



Institut für
Materialprüfung,
Bauberatung
und Analytik.

Preisliste 2021

Bautest

Wir schaffen Vertrauen und
Sicherheit durch Qualität,
Kompetenz und Unabhängigkeit.

IMP Bautest AG - in aller Kürze

Organisation

Das interdisziplinäre Team des IMP besteht aus Bau- und Werkstoffingenieuren, Chemikern, Geologen, Physikern, Informatikern, Technikern, Laboranten und kaufmännischem Personal. Dieses Team freut sich - neben der täglichen, kundenspezifischen Arbeit und praxisorientierten Beratung - auf komplexe Fragestellungen, die in enger Zusammenarbeit mit den Kunden gelöst werden.

Unsere Beweglichkeit und Infrastruktur sowie die eingespielte Logistik und die optimale Verteilung der Standorte in der Schweiz bieten Gewähr für eine schnelle und zuverlässige Betreuung Ihrer Baustelle. Wir arbeiten ab den Standorten Oberbuchsitzen (bei Egerkingen), Murten, Basel, sowie mit dem Baustellen-Labor Gubrist.

Leistungsprogramm

Seit über 25 Jahren erbringen wir als unabhängiges und akkreditiertes Institut für Materialprüfung, Bauberatung und Analytik umfassende Kontroll-, Prüf- und Beratungsdienstleistungen für Unternehmen und die öffentliche Hand.

Wir begleiten komplexe Bauwerke von der Planung bis zum Betrieb / Rückbau. Wir führen Baustoffprüfungen und Analysen in modernsten eigenen Labors durch.

Asphalt: Um unserem Motto «führend in der Asphaltprüfung» gerecht zu werden, engagieren wir uns in der Forschung, dem Normierungswesen und der Ausbildung. Dynamische Prüfungen, E-Modul und Ermüdung haben bei uns Tradition. Dank der Rheologie mit unserem dynamischen Scherrheometer sind wir stark in der Beurteilung von PmB und Spezialbindemitteln.

Beton: «Das Ganze aus einer Hand» ist unser Trumpf: Zustandserfassungen und Probenahmen vor Ort, zerstörungsfreie Prüfungen (inklusive zertifizierter Potentialfeldmessung), physikalische Laborprüfungen sowie chemische Analysen. Bei der AAR-Problematik stehen unseren Spezialisten mehrere Prüfverfahren zur Verfügung, um kundenoptimierte Untersuchungen durchzuführen.

Abdichtungen: Wir prüfen Dichtungsbahnen, Voranstriche, Fugenmassen im Labor, sowie alle Arten von Abdichtungen auf Baustellen. Auf Brücken und Flachdächern sind wir «zu Hause» und stehen als kompetente Berater und Gutachter zur Verfügung.

Gesteinskörnung/Erdbau: Für Gesteinskörnungen bieten wir ein umfassendes Angebot an Prüfungen, um deren Eignung für Beton, Asphalt oder als ungebundenes Gemisch oder Gleisschotter zu beurteilen. Auch Lockergesteine und Erdbau sind uns vertraut. Unser analytisches Labor ermöglicht es uns, bei Altlasten und belasteten Böden umfassende Antworten zu liefern.

Zustandserfassung Strassen und Markierungen: Die Messung der Griffigkeit eines Belages wie auch der Nachsichtbarkeit von Markierungen erledigen wir mit Spezialfahrzeugen bei hohen Geschwindigkeiten ohne den Verkehr zu behindern. Unser FWD gibt Auskunft über die Tragfähigkeit eines Oberbaus. Mit georeferenzierten 3-D-Aufnahmen aus unserem schnellfahrenden Messfahrzeug holen wir Ihre Strasse ins Büro und liefern Ihnen nicht nur eine Beurteilung des Zustandes der Strassenoberfläche, sondern 3-D-Modelle des Strassenraums. Unsere IRIS steht europaweit an der Spitze.

Zerstörungsfreie Prüfungen: Zerstörungsfreie Prüfverfahren ZfP erlauben es uns, in Bauteile oder den Untergrund hineinzuschauen, ohne einen Stein zu bewegen. Seien es Ultraschall- und Hammerschlagprüfungen um Pfahlintegrität zu verifizieren, die Überwachung von Erschütterungen mittels Seismometern oder die Erkundung des Strassenaufbaus, Armierung und Hohlräume mit dem Georadar: ZfP haben eines gemeinsam, sie ergänzen Probenahme und Laboruntersuchungen, ohne das Bauwerk zu beeinträchtigen.

