
03.02.0017	<u>Kompaktposition Druckfestigkeit</u> Bestimmung der Druckfestigkeit: am Bohrkern: Rohdichte, Druckfestigkeit, Untersuchung der äußeren Beschaffenheit, Messung der Schichtdicke, nach 60 Tagen inkl. Probekörpervorbereitung, je Bohrkern	DIN EN 12390-3; DIN EN 12390-7; TP Beton-StB 4.2.4.1; TP Beton-StB 4.2.4.3; TP B-StB 3.1.03	St	75,00
03.02.0018	<u>Texturtiefe Sandfleckverfahren</u> Waschbeton, Bestimmung der mittleren Texturtiefe mittels Sandfleckverfahren, 4 Messpunkte je Messfeld	DIN EN 13036-1, TP Beton-StB 4.2.4.8	St	40,00
03.02.0019	<u>Texturtiefe Lasertexturmessgerät</u> Waschbeton, Bestimmung der mittleren Texturtiefe mittels Lasertexturmessgerät 4 Messpunkte je Messfeld	DIN EN ISO 13473-1	St	40,00
03.02.0020	<u>Spaltzugfestigkeit</u> Bestimmung der Spaltzugfestigkeit an Zylinderscheiben, 2 Prüfkörper aus einem Bohrkern mit Durchmesser = 100 mm, inkl. Probekörpervorbereitung, je Serie	TP B-StB Teil 3.1.05	St	68,00
03.02.0021	<u>Luftporenkennwerte am Festbeton</u> Bestimmung der Luftporenkennwerte am Festbeton, Stereometrische Prüfung an 2 prüffertigen Proben, inkl. Probekörpervorbereitung, je Bestimmung der Kennwerte A, L, A300, je Serie	TP B-StB Teil 3.1.08; DIN EN 480-11	St	750,00
03.02.0022	<u>Druckfestigkeit am Würfel</u> Bestimmung der Druckfestigkeit am Würfel, 3 Probekörper inkl. Probekörpervorbereitung, je Serie	DIN EN 12390-2	St	195,00
03.02.0023	<u>Überprüfung der Dübellage</u> Detektion und Auswertung, inkl. aller Messnebenkosten	TP Beton-StB 4.2.4.9	h	110,00
03.02.0024	<u>Chlormigration</u> 3 Würfel 150 x 150 x 150, Serie aus 3 Proben	DIN EN 12390-18	St	680,00
03.02.0025	<u>Carbonatisierungswiderstand</u> 3 Prismen 75 x 75 x 280, Serie aus 3 Proben	DIN EN 12390-12	St	780,00
03.02.0026	<u>Elektrischer Widerstand</u> 1 Würfel 150 x 150 x 150	DIN EN 12390-19	St	60,00
03.02.0027	<u>AKR - Schnellprüfverfahren</u> bei 80°C	TP B - StB, Teil 1.1.11	St	750,00
03.02.0028	<u>Bestimmung des E-Moduls</u> Verfahren A und B 3 Zylinder / 3 Würfel, Serie aus 3 Proben	DIN EN 12390-13	St	720,00
03.02.0029	<u>Wassereindringtiefe</u> Prüfung der Wassereindringtiefe unter Druck	DIN EN 12390-8	St	42,00

Leistungsbereich 04. Asphaltbauweisen				
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
04.01.	Untersuchungen an Walzasphaltnischgut			
04.01.0001	<u>Grundposition Walzasphaltnischgut</u> Grundposition für die Gesamtuntersuchung an Walzasphaltnischgut nach ZTV Asphalt-StB: Probenvorbereitung einschließlich Lagerung, äußere Beschaffenheit, Wassergehalt, Bindemittelgehalt (Rückgewinnungsverfahren), Bindemittelrückgewinnung, Erweichungspunkt Ring und Kugel, Korngrößenverteilung, Rohdichte, Raumdichte (mit Herstellung der Probekörper), Hohlraumgehalt, Hohlraumausfüllungsgrad je Probe	siehe Einzelprüfungen	St	380,00
	<u>Hinweis zu den OZ 04.01.0002 bis 04.01.0022:</u> Diese können als Einzelpositionen, aber auch als Zulageposition zu OZ 04.01.0001 verwendet werden.			
04.01.0002	<u>ö.b.v. Sachverständiger</u> Probenahme (inkl. Behälter) von Asphaltmischgut und Transport zur Prüfstelle. An- und Abfahrt über OZ 00.02.0001 "Fahrtkosten für Pkw und Kleinbusse"	TP Asphalt-StB, Teil 27	St	30,00
04.01.0003	<u>Probenübernahme und Transport</u> Probenübernahme (gesammelt) und Transport zur Prüfstelle. An- und Abfahrt über OZ 00.02.0001 "Fahrtkosten für Pkw und Kleinbusse"		St	4,00
04.01.0004	<u>Probenvorbereitung u. Lagerung</u> Probenvorbereitung einschließlich Lagerung	TP Asphalt-StB, Teil 28; DIN EN 12697-28	St	10,00
04.01.0005	<u>Äußere Beschaffenheit</u> Feststellung der äußeren Beschaffenheit des Asphaltmischgutes	sensorisch	St	15,00
04.01.0006	<u>Wassergehalt</u> Bestimmung des Wassergehaltes von Asphalt	TP Asphalt-StB, Teil 14	St	40,00
04.01.0007	<u>Bindemittelgehalts (Differenzverf.)</u> Bestimmung des Bindemittelgehalts mittels Differenzverfahren	TP Asphalt-StB, Teil 1; DIN EN 12697-1	St	90,00
04.01.0008	<u>Bindemittelgehalt (Rückgew.)</u> Bestimmung des Bindemittelgehalts mittels Rückgewinnungsverfahren	TP Asphalt-StB, Teil 1; DIN EN 12697-1	St	140,00
04.01.0009	<u>Rückgewinnung Bindemittel</u> Rückgewinnung des Bindemittels mittels Rotationsdampfer	TP Asphalt-StB, Teil 3; DIN EN 12697-3	St	70,00
04.01.0010	<u>Erweichungspunkt RuK</u> Bestimmung des Erweichungspunkts Ring und Kugel am rückgewonnenen Bindemittel, Doppelbestimmung	TP Asphalt-StB, Teil 3; DIN EN 12697-3; DIN EN 1427	St	40,00
04.01.0011	<u>Elast. Rückstellung</u> Bestimmung der elastischen Rückstellung am rückgewonnenen Bindemittel, Doppelbestimmung	DIN EN 13998	St	85,00
04.01.0012	<u>Korngrößenverteilung</u> Bestimmung der Korngrößenverteilung bei mit "S" gekennzeichnetem Asphaltmischgut einschließlich der augenscheinlichen Beurteilung des Anteils an gebrochenen Gesteinskörnungen > 2,0 mm	TP Asphalt-StB, Teil 2; DIN EN 12697-2	St	65,00
04.01.0013	<u>Rohdichte</u> Bestimmung der Rohdichte am Asphalt mit dem Pyknometer	TP Asphalt-StB, Teil 5; DIN EN 12697-5	St	55,00
04.01.0014	<u>Herstellung MPK</u> Herstellung von Marshall-Probekörpern mit dem Marshall-Verdichtungsgerät	TP Asphalt-StB, Teil 30; DIN EN 12697-30	St	22,00
04.01.0015	<u>Asphalt-Probepplatten</u> Herstellung von Asphalt-Probepplatten mit dem Walzsektorverdichtungsgerät	TP Asphalt-StB, Teil 33	St	100,00
04.01.0016	<u>Probekörpervorbereitung</u> Probekörpervorbereitung inkl. schneiden/sägen, schleifen und ausmessen		St	30,00
	<u>Raumdichte MPK</u>	TP Asphalt-StB, Teil 6		