IMP-Bauwissen: Unter dem Motto «Erfahrung macht Schule», fliessen unsere Erfahrungen aus der Praxis in unsere Kurse ein. Wir bieten modulartige Weiterbildungen an, führen Tagungen zu aktuellen Themen durch und übernehmen kundenspezifische Mitarbeiterausbildungen. Unsere Handbücher sind begehrte Nachschlagewerke und neuerdings auch als App verfügbar.

Beanstandungen / Anregungen

Die Optimierung von Abläufen und Leistungen lebt von Rückmeldungen. Kritik und Anregungen unserer Kunden bilden einen integrierten Bestandteil unserer Prozesslenkung.

Preisliste

Die Preisliste 2019 will über zwei Dinge informieren: Welche Untersuchungen wir anbieten und wieviel diese als Einzelleistungen kosten. Erst eine **Offertanfrage** schafft Klarheit und ermöglicht in Bezug auf Ablauf, Prüfprogramm, Termine usw. maßgeschneiderte Lösungen. Selbstverständlich gelten für grössere oder wiederkehrende Aufträge spezielle Konditionen. Fragen Sie uns an!

Inhaltsverzeichnis

1	Bituminöse Baustoffe	4
2	Gesteinskörnungen und Erdbau	6
3	Beton	13
4	Zerstörungsfreie Prüfungen	19
5	Abdichtungen / Beschichtungen	20
6	Analytik	25
8	Zustandserfassung	26
9	Regieansätze	28
	Allgemeine Geschäftsbedingungen	30

Pos. Nr.	Prüfung	Norm/Methode	Einh.	Preis
01 Bituminöse Baustoffe				
1.00	Vorbereitung Bohrkerne			
01.00.01-00 *	Vorbereiten der Probe für die Laborprüfung (Reinigen, Trocknen, etc.)	eigenes Verfahren	Stk.	30.00
01.00.02-00 *	Schichtdicke und Aufbau; pro Bohrkern	eigenes Verfahren	Stk.	80.00
01.00.02-01 *	Schichtdicke und Aufbau; einschichtiger Bohrkern	eigenes Verfahren	Stk.	45.00
01.00.03-00 *	Schneiden der Bohrkerne; pro Schnitt	eigenes Verfahren	Stk.	30.00
01.00.04-00 *	Schneiden der Ausbruchsstücke; pro Schnitt	eigenes Verfahren	Stk.	30.00
01.00.05-00 *	Vakuum-Druck-Imprägnierung eines Prüfkörpers	eigenes Verfahren	Stk.	160.00
01.00.06-00	PAK-Gehalt orientierend (Spray)	eigenes Verfahren	Stk.	35.00
1.10	Prüfungen am normalen Bindemittel			
01.10.01-00 *	Bindemittelrückgewinnung, Rotationsverdampfer	SN 670 403-NA	Stk.	270.00
01.10.02-00 *	Makroskopische Beurteilung	SN 670 503	Stk.	93.00
01.10.03-01 *	Erweichungspunkt Ring und Kugel am angelieferten Bindemittel	SN 670 512	Stk.	120.00
01.10.04-01 *	Penetration am angelieferten Bindemittel	SN 670 511	Stk.	120.00
01.10.05-01 *	Penetrationsindex, angeliefertes Bindemittel	SN 670 202-NA	Stk.	40.00
01.10.06-01 *	Brechpunkt nach Fraass, angeliefertes Bindemittel	SN 670 507	Stk.	515.00
01.10.15-00 *	Affinität; statische Lagerung	SN 670 411	Stk.	195.00
01.10.16-00 *	Affinität, Teil A; rotierende Flasche	SN 670 411	Stk.	740.00
01.10.17-01 *	Elastische Rückstellung am angelieferten Bindemittel	SN 670 547a	Stk.	445.00
01.10.18-01 *	Kraft-Duktilität am angelieferten Bindemittel	SN 670 548a	Stk.	515.00
01.10.19-00 *	Bending-Beam-Rheometer, bei einer Temperatur (-15°C)	SN 670 560	Stk.	1185.00
01.10.20-00 *	Bending-Beam-Rheometer, Masterkurve	SN 670560	Stk.	3500.00
01.10.30-00 *	Schermodul am Bindemittel (DSR) 30°C - 90°C	SN 670 559	Stk.	785.00
01.10.31-00 *	Zuschlag bei unbekannten Schereigenschaften des Bindemittels	SN 670 559	Stk.	110.00
01.10.32-00 *	Multiple Stress Creep Recovery Test (MSCR)	SN 670 561	Stk.	685.00
1.11	Alterung des Bindemittels			
01.11.02-00 *	Alterung im PAV	SN 670 588	Stk.	1030.00
01.11.03-00 *	Alterung mit RTFOT	SN 670 516a	Stk.	465.00
01.11.04-00 *	Lagerstabilität von modifiziertem Bindemittel	SN 670 550	Stk.	490.00
1.12	Chemische Untersuchung am Bindemittel			
01.12.01-00	FTIR-Spektralanalyse; inkl. einfache Probenvorbereitung	eigenes Verfahren	Stk.	120.00
01.12.02-00 *	PAK-Gehalt im Asphalt (DC); 1-2 Proben	eigenes Verfahren	Stk.	205.00
01.12.02-01 *	PAK-Gehalt im Asphalt (DC); ab 3 Proben	eigenes Verfahren	Stk.	185.00
01.12.02-08 *	PAK-Gehalt im Asphalt, inkl. Bindemittelrückgewinnung und Bestimmung des löslichen Bindemittelgehalts, 1-2 Proben, nach VVEA	eigenes Verfahren	Stk.	450.00
01.12.02-09 *	PAK-Gehalt im Asphalt, inkl. Bindemittelrückgewinnung und Bestimmung des löslichen Bindemittelgehalts, ab 3 Proben, nach VVEA	eigenes Verfahren	Stk.	410.00
1.20	Mischgut			
01.20.02-00 *	Siebanalyse inkl. löslicher Bindemittelgehalt	SN67040a / SN670902-1b	Stk.	315.00
01.20.03-00 *	Rohdichte bestimmt	SN 670 405a	Stk.	145.00
01.20.04-00 *	Rohdichte berechnet	SN 670 405a	Stk.	60.00
01.20.06-00	Herstellung einer Probemischung	eigenes Verfahren	Stk.	240.00
1.21	Standardprüfungen Walzasphalt			
01.21.01-00 *	Marshall-Prüfung, inkl. Raumdichte, Hohlraumgehalt und Bindemittelausfüllungsgrad	SN 670 406a/408/430/434a	Stk.	315.00
01.21.01-01 *	Marshall-Prüfung, inkl. Raumdichte, Hohlraumgehalt und Bindemittelausfüllungsgrad für PA	SN 670 406a/408/430/434a	Stk.	325.00
01.21.02-00 *	Paraffinieren eines Prüfkörpers bei der Raumdichtebestimmung; Zuschlag pro Prüfkörper	SN 670 406a	Stk.	45.00
01.21.04-00 *	Herstellung eines Marshallprüfkörpers	SN 670 430	Stk.	55.00