04.01.0017	Bestimmung der Raumdichte am Marshall-Probekörper (ohne Probekörperherstellung)	TP Asphalt-StB, Teil 5; TP Asphalt-StB, Teil 34	St	30,00
04.01.0018	<u>Hohlraumgeh., Roh- u. Raumdichte</u> Bestimmung von Hohlraumgehalt, Roh- und Raumdichte am Marshallprobekörper (ohne Probekörperherstellung)	TP Asphalt-StB, Teil 5; TP Asphalt-StB, Teil 6; TP Asphalt-StB, Teil 8	St	110,00
04.01.0019	<u>Marshall-Stabilität u. -Fließwert</u> Bestimmung der Marshall-Stabilität und des Marshall-Fließwerts (ohne Probekörperherstellung)	TP Asphalt-StB, Teil 34	St	75,00
04.01.0020	<u>Spaltzugfestigkeit</u> Bestimmung der Spaltzugfestigkeit an 3 Probekörpern (ohne Probekörperherstellung), je Serie	TP Asphalt-StB, Teil 23	St	90,00
04.01.0021	<u>Ablaufverhalten (SMA u. PA)</u> Bestimmung des Ablaufverhaltens bei SMA und PA	TP Asphalt-StB, Teil 18	St	65,00
04.01.0022	<u>Kornverlust (PA)</u> Bestimmung des Kornverlustes an Probekörpern aus PA (ohne Probekörperherstellung), je Serie	TP Asphalt-StB, Teil 17	St	325,00
04.01.0023	<u>Zulage "mod. Asphalt"</u> Zulage zu OZ 04.01.0001 "Grundposition Walzasphaltnischgut" für die Prüfung von modifizierten Asphalt (Gummi-/Polymermodifizierung, viskositätsverändernde Zusätze o.ä.), wird bei mehreren Prüfungen nur einmal vergütet		St	100,00
04.01.0024	<u>Zulage "Eigenschaften"</u> Zulage zu OZ 04.01.0001 "Grundposition Walzasphaltnischgut" für die Bestimmung des Massenanteils von Gesteinskörnungen mit bestimmten Eigenschaften, je Kornklasse (z.B. Aufhellungsgestein), je Probe		St	60,00
04.01.0025	<u>Zulage "WE, SZF"</u> Zulage zu OZ 04.01.0001 "Grundposition Walzasphaltnischgut" für die Bestimmung der Wasserempfindlichkeit von Asphalt-Probekörpern und der Spaltzugfestigkeit von Asphalt-Probekörpern	TP Asphalt-StB, Teil 12; TP Asphalt-StB, Teil 23	St	280,00
04.01.0026	<u>Zulage "Glühverlust"</u> Zulage zu OZ 04.01.0001 "Grundposition Walzasphaltnischgut" für die annähernd quantitative Bestimmung des carbonatischen Anteils eines Füllers, je Probe	TP Gestein-StB, Teil 3.8.1	St	40,00
04.01.0027	<u>Zulage "carbonatische Anteile"</u> Zulage zu OZ 04.01.0001 "Grundposition Walzasphaltnischgut" für die quantitative Bestimmung der carbonatischen Anteile von Kalkstein-/Dolomit-Füllern im Asphalt, je Probe	TP Gestein-StB, Teil 3.8.3	St	82,00
04.01.0028	<u>Zulage "Calciumhydroxid"</u> Zulage zu OZ 04.01.0001 "Grundposition Walzasphaltnischgut" für die Bestimmung des Anteils an Calciumhydroxid im Mischfüller, je Probe	TP Gestein-StB, Teil 3.9	St	87,00
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
04.02.	Untersuchungen an Gussasphaltnischgut			
04.02.0001	<u>Grundposition Gussasphaltnischgut</u> Grundposition für Gesamtuntersuchung an Gussasphaltnischgut nach ZTV Asphalt-StB: Probenvorbereitung einschließlich Lagerung, äußere Beschaffenheit, Bindemittelgehalt (Rückgewinnungsverfahren), Bindemittelrückgewinnung, Erweichungspunkt Ring und Kugel Korngrößenverteilung, Raumdichte (mit Herstellung der Probekörper), stat. Stempelleindringtiefe (Belastungsdauer 60 Min. bei 40°C) je Probe	siehe Einzelprüfungen	St	400,00
	<u>Hinweis zu den OZ 04.02.0002 bis 04.02.0014:</u> Diese können als Einzelpositionen, aber auch als Zulageposition zu OZ 04.02.0001 verwendet werden.			
	<u>Probenahme und Transport</u>			

04.02.0002	Probenahme (inkl. Behälter) von Asphaltmischgut und Transport zur Prüfstelle. An- und Abfahrt über OZ 00.02.0001 "Fahrtkosten für Pkw und Kleinbusse"	TP Asphalt-StB, Teil 27	St	30,00
04.02.0003	<u>Probenübernahme und Transport</u> Probenübernahme (gesammelt) und Transport zur Prüfstelle. An- und Abfahrt über OZ 00.02.0001 "Fahrtkosten für Pkw und Kleinbusse"		St	4,00
04.02.0004	<u>Probenvorbereitung u. Lagerung</u> Probenvorbereitung einschließlich Lagerung	TP Asphalt-StB, Teil 28; DIN EN 12697-28	St	10,00
04.02.0005	<u>Äußere Beschaffenheit</u> Feststellung der äußeren Beschaffenheit des Asphaltmischgutes	sensorisch	St	15,00
04.02.0006	<u>Bindemittelgehalt (Differenzverf.)</u> Bestimmung des Bindemittelgehalts mittels Differenzverfahren	TP Asphalt-StB, Teil 1; DIN EN 12697-1	St	100,00
04.02.0007	<u>Bindemittelgehalt (Rückgew.)</u> Bestimmung des Bindemittelgehalts mittels Rückgewinnungsverfahren	TP Asphalt-StB, Teil 1; DIN EN 12697-1	St	140,00
04.02.0008	<u>Rückgewinnung des Bindemittels</u> Rückgewinnung des Bindemittels mit dem Rotationsdampfer	TP Asphalt-StB, Teil 3, DIN EN 12697-3	St	70,00
04.02.0009	<u>Erweichungspunkt RuK</u> Bestimmung des Erweichungspunkts Ring und Kugel am rückgewonnenen Bindemittel, Doppelbestimmung	TP Asphalt-StB, Teil 3; DIN EN 12697-3; DIN EN 1427	St	40,00
04.02.0010	<u>Korngrößenverteilung</u> Bestimmung der Korngrößenverteilung bei mit "S" gekennzeichnetem Asphaltmischgut einschließlich der augenscheinlichen Beurteilung des Anteils an gebrochenen Gesteinskörnungen > 2,0 mm	TP Asphalt-StB, Teil 2; DIN EN 12697-2	St	65,00
04.02.0011	<u>Herstellung von Probewürfeln</u> Herstellung von Probewürfeln aus Gussasphalt, je 2 Probewürfel	TP Asphalt-StB, Teil 20	St	44,00
04.02.0012	<u>Raumdichte</u> Bestimmung der Raumdichte von verdichteten Asphalt-Probekörpern (ohne Herstellung der Probekörper), Serie aus min. 2 Probekörpern	TP Asphalt-StB, Teil 6; DIN EN 12697-6	St	40,00
04.02.0013	<u>Eindringtiefe</u> Bestimmung der stat. Eindringtiefe an prüffertigen Proben, Belastungsdauer 60 Min. bei 40°C, ohne Herstellung der Probekörper, Serie aus min. 2 Probekörpern	TP Asphalt-StB, Teil 20	St	70,00
04.02.0014	EP RuK inkl. RG nach Extraktion Bestimmung des Erweichungspunkts Ring und Kugel einschließlich Rückgewinnung nach Extraktion	DIN EN 1427; TP Asphalt-StB, Teil 3	St	70,00
04.02.0015	<u>Zulage "Zusätze"</u> zu Pos. 04.02.0001, für modifizierte Asphalte (Gummi-/ Polymermodifizierung, viskositätsverändernde Zusätze o.ä.)		St	100,00
04.02.0016	<u>Zulage "Eigenschaften"</u> Zulage zu OZ 04.02.0001 "Grundposition Gussasphaltmischgut" für die Bestimmung des Massenanteils von Gesteinskörnungen mit bestimmten Eigenschaften, je Kornklasse (z.B. Aufhellungsgestein), je Probe		St	60,00
04.02.0017	<u>Zulage "Eindringtiefe 50+60°C"</u> Zulage zu OZ 04.02.0001 "Grundposition Gussasphaltmischgut" für die Bestimmung der stat. Eindringtiefe an prüffertigen Proben, Belastungsdauer 60 oder 120 Minuten bei 50 und 60°C, ohne Probekörperherstellung	TP Asphalt-StB, Teil 20	St	140,00
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
04.03.	Performance-Prüfungen am Asphaltmischgut			
04.03.0001	<u>Druck-Schwellversuch an Walzasphalt</u> Durchführung Druck-Schwellversuch an Walzasphalt zur Beurteilung der Wärmestandfestigkeit, ohne Probekörperherstellung und Vorbereitung, Serie aus 3 Probekörper	TP Asphalt-StB, Teil 25 B 1	St	400,00
	<u>Kälteeigenschaften - Abkühlversuch (TSRST)</u>			