Pos. Nr.	Prüfung	Norm/Methode	Einh.	Preis
1.22	Erweiterte Prüfungen Walzasphalt			
01.22.02-00 *	Spaltzugversuch (indirekte Zugfestigkeit)	SN 670 423	Stk.	150.00
01.22.03-00 *	Wasserempfindlichkeit von Asphaltprobekörpern	SN 670 412a-NA	Stk.	925.00
01.22.04-00	Cantabro-Test, Kornverlust von Probekörpern aus offenporigem Asphalt	SN 670 417	Stk.	765.00
01.22.05-00	Abriebverhalten, modifizierter Micro-Deval-Versuch	Merkblatt ASTRA	Stk.	505.00
01.22.06-00 *	Bindemittelablauftest	SN 670 418	Stk.	120.00
01.22.07-00	Kalkhydrat in Füller	eigenes Verfahren	Stk.	77.00
1.23	Dynamische Prüfungen Walzasphalt			
01.23.06-00 *	Spurrinntest 30'000 Zyklen, inkl. Prüfkörperherstellung (2 Platten)	SN 670 422a-NA	Stk.	2575.00
01.23.10-00 *	Ermittlung der Verdichtungskurve mit Gyratorversuch	SN 670 431a	Stk.	680.00
01.23.11-00 *	Herstellen von Probekörpern mit Gyrator-Verdichter; 3er Serie	SN 670 431a	Stk.	660.00
01.23.30-00 *	Druckschwellversuch Serie à 3 Prüfkörper	SN 670 425	Stk.	1805.00
01.23.40-00	Komplexer Modul (Steifigkeit IT-CY); indirekte Zugprüfung	SN 670 426, C-Anhang	Stk.	2200.00
01.23.41-00 *	Komplexer Modul (Steifigkeit 2PB-TR)	SN 670 426, C-Anhang	Stk.	2200.00
01.23.50-00	Ermüdung CIT-CY, indirekte Zugprüfung an zylindrischen PK	SN 670 424; F-Anhang	Stk.	6500.00
01.23.51-00 *	Ermüdung 2PB-TR, 2-Punkt-Biegung an trapezförmigen PK	SN 670 424; A-Anhang	Stk.	6500.00
01.23.60-00	Abkühlversuch - Verhalten von Asphalten bei tiefen Temperaturen (TSRST), Kältekontraktionsprüfung	SN 670 446	Stk.	1150.00
1.24	Prüfungen Gussasphalt			
01.24.01-00 *	Statische Eindringtiefe an Gussasphalt (ohne Herstellung der Prüfkörper)	SN 670 420	Stk.	320.00
01.24.02-00 *	Herstellung von 2 Gussasphalt-Würfeln für statische Eindringtiefe	SN 670 420	Stk.	95.00
01.25.01-00 *	Dynamische Eindringtiefe an Gussasphalt; 2er Serie; inkl. Prüfkörperherstellung	SN 640 441	Stk.	1235.00
1.26	Foundationsschichten aus Asphaltbeton in Kaltbauweise AFK			
01.26.01-00	Duriez-Versuch	SN 640 506A / NF-P-98-251-4	Stk.	950.00
1.27	Rezepturen			
01.27.01-00	Berechnung eines Mischvorschlages (Rezeptur) aufgrund von Siebanalysen	eigenes Verfahren	Stk.	360.00
01.27.02-00	Durchführung einer Eignungsprüfung für Walzasphalt	eigenes Verfahren	Stk.	auf Anfrage
01.27.04-00	Durchführung einer Eignungsprüfung für Gussasphalt	eigenes Verfahren	Stk.	auf Anfrage
1.30	Bohrkern			
01.30.01-00 *	Bestimmung Raumdichte	SN 670 406a	Stk.	85.00
01.30.02-00 *	Hohlraumgehalt an Bohrkernen inkl. Berechnung des Verdichtungsgrades	SN 670 408	Stk.	60.00
01.30.03-00	Bestimmung der Risstiefe am Bohrkern	eigenes Verfahren	Stk.	95.00
01.30.04-00 *	Schichtenverbund Bohrkern (Scherversuch Dr. Leutner), pro Trennung	SN 670 461	Stk.	130.00
1.31	Weiterführende Versuche am Bohrkern			
01.31.01-00 *	Marshall-Prüfung aus BK, inkl. Aufarbeiten Mischgut, Raumdichte, Hohlraumgehalt und Bindemittelausfüllungsgrad	SN 670 406a/408/430/434a	Stk.	370.00
01.31.01-01 *	Marshall-Prüfung aus BK für PA, inkl. Aufarbeiten Mischgut, Raumdichte, Hohlraumgehalt und Bindemittelausfüllungsgrad	SN 670 406a/408/430/434a	Stk.	405.00