04.03.0002	Bestimmung der Kälteeigenschaften mittels Abkühlversuch (TSRST), ohne Probekörperherstellung und Vorbereitung, Serie aus min. 3 Probekörpern	TP Asphalt-StB, Teil 46 A	St	550,00
04.03.0003	<u>Kälteeigenschaften - Zugversuch (UTST)</u> Bestimmung der Kälteeigenschaften mittels einaxialem Zugversuch (UTST), ohne Probekörperherstellung und Vorbereitung, Serie aus min. 3 Probekörpern	TP Asphalt-StB, Teil 46 A	St	450,00
04.03.0004	<u>Spaltzugschwellversuch (Ermüdung)</u> Ermittlung der Ermüdungsfunktion mittels Spaltzugschwellversuch, ohne Probekörperherstellung und Vorbereitung, Serie aus min. 3 Probekörpern	TP Asphalt-StB, Teil 24	St	950,00
04.03.0005	<u>Spaltzugschwellversuch (Steifigkeit)</u> Ermittlung der Steifigkeits-Temperaturfunktion mittels Spaltzugschwellversuch, ohne Probekörperherstellung und Vorbereitung, Serie aus min. 3 Probekörpern	TP Asphalt-StB, Teil 26	St	1.050,00
04.03.0006	<u>Dynamischer Stempeleindringversuch an MA</u> Durchführung Dynamischer Stempeleindringversuch an Gussasphalt zur Bestimmung der Wärmestandfestigkeit, einschließlich Probekörperherstellung und Vorbereitung, Serie aus min. 2 Probekörpern	TP Asphalt-StB, Teil 25 A 1	St	750,00
04.03.0007	<u>Asphalt-Probepplatten</u> Herstellung von Asphalt-Probepplatten mit dem Walzsektorverdichtungsgerät	TP Asphalt-StB, Teil 33	St	100,00
04.03.0008	<u>Probekörper aus Asphaltprobepplatten</u> Entnahme und Vorbereitung der Probekörper aus den Asphaltplatten einschließlich planparalleles Schleifen, je Probekörper oder Prisma		St	30,00
04.03.0009	<u>Raumdichte</u> Bestimmung der Raumdichte	TP Asphalt-StB, Teil 6	St	30,00
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
04.04.	Bohrkernentnahmen und -untersuchungen			
04.04.0001	<u>Bohrkerngerät bereitstellen</u> Bereitstellung des Bohrkerngeräts An- und Abfahrt über OZ 00.02.0002 "Fahrtkosten Spezial"		d	40,00
04.04.0002	<u>Bohrkernentnahme (Ø 100)</u> Probenahme von Bohrkernen, Kerndurchmesser 100 mm, je cm Bohrtiefe, Behälter bereitstellen und beschriften, fachgerechtes Schließen des Bohrlochs	TP Asphalt-StB, Teil 27	cm	3,20
04.04.0003	<u>Bohrkernentnahme (Ø 150)</u> Probenahme von Bohrkernen, Kerndurchmesser 150 mm, je cm Bohrtiefe, Behälter bereitstellen und beschriften, fachgerechtes Schließen des Bohrlochs	TP Asphalt-StB, Teil 27	cm	3,60
04.04.0004	<u>Bohrkernentnahme (Ø 200-250)</u> Probenahme von Bohrkernen, Kerndurchmesser 200-250 mm, je cm Bohrtiefe, Behälter bereitstellen und beschriften, fachgerechtes Schließen des Bohrlochs	TP Asphalt-StB, Teil 27	cm	4,50
04.04.0005	<u>Bohrkernentnahme (Ø 300)</u> Probenahme von Bohrkernen, Kerndurchmesser 300 mm, je cm Bohrtiefe, Behälter bereitstellen und beschriften, fachgerechtes Schließen des Bohrlochs	TP Asphalt-StB, Teil 27	cm	6,20
04.04.0006	<u>Zulage "einmessen Bohrpunkte"</u> Zulage zu OZ 04.04.0002. bis 04.04.0005, Festlegen und Einmessen von Bohrpunkten, Schriftliche Dokumentation als PDF.		St	5,00
	<u>Zulage "Frostschutzmittel"</u>			

04.04.0007	Zulage zu Pos. 04.04.0002. bis 04.04.0005. Verwendung von Frostschutzmittel, Bohrkernentnahme bei niedrigen Außentemperaturen		St	3,00
04.04.0008	<u>Vorbereitung von Bohrkernen</u> Vorbereitung von Bohrkernen für weitere Untersuchungen (Vorbehandlung, Säubern, Kennzeichnung der Schichten, Beurteilung der äußeren Beschaffenheit), je Bohrkern	TP Asphalt-StB, Teil 28	St	15,00
04.04.0009	<u>Schichtdicke</u> Messung der Schichtdicke, je Schicht	TP Asphalt-StB, Teil 29; TP D-StB	St	11,00
04.04.0010	<u>Abscherversuch</u> Bestimmung des Schichtenverbundes mittels Abscherversuch, an einem Bohrkern und einer Schichtgrenze je Schichtgrenze	TP Asphalt-StB, Teil 48 A	St	86,00
04.04.0011	<u>Zulage für weitere Schichtgrenzen</u> Zulage zu OZ 01.04.0010 "Abscherversuch" für jede weitere Schichtgrenze an einer Probe		St	50,00
04.04.0012	<u>Haftzugfestigkeitsprüfung</u> Bestimmung der Haftzugfestigkeit von Dünnen Asphaltdeckschichten, je Versuchsreihe	TP Asphalt-StB, Teil 48 B	St	209,00
04.04.0013	<u>Schichtenverbund (visuell)</u> Angaben zum Schichtenverbundes nach visueller Beurteilung, wenn Abscherversuch nicht durchführbar, je Schicht		St	5,00
04.04.0014	<u>Fotodokumentation "Scherflächen"</u> Erstellung einer Fotodokumentation der Scherflächen bei unzureichendem Schichtenverbund, je Schicht		St	5,00
04.04.0015	<u>Sägeschnitt</u> Sägeschnitt zur Schichtentrennung, Probenteilung oder zum Abtrennen der nicht zu prüfenden Unterlage, je Schnitt		St	12,00
04.04.0016	<u>Verdichtungsgrad</u> Ermittlung des Verdichtungsgrades bei bekannter Bezugsraumdichte, inkl. säubern und trennen der Schicht, je Schicht	TP Asphalt-StB, Teil 8	St	92,00
04.04.0017	<u>Verdichtungsgrad und Hohlraumgehalt</u> Ermittlung von Verdichtungsgrad und Hohlraumgehalt bei bekannten Bezugsraumdichten, inkl. säubern und trennen der Schicht, Ermittlung der Rohdichte am wiedergewonnenen Asphaltnischgut der Bohrkernschicht, je Schicht	TP Asphalt-StB, Teil 5, TP Asphalt-StB, Teil 8	St	150,00
04.04.0018	<u>Verdichtungsgr. + Hohlraumgeh. (zusätzl. Raumdichte)</u> Ermittlung von Verdichtungsgrad und Hohlraumgehalt bei unbekannten Bezugsraumdichten, inkl. säubern und trennen der Schicht, Herstellen von 2 Marshall-Probekörper, Ermittlung der Raumdichte am MPK, Ermittlung der Rohdichte am wiedergewonnenen Asphaltnischgut der Bohrkernschicht, je Schicht	TP Asphalt-StB, Teil 5, TP Asphalt-StB, Teil 8	St	195,00
04.04.0019	<u>Rohdichte</u> Bestimmung der Rohdichte am wiedergewonnenen Asphaltnischgut der Bohrkernschicht, je Schicht	TP Asphalt-StB, Teil 5	St	68,50
04.04.0020	<u>Raumdichte (Tauchwägung)</u> Bestimmung der Raumdichte nach Verfahren B - Tauchwägung, je Schicht mit 2 Messproben	TP Asphalt-StB, Teil 6	St	50,00
04.04.0021	<u>Raumdichte (Ausmessen)</u> Bestimmung der Raumdichte nach Verfahren D - Ausmessen, je Schicht mit 2 Messproben	TP Asphalt-StB, Teil 6	St	65,00
04.04.0022	<u>Bezugsraumdichte</u> Bestimmung der Bezugsraumdichte am Marshall Probekörper am wiedergewonnenen Asphaltnischgut der Bohrkernschicht, je Schicht		St	88,00
	<u>Vorbereitung Spurbildungsversuch</u>			

04.04.0023	Vorbereitung Spurbildungsversuch an Bohrkern/Ausbaustück, Doppelbestimmung (2 Prrbekörper)	TP Asphalt-StB, Teil 22	St	105,00
04.04.0024	<u>Spurbildungsversuch</u> Durchführung Spurbildungsversuch, Doppelbestimmung (2 Probekörper)	TP Asphalt-StB, Teil 22	St	604,00