Pos. Nr.	Prüfung	Norm/Methode	Einh.	Preis
1.50	Baustellendienste			
01.50.11-00 *	Bohrkernentnahme Ø 100 mm (pro cm Bohrtiefe); zzgl.. Einsatzpauschale Typ A	SN 670 427	cm	9.00
01.50.12-00 *	Bohrkernentnahme Ø 150 mm (pro cm Bohrtiefe); zzgl.. Einsatzpauschale Typ A	SN 670 427	cm	11.00
01.50.13-00 *	Bohrkernentnahme Ø 200 mm (pro cm Bohrtiefe); zzgl.. Einsatzpauschale Typ A	SN 670 427	cm	12.00
01.50.14-00 *	Bohrkernentnahme Ø 300 mm (pro cm Bohrtiefe); zzgl.. Einsatzpauschale Typ A	SN 670 427	cm	15.00
01.50.15-00 *	Bohrkernentnahme Ø 400 mm (pro cm Bohrtiefe); zzgl.. Einsatzpauschale Typ A	SN 670 427	cm	20.00
01.50.18-00	Schliessen der Bohrlöcher mit Kaltmischgut; zzgl.. Einsatzpauschale Typ A	eigenes Verfahren	Stk.	62.00
01.50.19-00	Schliessen der Bohrlöcher mit Heissmischgut; zzgl.. Einsatzpauschale Typ A	eigenes Verfahren	Stk.	70.00
01.50.21-00 *	Probenahme ab Haufen; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN 670 427	Stk.	60.00
01.50.30-00	Schichtenverbund an Gussasphalt, Haftzugfestigkeit, Serie à 3 Messungen; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SIA 281/3 / eigenes Verfahren	Stk.	305.00
1.51	Mischgut/Bindemittel Probenahme			
01.51.01-00 *	Probenahme Mischgut; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN 670 427	Stk.	60.00
01.51.02-00 *	Probenahme von bituminösem Bindemittel; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN 670 501	Stk.	60.00
1.53	Verdichtung			
01.53.01-00 *	Verdichtungskontrolle mit Isotopensonde (Troxler), auf Baustelle, pro Std.; zzgl.. Einsatzpauschale Typ A	ASTM D 2950 / eigenes Verfahren	Std.	165.00
1.54	Spezialversuche			
01.54.01-00 *	Wasserdurchlässigkeit von offenporigen Belägen (Doppelmessung); zzgl.. Einsatzpauschale Typ B	SN 640 430a	Stk.	160.00
01.54.01-01 *	Wasserdurchlässigkeit von offenporigen Belägen (10 Messungen); zzgl.. Einsatzpauschale Typ B	SN 670 440	Stk.	750.00
01.54.02-00	Vakuumprüfung bei Dichtungsbelägen; zzgl.. Einsatzpauschale Typ B	SIA 203	Stk.	165.00
01.54.03-00	Prüfung der Dosierung Bindemittel für Voranstriche / Oberflächenbehandlungen; zzgl.. Einsatzpauschale Typ B	SN 670 472-1	Stk.	300.00
01.54.04-00	Prüfung der Dosierung Splitt für Oberflächenbehandlungen; zzgl.. Einsatzpauschale Typ B	SN 670 472-1	Stk.	130.00
1.55	Lärmarme Beläge			
01.55.01-00	Spektralanalyse der Textur mit Laserprofilometer pro Messstelle (inkl. MPD); zzgl.. Einsatzpauschale Typ A	SN 640 511-11	Stk.	775.00
01.55.02-00	MPD Mittlere Profiltiefe mit Laserprofilometer bis 1000m; zzgl.. Einsatzpauschale Typ A	SN 640 511-11	Stk.	695.00
01.55.02-01	MPD Mittlere Profiltiefe mit Laserprofilometer; pro zusätzliche 1000m	SN 640 511-11	Stk.	90.00
01.55.05-00	Luftströmungswiderstand in situ; zzgl.. Einsatzpauschale Typ A	ISO 9053 / EN 29053	Stk.	475.00