Leistungsbereich 05. Bitumen und Bitumenemulsionen				
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
05.01.	Bitumenuntersuchungen und Untersuchungen an Bitumenemulsionen			
05.01.0001	<u>Grundposition Straßenbaubitumen</u> Grundposition für Kontrollprüfungen an Straßenbaubitumen: Probenvorbereitung, äußere Beschaffenheit, Erweichungspunkt Ring und Kugel, Nadelpenetration, Brechpunkt nach Fraaß	siehe Einzelprüfungen	St	150,00
05.01.0002	<u>Grundposition modifizierte / viskositätsveränderte Bitumen</u> ö.b.v. Sachverständiger	siehe Einzelprüfungen	St	250,00
05.01.0003	<u>Erweiterte Kontrollpr. Bit. nach ARS 08/2019</u> Erweiterte Kontrollprüfungen an Straßenbaubitumen gemäß ARS 08/2019 jeweils am rückgewonnenen Bindemittel: Probenvorbereitung, Nadelpenetration, Verformungsverhalten im Dynamischen Scherrheometer (DSR) gemäß AL DSR-Prüfung (BTSV), Verhalten bei tiefen Temperaturen - Biegebalkenrheometer(BBR) gemäß AL BBR-Prüfung	siehe Einzelprüfungen	St	450,00
05.01.0004	<u>Erweiterte Kontrollpr. Bit. nach ARS 08/2019</u> Erweiterte Kontrollprüfungen an Straßenbaubitumen gemäß ARS 08/2019 jeweils am rückgewonnenen und PAV-gealterten Bindemittel: Probenvorbereitung, Nadelpenetration, Verformungsverhalten im Dynamischen Scherrheometer (DSR) gemäß AL DSR-Prüfung (BTSV), Verhalten bei tiefen Temperaturen - Biegebalkenrheometer(BBR) gemäß AL BBR-Prüfung	siehe Einzelprüfungen	St	680,00
05.01.0005	<u>Erweiterte Kontrollpr. PmB nach ARS 08/2019</u> Erweiterte Kontrollprüfungen an Polymermodifiziertem Bitumen gemäß ARS 08/2019 jeweils am rückgewonnenen Bindemittel: Probenvorbereitung, Nadelpenetration, Verformungsverhalten im Dynamischen Scherrheometer (DSR) gemäß AL DSR-Prüfung (BTSV), Verhalten bei tiefen Temperaturen - Biegebalkenrheometer(BBR) gemäß AL BBR-Prüfung	siehe Einzelprüfungen	St	450,00
05.01.0006	<u>Erweiterte Kontrollpr. PmB nach ARS 08/2019</u> Erweiterte Kontrollprüfungen an Polymermodifiziertem Bitumen gemäß ARS 08/2019 jeweils am rückgewonnenen und PAV-gealterten Bindemittel: Probenvorbereitung, Nadelpenetration, Verformungsverhalten im Dynamischen Scherrheometer (DSR) gemäß AL DSR-Prüfung (BTSV), Verhalten bei tiefen Temperaturen - Biegebalkenrheometer(BBR) gemäß AL BBR-Prüfung	siehe Einzelprüfungen	St	680,00
	Hinweis zu den Pos. 05.01.0007 bis 05.01.0028: Diese können als Einzelpositionen, aber auch als Zulageposition zu Pos. 05.01.0001 bis 05.01.0006 verwendet werden.			
05.01.0007	<u>Probenahme und Transport</u> Probenahme von Bitumen / bitumenhaltigen Bindemittel (inkl. Behälter) und Transport zur Prüfstelle. An- und Abfahrt über OZ 00.02.0001 "Fahrkosten für Pkw und Kleinbusse"	DIN EN 58	St	30,00
	<u>Probenübernahme und Transport</u>			

05.01.0008	Probenübernahme von Bitumen / bitumenhaltigen Bindemittel (gesammelt) und Transport zur Prüfstelle. An- und Abfahrt über OZ 00.02.0001 "Fahrtkosten für Pkw und Kleinbusse"		St	4,00
05.01.0009	<u>Äußere Beschaffenheit</u> Feststellung der äußeren Beschaffenheit von Bitumen / bitumenhaltigen Bindemittel	DIN EN 1425	St	10,00
05.01.0010	<u>Erweichungspunkt RuK</u> Bestimmung des Erweichungspunktes Ring und Kugel, Doppelbestimmung	DIN EN 1427	St	40,00
05.01.0011	<u>Nadelpenetration</u> Bestimmung der Nadelpenetration	DIN EN 1426	St	50,00
05.01.0012	<u>Brechpunkt nach Fraaß</u> Bestimmung des Brechpunktes nach Fraaß, Doppelbestimmung	DIN EN 12593	St	70,00
05.01.0013	<u>Elastische Rückstellung</u> Bestimmung der elastischen Rückstellung, Doppelbestimmung	DIN EN 13398, DIN 52013	St	90,00
05.01.0014	<u>Verformungsverhalten DSR (BTSV)</u> Bestimmung des Verformungsverhaltens von Bitumen / bitumenhaltigen Bindemittel im Dynamischen Scherrheometer (DSR), Durchführung des Bitumen-Typisierungs-Schnell-Verfahrens (BTSV), je Serie	AL DSR-Prüfung (BTSV)	St	150,00
05.01.0015	<u>Verformungsverhalten DSR (T-Sweep)</u> Bestimmung des Verformungsverhaltens von Bitumen / bitumenhaltigen Bindemittel im Dynamischen Scherrheometer (DSR), Durchführung im Temperatursweep (T-Sweep), je Serie	AL DSR-Prüfung (T-Sweep)	St	170,00
05.01.0016	<u>Phasenübergangstemperatur DSR (konstante Scherrate)</u> Bestimmung der Phasenübergangstemperatur viskositätsveränderter Bindemittel mittels Dynamischem Scherrheometer (DSR), Durchführung mit konstanter Scherrate je Serie	AL DSR-Prüfung (konstante Scherrate)	St	230,00
05.01.0017	<u>Verhalten bei tiefen Temperaturen</u> Bestimmung des Verhaltens von Bitumen / bitumenhaltigen Bindemittel bei tiefen Temperaturen im Biegebalkenrheometer (BBR), je Temperatur	AL BBR-Prüfung	St	150,00
05.01.0018	<u>Verhalten bei tiefen Temperaturen</u> Bestimmung des Verhaltens von Bitumen / bitumenhaltigen Bindemittel bei tiefen Temperaturen im Biegebalkenrheometer (BBR) inkl. Berechnung der Temperaturen T_{S300} und $T_{m0,3}$, je Serie	AL BBR-Prüfung	St	275,00
05.01.0019	<u>Kurzzeitalterung RTFOT-Verfahren</u> Durchführung der Kurzzeitalterung mittels RTFOT-Verfahren	DIN EN 12607-1	St	135,00
05.01.0020	<u>Langzeitalterung PAV-Verfahren</u> Durchführung der Langzeitalterung mittels PAV-Verfahren	DIN EN 14769	St	230,00
05.01.0021	<u>Kurzzeit- und Langzeitalterung</u> Durchführung von Kurzzeit- und Langzeitalterung	DIN EN 12607-1, DIN EN 14769	St	350,00
05.01.0022	<u>Wassergehalt in BE</u> Bestimmung des Wassergehaltes von Bitumenemulsion	DIN EN 1428	St	100,00
05.01.0023	<u>Bitumen-Rückgewinnung aus BE</u> Rückgewinnung des Bitumens aus Bitumenemulsion	DIN EN 13074-1	St	110,00
05.01.0024	<u>Brechverhalten</u> Bestimmung des Brechverhalten von Bitumenemulsion, Brechwert	DIN EN 13075-1	St	100,00
05.01.0025	<u>Haftverhalten</u> Bestimmung des Haftverhalten an Referenzgestein	DIN EN 13614	St	80,00
05.01.0026	<u>Siebrückstand</u> Bestimmung des Siebrückstandes von Bitumenemulsion	DIN EN 1429	St	60,00
05.01.0027	<u>Siebrückstand (7 Tage)</u> Bestimmung des Siebrückstandes von Bitumenemulsion nach 7 Tagen	DIN EN 1429	St	60,00

05.01.0028	<u>Ausflußzeit</u> Bestimmung der Ausflußzeit, 2mm bei 40°C	DIN EN 12846-1	St	55,00
------------	--	----------------	----	-------

Leistungsbereich 06. Ebenheitsmessungen auf Fahrbahnoberflächen in Längs- und Querrichtung				
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
06.01.	Ebenheitsmessungen gemäß TP Eben – Berührende Messungen			
06.01.0001	<u>Tageseinsatz Planograf</u> Durchführung von Ebenheitsmessungen mit dem Planografen Vergütung: 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 Westfalen zu berücksichtigen.	TP Eben - Berührende Messungen, Ausgabe 2017	d	750,00
06.01.0002	<u>Ebenheitsmessungen mit Planograf</u> ö.b.v. Sachverständiger	TP Eben - Berührende Messungen, Ausgabe 2017	km	60,00
06.01.0003	<u>punktueller Ebenheitsmessung mit 4m-Richtlatte</u> einschl. Auswertung und Dokumentation Die Vergütung erfolgt je Messstelle	TP Eben - Berührende Messungen, Ausgabe 2017	St	14,00
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
06.02.	Ebenheitsmessungen gemäß TP Eben – Berührungslose Messungen			
06.02.0001	<u>Tageseinsatz</u> Durchführung von Ebenheitsmessungen nach dem HRM-Prinzip, Vergütung: 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 Westfalen zu berücksichtigen.	TP Eben – Berührungslose Messungen, Ausgabe 2009	d	1.500,00
06.02.0002	<u>Ebenheitsmessung in Längsrichtung - Durchführung</u> Berührungslose geschwindigkeitsunabhängige Ebenheitsmessung nach dem sog. HRM-Prinzip in Längsrichtung. Die Vergütung erfolgt je angefahrenem Messkilometer.	TP Eben – Berührungslose Messungen, Ausgabe 2009	km	49,00
06.02.0003	<u>Ebenheitsmessung in Querrichtung - Durchführung</u> Berührungslose geschwindigkeitsunabhängige Ebenheitsmessung nach dem sog. HRM-Prinzip in Querrichtung durchführen. Die Vergütung erfolgt je angefahrenem Messkilometer.	TP Eben – Berührungslose Messungen, Ausgabe 2009	km	49,00
06.02.0004	<u>Ebenheitsmessung mittels Planografensimulation in Längsrichtung - Auswertung</u> Messergebnisse im Hinblick auf die vom AG angegebenen jeweiligen Grenzwerte auswerten und grafisch sowie tabellarisch darstellen. Auswertung in 3-facher farbiger Ausfertigung in Papierform sowie als Datei übergeben.	TP Eben – Berührungslose Messungen, Ausgabe 2009	km	100,00
06.02.0005	<u>Ebenheitsmessung gemäß DIN EN 13036-5 (WLP) in Längsrichtung - Auswertung</u> Messergebnisse im Hinblick auf die vom AG angegebenen jeweiligen Grenzwerte auswerten und grafisch sowie tabellarisch darstellen. Auswertung in 3-facher farbiger Ausfertigung in Papierform sowie als Datei übergeben.	TP Eben – Berührungslose Messungen, Ausgabe 2009 /DIN EN 13036-5	km	100,00
06.02.0006	<u>Ebenheitsmessung gemäß TP Eben – Berührungslose Messungen, Ausgabe 2009 in Querrichtung - Auswertung</u> Messergebnisse im Hinblick auf die vom AG angegebenen jeweiligen Grenzwerte auswerten und grafisch sowie tabellarisch darstellen. Auswertung in 3-facher farbiger Ausfertigung in Papierform sowie als Datei übergeben.	TP Eben – Berührungslose Messungen, Ausgabe 2009	km	100,00

Leistungsbereich 07. Griffigkeitsmessungen im Straßenbau				
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
07.01.	Griffigkeitsmessungen gemäß TP Griff-StB (SKM)			
07.01.0001	<u>Tageseinsatz</u> Durchführung von Griffigkeitsmessungen mit dem Seitenkraftmessverfahren (SKM) Vergütung: Anfahrt, Umsetzen zwischen einzelnen Messabschnitten, Abfahrt am Ende des Tageseinsatzes, Als Entfernung für An- und Abfahrt ist der Einsatz im flächenbezogenen Zuständigkeitsbereich der Autobahnniederlassung Westfalen zu berücksichtigen.	TP Griff-StB (SKM), Ausgabe 2007 mit Änderungen und Ergänzungen gemäß Anlage 1 zum ARS Nr. 13/2020 vom 18.Mai 2020	d	1.500,00
07.01.0002	<u>Griffigkeitsmessung mit dem SKM</u> ö.b.v. Sachverständiger	TP Griff-StB (SKM), Ausgabe 2007 mit Änderungen und Ergänzungen gemäß Anlage 1 zum ARS Nr. 13/2020 vom 18.Mai 2020	St	115,00
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
07.02.	Griffigkeitsmessungen gemäß TP Griff-StB (SRT)			
07.02.0001	<u>Tageseinsatz</u> Durchführung von Griffigkeitsmessungen mit dem Messverfahren SRT Vergütung: Anfahrt, Umsetzen zwischen einzelnen Messstrecken, Abfahrt am Ende des Tageseinsatzes, Als Entfernung für An- und Abfahrt ist der Einsatz im flächenbezogenen Zuständigkeitsbereich der Autobahnniederlassung Westfalen zu berücksichtigen.	TP Griff-StB (SRT), Ausgabe 2021	d	750,00
07.02.0002	<u>Griffigkeitsmessung mit dem Messverfahren SRT</u> Griffigkeitsmessungen auf Fahrbahnoberflächen nach Angaben des AG mittels kombinierter Messung mit dem Messverfahren SRT durchführen, auswerten und darstellen. Übermittlung der Daten in digitaler Form und in einer farbigen Ausfertigung in Papierform. Abgerechnet wird jeder Messpunkt. Der Einheitspreis enthält sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, einschließlich der notwendigen Gerätschaften sowohl für die SRT-Messung als auch für die parallel an jedem Messpunkt durchzuführende Makrotexturmessung.	TP Griff-StB (SRT), Ausgabe 2021 und TP Textur-StB (ZTM) 20	St	75,00

Leistungsbereich 08. Umweltanalytik				
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
08.01.	Probenmanagement			
08.01.0001	<u>Probenvorbereitung für umweltrelevante Untersuchungen</u> Probenteilung, Probenaufbereitung, ggf. Erstellung von Misch- und Sammelproben (je Laborprobe)	z.B. EBV, BBodSchV, DepV, LAGA, RuVA-StB	St	25,00
08.01.0002	<u>Rückstellproben</u> ö.b.v. Sachverständiger	DIN 19747	psch	25,00
08.01.0003	<u>Erweiterte Rückstellung von Proben</u> Tiefkühlung von Rückstellproben bei mind. -18°C von 6 Monaten zur nachträglichen Untersuchung von Proben auf die Parameter AT4 oder GB21 gem. DepV; je Laborprobe	DepV	psch	25,00
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
08.02.	Ersatzbaustoffverordnung (EBV) inkl. Probenvorbereitung und Eluaterstellung			
08.02.0001	<u>Analyse RC EBV</u> Chemische Analyse für RC-Baustoffe gemäß EBV, (Materialklassen: RC-1 bis RC-3)	EBV Anlage 1, Tab. 1, Spalten 3-5	St	150,00
08.02.0002	<u>Analyse RC EBV</u> Chemische Analyse für RC-Baustoffe gemäß EBV, (Materialklassen: RC-1 bis RC-3), Überwachungswerte	EBV Anlage 4, Tab. 2.2	St	100,00
08.02.0003	<u>Analyse RC EBV Verdacht</u> Chemische Analyse für RC-Baustoffe gemäß EBV, zusätzliche Materialwerte für nicht aufbereiteten Bauschutt (Materialklassen: RC-1 bis RC-3)	EBV Anlage 1, Tab. 4,	St	180,00
08.02.0004	<u>Analyse Hochofenstübschlacke</u> Chemische Analyse für Hochofenstübschlacke gemäß EBV, (Materialklassen: HOS-1 bis HOS-2)	EBV Anlage 1, Tab. 1, Spalten 6-7	St	65,00
08.02.0005	<u>Analyse Hüttensand</u> Chemische Analyse für Hüttensand gemäß EBV, (Materialklasse: HS)	EBV Anlage 1, Tab. 1, Spalte 8	St	75,00
08.02.0006	<u>Analyse Stahlwerksschlacke</u> Chemische Analyse für Stahlwerksschlacke gemäß EBV, (Materialklassen: SWS-1 bis SWS-2)	EBV Anlage 1, Tab. 1, Spalten 9-10	St	85,00
08.02.0007	<u>Analyse Gießerei-Kupolofenschlacke</u> Chemische Analyse für Gießerei-Kupolofenschlacke gemäß EBV, (Materialklasse: GKOS)	EBV Anlage 1, Tab. 1, Spalte 11	St	85,00
08.02.0008	<u>Analyse Kupferhüttenmaterial</u> Chemische Analyse für Kupferhüttenmaterial gemäß EBV, (Materialklassen: CUM-1 bis CUM-2)	EBV Anlage 1, Tab. 1, Spalten 12-13 (Forts. Tab.1)	St	60,00
08.02.0009	<u>Analyse Gießereirestsand</u> Chemische Analyse für Gießereirestsand gemäß EBV, (Materialklasse: GRS)	EBV Anlage 1, Tab. 1, Spalte 14 (Forts. Tab.1)	St	95,00
08.02.0010	<u>Analyse Schmelzkammergranulat</u> Chemische Analyse für Schmelzkammergranulat gemäß EBV, (Materialklasse: SKG)	EBV Anlage 1, Tab. 1, Spalte 15 (Forts. Tab.1)	St	37,50
08.02.0011	<u>Analyse (SKA, SFA, BFA)</u> Chemische Analyse für Steinkohlenkesselasche, Steinkohlenflugasche, Braunkohlenflugasche gemäß EBV, (Materialklassen: SKA, SFA, BFA)	EBV Anlage 1, Tab. 1, Spalten 16-18 (Forts. Tab.1)	St	75,00
08.02.0012	<u>Analyse Hausmüllverbrennungsasche</u> Chemische Analyse für Hausmüllverbrennungsasche gemäß EBV, (Materialklassen: HMVA-1 bis HMVA-2)	EBV Anlage 1, Tab. 1, Spalten 19-20 (Forts. Tab.1)	St	75,00
08.02.0013	<u>Analyse Gleisschotter</u> Chemische Analyse für Gleisschotter gemäß EBV, (Materialklassen: GS-0 bis GS-3)	EBV Anlage 1, Tab. 2	St	240,00
08.02.0014	<u>Analyse Boden EBV</u> Chemische Analyse für Bodenmaterial / Baggergut gemäß EBV, (Materialklassen: BM-0 / BG-0)	EBV Anlage 1, Tab. 3, Spalten 3-5	St	160,00
08.02.0015	<u>Analyse Boden EBV</u> Chemische Analyse für Bodenmaterial / Baggergut gemäß EBV, (Materialklassen: BM-0* / BG-0* bis BM-F3 /BG-F3)	EBV Anlage 1, Tab. 3, Spalten 6 bis 10	St	265,00