Pos. Nr.	Prüfung	Norm/Methode	Einh.	Preis
02 Gesteinskörnungen und Erdbau				
2.00	Probenvorbereitung			
02.00.00-00 *	Probenahme von Gesteinskörnungen / Böden	SN EN 932-1	Std.	200.00
02.00.01-00 *	Probenteilung von Gemischen	SN EN 932-2	Stk.	150.00
02.00.02-00 *	Bestimmung des Wassergehalts durch Ofentrocknung	SN EN 1097-5	Stk.	25.00
02.00.30-00	Zuschlag für Brechen und Mahlen; pro Prüfung	eigenes Verfahren	Stk.	35.00
02.00.31-00	Zuschlag für Sieben, pro Korngruppe	eigenes Verfahren	Stk.	65.00
02.00.32-00	Zuschlag für Siebanalyse mit kundenspezifischen Sieben, pro Sieb	eigenes Verfahren	Stk.	45.00
02.00.50-00	Zuschlag für Füllergewinnung aus verschiedenen Korngruppen	eigenes Verfahren	Stk.	350.00
02.00.50-01	Zuschlag Gewinnung für Füllergewinnung aus verschiedenen Korngruppen für Einzelprüfung (ausser Wasserempfindlichkeit)	eigenes Verfahren	Stk.	90.00
02.00.60-00	Bohrkernentnahme Ø 50 mm; Höhe bis 100 mm	eigenes Verfahren	Stk.	30.00
02.00.60-01	Bohrkernentnahme Ø 50 mm; Höhe bis 300 mm	eigenes Verfahren	Stk.	60.00
02.00.61-00	Zuschneiden von Prüfkörpern	eigenes Verfahren	Stk.	25.00
02.00.61-01	Schleifen von Prüfkörpern	eigenes Verfahren	Stk.	30.00
2.20	Gesteinskörnungen für Asphalt (SN EN 13043, inkl. SN 670 103b-NA)			
02.20.00-00 *	Siebanalyse trocken; pro Korngruppe	SN EN 933-1	Stk.	130.00
02.20.00-01 *	Siebanalyse trocken; Korngemische	SN EN 933-1	Stk.	160.00
02.20.00-02 *	Siebanalyse nass (> 0.063 mm); pro Korngruppe	SN EN 933-1	Stk.	180.00
02.20.00-03 *	Siebanalyse nass (> 0.063 mm); Korngemische	SN EN 933-1	Stk.	230.00
02.20.01-00 *	Plattigkeitskennzahl FI; pro Korngruppe	SN EN 933-3	Stk.	200.00
02.20.01-01 *	Plattigkeitskennzahl FI, Korngemische	SN EN 933-3	Stk.	425.00
02.20.03-00 *	Anteil gebrochene Körner; pro Korngruppe	SN EN 933-5	Stk.	160.00
02.20.03-01 *	Anteil gebrochene Körner; Korngemische	SN EN 933-5	Stk.	500.00
02.20.04-00 *	Fließkoeffizient Ecs feiner Gesteinskörnung (Sand)	SN EN 933-6	Stk.	200.00
02.20.04-01 *	Fließkoeffizient Ecs grober Gesteinskörnung	SN EN 933-6	Stk.	280.00
02.20.30-00 *	Verschleisswiderstand Micro-Deval	SN EN 1097-1	Stk.	400.00
02.20.30-01	modifizierter Micro-Deval nach TP Gestein - StB, Teil 5.5.3	DIN EN 1097-1:2011	Stk.	505.00
02.20.31-00 *	Los Angeles-Versuch; pro Korngruppe	SN EN 1097-2	Stk.	340.00
02.20.32-00 *	Schüttdichte d < 31.5 mm; pro Korngruppe	SN EN 1097-3	Stk.	100.00
02.20.33-00 *	Rohdichte und Wasseraufnahme; Korngruppe d < 4 mm; Pyknometerverfahren	SN EN 1097-6, Kap. 9	Stk.	260.00
02.20.33-01 *	Rohdichte und Wasseraufnahme; Korngruppe d > 4 mm; Pyknometerverfahren	SN EN 1097-6, Kap. 8	Stk.	210.00
02.20.33-02 *	Rohdichte und Wasseraufnahme; Korngruppe d > 31.5 mm; Drahtkorbverfahren	SN EN 1097-6, Kap. 7	Stk.	210.00
02.20.34-00 *	Trockenrohdsichte; pro Korngruppe d < 31.5 mm; Pyknometerverfahren	SN EN 1097-6, Anh. A4	Stk.	200.00
02.20.34-01 *	Trockenrohdsichte; pro Korngruppe d > 31.5 mm; Drahtkorbverfahren	SN EN 1097-6, Anh. A3	Stk.	200.00
02.20.36-00	Polierwiderstand PSV	SN EN 1097-8	Stk.	1600.00
02.20.40-00 *	Petrographie von Gesteinskörnungen für Beläge; pro Korngruppe d < 2 mm (Sand)	SN 670 115	Stk.	600.00
02.20.40-01 *	Petrographie von Gesteinskörnungen für Beläge; pro Korngruppe d > 2 mm	SN 670 115	Stk.	550.00
02.20.41-00	Gesteinshärte; exkl. petrographische Untersuchung	SN 670 115	Stk.	125.00
02.20.42-00 *	Affinität von groben Gesteinskörnungen zu bitumenhaltigen Bindemitteln	SN 670 411/EN 12697-11	Stk.	200.00
02.20.61-00 *	Grobe organische Verunreinigungen	SN EN 1744-1	Stk.	200.00
2.21	Prüfungen an Füller (SN EN 13043, inkl. SN 670 103b-NA)			
02.21.00-00 *	Luftstrahlsiebung von Füller	SN EN 933-10	Stk.	230.00
02.21.30-00 *	Hohlraumgehalt Rigden	SN EN 1097-4	Stk.	180.00
02.21.31-00 *	Versteifende Wirkung Delta Ring und Kugel	SN EN 13179-1	Stk.	425.00
02.21.32-00	Volumenänderung nach Wasserlagerung; exkl. Hohlraumgehalt Rigden und Dichte Füller	SN 670 845a	Stk.	725.00
02.21.33-00 *	Dichte von Füller; Pyknometerverfahren	SN EN 1097-7	Stk.	200.00
02.21.34-00	Wasserlöslichkeit	SN EN 1744-1	Stk.	150.00
02.21.35-00 *	Wasserempfindlichkeit; exkl. Dichte Mineral	SN EN 1744-4	Stk.	2000.00
02.21.35-01 *	Wasserempfindlichkeit; inkl. Dichte Mineral	SN EN 1744-4	Stk.	2100.00
02.21.40-00	Petrographie von Füller	SN 670 116	Stk.	820.00
02.21.60-00	Karbonatgehalt nach Passon	eigenes Verfahren	Stk.	220.00
02.21.61-00 *	Humusgehalt von Füller	SN EN 1744-1	Stk.	80.00