08.02.0016	<u>Analyse Boden EBV Verdacht</u> Chemische Analyse für Bodenmaterial / Baggergut gemäß EBV; zusätzliche Materialwerte bei spezifischem Verdacht, ohne Pflanzenschutzmittel	EBV Anlage 1, Tab. 4	St	180,00
08.02.0017	Ergänzung der Pos. 08.02.0016 um Pflanzenschutzmittel	EBV Anlage 1, Tab. 4	St	160,00
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
08.03.	Deponieverordnung (DepV) inkl. Probenvorbereitung, Eluaterstellung, Probenbegleitschein			
08.03.0001	<u>DepV komplett</u> Untersuchung einer Boden- oder Materialprobe auf die Parameter der DepV, Anhang 3, Tab. 2, Spalte 5 (DK0)	DepV Anhang 3 Tab.2	St	190,00
08.03.0002	Ergänzung der Pos. 08.03.0001 um die Atmungsaktivität (AT4)	DepV	St	100,00
08.03.0003	Ergänzung der Pos. 08.03.0001 um die Gasbildungsrate nach 21 Tagen (GB21)	DIN 38414-8	St	140,00
08.03.0004	Ergänzung der Pos. 08.03.0001 um die Säureneutralisationskapazität (SNK)	DepV, LAGA-Richtlinie EW 98	St	100,00
08.03.0005	Ergänzung der Pos. 08.03.0001 um den oberen Heizwert (Brennwert)	DIN EN 15170	St	100,00
08.03.0006	ROC (elementarer Kohlenstoff), Feststoff	DIN 19539	St	100,00
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
08.04.	Ergänzungspakete			
08.04.0001	<u>Ergänzung EBV Boden/Baggergut</u> Ergänzende chemische Analyse DepV, Ergänzungsparameter zur ErsatbaustoffV (ohne AT 4, GB 21, Brennwert, Säureneutralisationskapazität, Antimon-CO- Wert); je Analyse	EBV / DepV	St	150,00
08.04.0002	<u>Ergänzung EBV RC-Material</u> Ergänzende chemische Analyse DepV, Ergänzungsparameter zur ErsatbaustoffV für RC-Material gem. Anlage 1, Tab. 1 (ohne AT 4, GB 21, Brennwert, Säureneutralisationskapazität, Antimon-CO- Wert); je Analyse	EBV / DepV	St	160,00
08.04.0003	<u>Ergänzung LAGA Boden (2004)</u> Ergänzende chemische Analyse DepV, Ergänzungsparameter zur LAGA Boden (ohne AT 4, GB 21, Brennwert, Säureneutralisationskapazität, Antimon-CO- Wert); je Analyse	LAGA / DepV	St	120,00
08.04.0004	<u>Ergänzung LAGA Bauschutt (1997)</u> Ergänzende chemische Analyse DepV, Ergänzungsparameter zur LAGA Bauschutt (ohne AT 4, GB 21, Brennwert, Säureneutralisationskapazität, Antimon-CO- Wert); je Analyse	LAGA / DepV	St	120,00
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
08.05.	Bundesbodenschutzverordnung (BBodSchV)			
08.05.0001	Vorsorgewerte für anorganische Stoffe und organische Stoffe	BBodSchV Anlage 1, Tab. 1 und 2	St	100,00
08.05.0002	Analysen zum Auf- und Einbringen von Material unter- oder außerhalb einer durchwurzelbaren Bodenschicht	BBodSchV Anlage 1, Tabelle 4	St	250,00
08.05.0003	Ergänzung zu Pos. 08.05.0002 für Materialien mit mehr als 10 Vol.-% mineralischer Fremddanteile	BBodSchV Anlage 1, Tabelle 5	St	135,00
08.05.0004	Prüfwerte Wirkungspfad Boden Mensch, inkl. Eluaterstellung zur Bestimmung Chrom-VI	BBodSchV, Anlage 2, Tabelle 4	St	320,00
08.05.0005	Maßnahmenwerte für den Wirkungspfad Boden-Mensch	BBodSchV Anlage 2, Tabelle 5	St	280,00
08.05.0006	Wirkungspfad Boden-Grundwasser (Anorganik)	BBodSchV Anlage 2, Tabelle 1	St	85,00
08.05.0007	Wirkungspfad Boden-Grundwasser (Organik) ohne sprengmitteltypische Verbindungen (TNT, Nitropenta etc.) und perfluorierte Säuren wie PFOS, PFOA etc. ("PFT")	BBodSchV Anlage 2, Tabelle 3	St	380,00
08.05.0008	Ergänzung der Pos. 08.05.0007 um TNT, Nitropenta etc.	BBodSchV Anlage 2, Tabelle 3	St	120,00
08.05.0009	Ergänzung der Pos. 08.05.0007 um perfluorierte Säuren wie PFOS, PFOA etc. ("PFT")	BBodSchV Anlage 2, Tabelle 3	St	120,00
08.05.0010	Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze (Ackerflächen und Nutzgärten)	BBodSchV Anlage 2, Tabelle 6	St	120,00
08.05.0011	Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze (Grünflächen)	BBodSchV Anlage 2, Tabelle 7 ohne PCDD/F	St	125,00
08.05.0012	Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze (Grünflächen)	BBodSchV Anlage 2, Tabelle 7 inkl. PCDD/F	St	400,00

08.05.0013	Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze (Ackerflächen)	BBodSchV Anlage 2, Tabelle 8	St	25,00
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
08.06.	Untersuchungen gem. LAGA M 20			
08.06.0001	Parameterumfang nach LAGA 2004 TR Boden Feststoff- und Eluatwerte	LAGA TR Boden, Tab. II. 1.2-2 bis -5	St	150,00
08.06.0002	Parameterumfang nach LAGA 1997 TR Bauschutt Feststoff- und Eluatwerte (inkl. Probenvorbereitung Zerkleinern, Brechen, etc.)	LAGA TR Bauschutt, Tab. II. 1.4-5, Tab. II. 1.4-6	St	175,00
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
08.07.	Ausbauasphalt			
08.07.0001	Chemische Untersuchung von Ausbauasphalt, Straßenausbautstoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen zur Einstufung in Verwertungsklassen nach RuVA-StB 01/05; PAK (EPA) im Feststoff und Phenolindex im Eluat	RuVA-StB DIN ISO 18287; DIN EN 16181	St	80,00
Pos.	Art der Leistung (Feststoffuntersuchungen)	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
08.08.	Analytik Summen-/Einzelparameter			
08.08.0001	Königswasseraufschluß, Schwermetalle	DIN EN 13657	St	10,00
08.08.0002	Kanzerogenitätsindex (Mineralfasern), Feststoff	TRGS 905	St	110,00
08.08.0003	EOX, Feststoff	DIN 38414	St	33,00
08.08.0004	AOX, Feststoff	DIN 38414	St	44,00
08.08.0005	POX, Feststoff	DIN 38414	St	60,00
08.08.0006	MKW (KW-Index) im Feststoff	DIN EN ISO 9377-2	St	36,00
08.08.0007	MKW (C10 - C22 und C22 - C40) im Feststoff	DIN EN ISO 9377-2	St	36,00
08.08.0008	PAK (EPA) im Feststoff	DIN EN ISO 17993; DIN 38407-39; DIN ISO 18287; DIN EN 17503	St	36,00
08.08.0009	BTEX, Feststoff	DIN 38407-43	St	28,00
08.08.0010	LHKW, Feststoff	DIN 38407-43; DIN EEN ISO 10301; DIN EN ISO 17943	St	28,00
08.08.0011	lipophile Stoffe Ma-%	LAGA-Richtlinie KW/04	St	30,00
08.08.0012	TOC, Feststoff	DIN EN 13137; DIN EN 15936	St	32,00
08.08.0013	Elementarer/gelöster Kohlenstoff Ma.-% (Senkung TOC), Feststoff	DepV	St	70,00
08.08.0014	Quecksilber	DIN EN ISO 12846	St	12,00
08.08.0015	el. Leitfähigkeit	DIN ISO 11265	St	15,00
08.08.0016	pH-Wert, Feststoff	DIN ISO 10390	St	12,50
08.08.0017	Glühverlust, Feststoff	DIN EN 15169	St	11,00
08.08.0018	PFT (10 Parameter, NRW), Feststoff	LANUV NRW	St	130,00
Pos.	Art der Leistung (Eluatuntersuchungen)	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
08.08.0019	Erstellung eines Eluates (10:1)	DIN EN 12457-4; DIN 38414-4	St	15,00
08.08.0020	Erstellung eines Eluates (2:1, Schüttelextrakt)	DIN 19529	St	15,00
08.08.0021	Erstellung eines Eluates (2:1, Säulenversuch)	DIN 19528	St	15,00
08.08.0022	PAK 15 im Eluat	DIN EN ISO 17993; DIN 38407-39	St	36,00
08.08.0023	Naphthalin und Methylnaphthaline im Eluat	DIN EN 13137	St	30,00
08.08.0024	DOC, Eluat	DIN EN 13137	St	30,00
08.08.0025	Phenole im Eluat	DIN 38407-27	St	40,00
08.08.0026	Schwermetalle im Eluat (Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom ges. Kupfer, Molybdän, Nickel, Thallium, Vanadium, Zink)	DIN EN ISO 17294-2; DIN EN ISO 11885	St	40,00
08.08.0027	Quecksilber im Eluat	DIN EN ISO 17294-2	St	15,00
08.08.0028	Fluorid im Eluat	DIN EN ISO 10304-1	St	20,00
08.08.0029	Chlorid+Sulfat, Eluat (10:1)	DIN EN ISO 10304-1	St	22,00
08.08.0030	Sulfat, Eluat (10:1)	DIN EN ISO 10304-1	St	18,00
08.08.0031	Sulfat, Eluat (2:1)	DIN EN ISO 10304-1	St	18,00
08.08.0032	Chlorid, Eluat (10:1)	DIN EN ISO 10304-1	St	18,00
08.08.0033	PCB im Eluat	DIN 38407-37	St	35,00
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
08.09.	Sonstige Umweltverträglichkeitsprüfungen			
	Untersuchung Asbest 1 M-%			

08.09.0001	Untersuchung von Materialproben aus Bauwerken auf Asbest gemäß VDI Richtlinie 3866 Blatt 5, Nachweisgrenze 1 M-%, (z.B. für Abstandshalter, Faserzementplatten, Rohrdichtungen, etc.)	VDI Richtlinie 3866 Blatt 5	St	70,00
08.09.0002	<u>Untersuchung Asbest 0,1 M-%</u> Untersuchung von Materialproben auf Asbest gemäß VDI Richtlinie 3866 Blatt 5, Nachweisgrenze 0,1 M-%, (z.B. Putze)	VDI Richtlinie 3866 Blatt 5	St	75,00
08.09.0003	<u>Untersuchung Asbest 0,001 M-%</u> Untersuchung von Materialproben auf Asbest gemäß VDI Richtlinie 3866 Blatt 5, Nachweisgrenze 0,001 M-%, (z.B. für bitumenhaltige Fugenvergussmassen, Fugenabdichtungen, Farbbeschichtungen, Spachtelmassen, etc.)	VDI Richtlinie 3866 Blatt 5 / BIA (IFA) Verfahren 7487	St	150,00
08.09.0004	Untersuchung von Proben auf Asbest gemäß TRGS 517 mit Angabe der WHO-Fasern	TRGS 517 / BIA (IFA) Verfahren 7487	St	225,00
08.09.0005	Untersuchung von Proben auf Asbest TRGS 517, Nachweisgrenze 0,008 M-% (z.B. Gesteinskörnung im Asphalt)	TRGS 517 / BIA (IFA) Verfahren 7487	St	105,00
08.09.0006	Untersuchung von Proben auf PAK16, TRGS 551	DIN ISO 18287	St	50,00
08.09.0007	Untersuchung von Proben auf PCB 7 (z.B. Fugenabdichtungen, Verpressmörtel), TRGS 524, Feststoff	DIN EN 17322	St	70,00
08.09.0008	<u>Untersuchung von Proben auf KMF</u> Untersuchung von Proben auf künstliche Mineralfasern (KMF) (z.B. in Lärmschutzwänden), Bestimmung Kanzerogenitätsindex in Anlehnung an VDI 3492 Blatt 2	TRGS 521 / VDI 3492-2, BIA (IFA) 7488	St	145,00
08.09.0009	<u>Parameterumfang Schwermetalle (Anstriche/Beschichtungen)</u> Untersuchung von Proben auf Chromate von Blei, Zink, Strontium, Carbonate von Cadmium u. Blei	TRGS 505/561	St	48,00
08.09.0010	<u>Untersuchung von Holz auf Kontamination</u> Analyse Parameterumfang gemäß Altholzverordnung (AltholzV) inkl. Probenaufbereitung	AltholzV	St	195,00
08.09.0011	Untersuchung Hexabromcyclododecan (HBCD-Summe), POP-Abfall	DIN EN 16377, DIN EN ISO 17881-1, VDI 2464 Blatt 3	St	145,00
08.09.0012	Untersuchung Betonaggressivität von Wasser	DIN 4030	St	78,00
08.09.0013	Untersuchung Stahlaggressivität von Wasser	DIN 50929-3	St	50,00
08.09.0014	Untersuchung Betonaggressivität von Boden	DIN 4030	St	125,00
08.09.0015	Untersuchung Stahlaggressivität von Boden	DIN 50929-3	St	105,00
08.09.0016	Untersuchung gem. hess. Verfüllrichtlinie	hess. Verfüllrichtlinie	St	250,00
08.09.0017	Untersuchung gem. Bankettschälgutrichtlinie	Bankettschälgutrichtlinie	St	320,00
08.09.0018	Durchführung von Lärm- und Erschütterungsmessungen	DIN 4150;- (BImSchG)	St	nach Aufwand*
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
08.10.	Auswertung			
08.10.0001	<u>Erläuterungsbericht - EBV</u> Auswertung / Zuordnung zum Prüfbericht je Probe, maßgebender Parameter der Analyseergebnisse in geeigneter Form / Darstellung (z.B. Tabelle), für alle mineralischen Ersatzbaustoffe (z.B. Boden / Baggergut, RC-Material, HMVA, usw.); für die Zuordnung der Untersuchungsergebnisse in Materialklassen der Ersatzbaustoffverordnung (EBV)	EBV	St	13,00
08.10.0002	<u>Erläuterungsbericht - DepV</u> Auswertung / Zuordnung zum Prüfbericht je Probe, maßgebender Parameter der Analyseergebnisse in geeigneter Form / Darstellung (z.B. Tabelle); für die Zuordnung der Untersuchungsergebnisse in Deponieklassen der Deponieverordnung (DepV)	DepV	St	10,00
08.10.0003	<u>Erläuterungsbericht - LAGA TR Boden (Z0-Z2)</u> Auswertung / Zuordnung zum Prüfbericht je Probe, maßgebender Parameter der Analyseergebnisse in geeigneter Form / Darstellung (z.B. Tabelle); für den Zuordnungswert der LAGA TR Boden (Z0-Z2) für Bodenmaterial mit Fremdbestandteilen $\leq 10\%$	LAGA TR Boden	St	10,00
	<u>Erläuterungsbericht - LAGA TR Bauschutt (Z0-Z2)</u>			

08.10.0004	Auswertung / Zuordnung zum Prüfbericht je Probe, maßgebender Parameter der Analyseergebnisse in geeigneter Form / Darstellung (z.B. Tabelle); für den Zuordnungswert der LAGA TR Bauschutt (Z0-Z2) für Bauschuttmaterial	LAGA TR Bauschutt	St	10,00
08.10.0005	<u>Erläuterungsbericht - LAGA TR Boden / Bauschutt / Gemische (Z0-Z2)</u> Auswertung / Zuordnung zum Prüfbericht je Probe, maßgebender Parameter der Analyseergebnisse in geeigneter Form / Darstellung (z.B. Tabelle), für den Zuordnungswert der LAGA TR Boden / Bauschutt / Gemische (Z0-Z2) für Boden-/Bauschuttgemische mit Fremdbestandteilen > 10%	LAGA TR Boden, LAGA TR Bauschutt, LAGA Gemische	St	10,00
08.10.0006	<u>Erläuterungsbericht - RuVA</u> Auswertung / Zuordnung zum Prüfbericht je Probe, maßgebender Parameter der Analyseergebnisse in geeigneter Form / Darstellung (z.B. Tabelle), für den Zuordnungswert der RuVA (Verwertungsklasse A, B, C) für Asphalt	RuVA-StB 01/05	St	10,00
08.10.0007	<u>sonstige Erläuterungsberichte - z.B. Asbest, Beschichtung, Fugenmaterial, etc.</u> Auswertung / Zuordnung zum Prüfbericht je Probe, maßgebender Parameter der Analyseergebnisse in geeigneter Form / Darstellung (z.B. Tabelle)	z.B. VDI 3866-5, BIA (IFA) Verfahren 7487, TRGS 521 / VDI 3492-2, AltholzV DIN ISO 18287, DIN EN 17322, TRGS 505/561	St	10,00
08.10.0008	<u>Auswertung / Zuordnung - Betonaggressivität</u> für Böden und (Grund-)Wasser in geeigneter Form / Darstellung (z.B. Tabelle)	DIN 4030	St	30,00
08.10.0009	<u>Auswertung / Zuordnung - Korrosionswahrscheinlichkeit</u> für Böden und (Grund-)Wasser in geeigneter Form / Darstellung (z.B. Tabelle)	DIN 50929-3	St	40,00
08.10.0010	<u>Zulage Express-Analytik 72 h</u> Zulage für Express-Analytik, Lieferung der Untersuchungsergebnisse bis max. 72 Stunden nach Probeneingang im Prüflabor; Zulage prozentual je Einzelparameter oder Parameterpaket (z.B. EBV, BBodSchV, DepV, LAGA, RuVA-StB)		Psch	50%
*) Sofern für Leistungen in der Spalte "Preis" eine Vergütung "nach Aufwand" vorgesehen ist, erfolgt die Vergütung aufgrund der nachweislich (prüfbar dokumentiert) erbrachten Stunden sowie der Stundensätze, die unter "Personal-Stundensätze" (Positionen 00.01.0001 bis 00.01.0006) vereinbart sind. Für die prüfbare Dokumentation und Vergütung ist darzulegen, welche Personalgruppe laut vorgenannten Positionen die jeweiligen Leistungen erbracht hat.				

Leistungsbereich 09. Probenahme für die Umweltanalytik (LB 08)				
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Einzelpreis [€]
09.01.	Probenahme			
09.01.0001	Probenahme aus Haufwerk Probenahme und Mischprobenbildung	DIN 19698; LAGA PN 98	h	nach Aufwand *
09.01.0002	Probenahme aus Bagger- oder Handschurf ö.b.v. Sachverständiger	DIN 19698; DIN EN ISO 22475-1; DIN 4023 Bankettschälgutrichtline	h	nach Aufwand *
09.01.0003	Aufbauen und Umsetzen der erforderlichen Gerätschaften zur Durchführung von Rammsondierungen und Kleinramm- bohrungen im BAB-Bereich bzw. freizugänglichem Gelände		St	20,00
09.01.0004	Kleinrammbohrung Durchmesser 50–80 mm, je angefangener m, Bohrtiefe 0-5 m, Führen eines Schichtenverzeichnisses	DIN EN ISO 22475-1; DIN ISO 18400-100 ff	lfdm.	22,00
09.01.0005	wie OZ 09.01.0004 jedoch Bohrtiefe 5-10 m	DIN EN ISO 22475-1; DIN ISO 18400-100 ff	lfdm.	26,00
09.01.0006	Entnahme, Ansprache und Abfüllen von Bodenproben aus Kleinrammbohrung Durchmesser 50 - 80 mm, je lfdm. oder bei Schichtwechsel; in für die nachfolgenden Laboruntersuchungen geeignete Gefäße abfüllen (ausreichende Menge beachten), inkl. Lagerung (6 Monate)	DIN ISO 18400-100 ff DIN ISO 18400-200 ff DIN EN ISO 22475-1; DIN 4023	St	10,00
09.01.0007	Probenahme InSitu allgemein Probenahme und Mischprobenbildung	DIN ISO 18400-100 ff DIN ISO 18400-200 ff DIN EN ISO 22475-1	St	10,00
09.01.0008	Digitalisieren von Bohr- und Sondierprofilen Grafische Darstellung der Bodenschichtung je Bohrstelle in einem Bohrprofil und Übergabe im PDF- und SEP 2-Dateiformat	DIN 4023	St	10,00
09.01.0009	Bohrkernentnahme Asphalt Kerndurchmesser 100 mm, je cm Bohrtiefe, einschl. fachgerechtes Schließen des Bohrlochs mit Reaktivmischgut	TP Asphalt-StB, Teil 27	cm	3,20
09.01.0010	Bohrkernentnahme Asphalt Kerndurchmesser 150 mm, je cm Bohrtiefe, einschl. fachgerechtes Schließen des Bohrlochs mit Reaktivmischgut	TP Asphalt-StB, Teil 27	cm	3,60
09.01.0011	Bohrkernentnahme Beton Bohrkerndurchmesser = 100 mm, je cm Bohrtiefe, Säubern der Bohrkerne, fachgerechtes Schließen des Bohrlochs	DIN EN 12504-1 TP Beton -StB 4.2.4.1, DIN 1504-3, Rili SiB, ZTV Ing	cm	3,20
09.01.0012	Bohrkernentnahme Beton Bohrkerndurchmesser = 150 mm, je cm Bohrtiefe, Säubern der Bohrkerne, fachgerechtes Schließen des Bohrlochs	DIN EN 12504-1 TP Beton -StB 4.2.4.1, DIN 1504-3, Rili SiB, ZTV Ing	cm	3,60
09.01.0013	Bohrkernentnahme für Horizontalbohrungen in Beton inkl. aller Nebenarbeiten, Bohrkerndurchmesser = 100 mm, ca. 20 cm Länge, fachgerechtes Schließen des Bohrlochs	DIN EN 12504-1 TP Beton -StB 4.2.4.1, DIN 1504-3, Rili SiB, ZTV Ing	cm	6,00
09.01.0014	Bohrkernentnahme HGT/Verfestigung Bohrkerndurchmesser = 100 mm, je cm Bohrtiefe, Säubern der Bohrkerne, fachgerechtes Schließen des Bohrlochs	DIN EN 12504-1 TP Beton-StB 4.2.4.1	cm	3,20
09.01.0015	Bohrkernentnahme HGT/Verfestigung wie voranstehende Pos., jedoch Bohrkerndurchmesser = 150 mm	DIN EN 12504-1 TP Beton-StB 4.2.4.1	cm	3,60
09.01.0016	Probenahme Beschichtung / Korrosionsschutz / Legierung Für die Untersuchung auf Schwermetalle		St	15,00
09.01.0017	Probenahme Fugenmaterial / Abdichtungen Für die Untersuchung auf PAK, Asbest, PCB		St	20,00
	Entnahme von Grundwasserproben			

09.01.0018	aus bestehenden Messstellen im Durchmesser $\geq$ DN 50 mm, Vorhalten der Pumpen und sonstiger für die Probennahme benötigten Gerätschaften und Hilfsmittel für eine fachgerechte Probennahme. Führen eines Probennahmeprotokolls und fachgerechter Transport der Grundwasserproben zum Untersuchungslabor	AQS-Merkblatt P 8/2, DIN 38402-13, DVGW W 112 (A), DIN EN ISO 5667-3	St	60,00
09.01.0019	wie Pos. 09.01.0018, jedoch als Schöpfprobe bei wenig ergiebigen GW-Messstellen		St	20,00
09.01.0020	wie Pos. 09.01.0018, jedoch als Direct-Push-Grundwassersondierung bis DN 50 mm		St	35,00
09.01.0021	<u>Probenübernahme und Transport</u> Probenübernahme (gesammelt) und Transport zur Prüfstelle. An- und Abfahrt über OZ 00.02.0001 "Fahrtkosten für Pkw und Kleinbusse"		St	4,00
09.01.0022	<u>Probenübergabe</u> Zusammenstellen und Verpacken der zu untersuchenden Proben; Versand an das bodenmechanische / chemisch-analytische Prüflabor; je Paket (Versand bis 20 kg bis zum Folgetag)		St	32,00
*) Sofern für Leistungen in der Spalte "Preis" eine Vergütung "nach Aufwand" vorgesehen ist, erfolgt die Vergütung aufgrund der nachweislich (prüfbar dokumentiert) erbrachten Stunden sowie der Stundensätze, die unter "Personal-Stundensätze" (Positionen 00.01.0001 bis 00.01.0006) vereinbart sind. Für die prüfbare Dokumentation und Vergütung ist darzulegen, welche Personalgruppe laut vorgenannten Positionen die jeweiligen Leistungen erbracht hat. <u>Hinweis:</u> die Pos. 09.01.0001 bis 09.01.0022 sind für die Probennahme und das Probenmanagement für den "Leistungsbereich 8 Umweltanalytik" vorgesehen. Unabhängig davon können einzelne Pos. auch für andere Leistungsbereiche herangezogen werden, sofern diese nicht bereits in dem entsprechenden Leistungsbereich aufgeführt ist. <u>zusätzlicher Hinweis:</u> Vorhalten der parameterspezifischen Probengefäße (z.B. Braunglas, Kunststoffeimer, etc.) in Abhängigkeit vom geplanten Analysenumfang.				