Pos. Nr.	Prüfung	Norm/Methode	Einh.	Preis
2.22	Prüfungen an Ausbauasphalt (SN EN 13108-8, inkl. SN 640 431-8a-NA)			
02.22.01-01 *	Plattigkeitskennzahl FI; Korngemisch	SN EN 933-3	Stk.	425.00
02.22.03-00 *	Anteil gebrochene Körner; Korngemische	SN EN 933-5	Stk.	500.00
02.22.50-00	Fremdstoffgehalt in Ausbauasphalt (Sichtprüfung)	SN EN 12697-42	Stk.	125.00
2.24	Gesteinskörnungen für Beton (SN EN 12620, inkl. SN 670 102b-NA)			
02.24.00-00 *	Siebanalyse trocken; pro Korngruppe	SN EN 933-1	Stk.	130.00
02.24.00-01 *	Siebanalyse trocken; Korngemische	SN EN 933-1	Stk.	160.00
02.24.00-02 *	Siebanalyse nass (> 0.063 mm); pro Korngruppe	SN EN 933-1	Stk.	180.00
02.24.00-03 *	Siebanalyse nass (> 0.063 mm); Korngemische	SN EN 933-1	Stk.	230.00
02.24.00-04	Bestimmung Mehlkorngemisch	SN EN 933-1	Stk.	120.00
02.24.01-00 *	Plattigkeitskennzahl FI; pro Korngruppe	SN EN 933-3	Stk.	200.00
02.24.01-01 *	Plattigkeitskennzahl FI; Korngemische	SN EN 933-3	Stk.	425.00
02.24.32-00 *	Schüttdichte d < 31.5 mm; pro Korngruppe	SN EN 1097-3	Stk.	100.00
02.24.33-00 *	Rohdichte und Wasseraufnahme; Korngruppe d < 4 mm; Pyknometerverfahren	SN EN 1097-6, Kap. 9	Stk.	260.00
02.24.33-01 *	Rohdichte und Wasseraufnahme; Korngruppe d > 4 mm; Pyknometerverfahren	SN EN 1097-6, Kap. 8	Stk.	210.00
02.24.33-02 *	Rohdichte und Wasseraufnahme; Korngruppe d > 31.5 mm; Drahtkorbverfahren	SN EN 1097-6, Kap. 7	Stk.	210.00
02.24.33-03	Wasseraufnahme 10 min. W10	Merkblatt Holcim	Stk.	260.00
02.24.34-00 *	Trockenrohddichte; pro Korngruppe d < 31.5 mm; Pyknometerverfahren	SN EN 1097-6, Anh. A4	Stk.	200.00
02.24.34-01 *	Trockenrohddichte; pro Korngruppe d > 31.5 mm; Drahtkorbverfahren	SN EN 1097-6, Anh. A3	Stk.	200.00
02.24.36-00	Polierwiderstand PSV	SN EN 1097-8	Stk.	1600.00
02.24.40-00 *	Petrographie von Gesteinskörnungen für Beton pro Korngruppe d < 2 mm (Sand)	SN 670 115	Stk.	500.00
02.24.40-01 *	Petrographie von Gesteinskörnungen für Beton pro Korngruppe d > 2 mm	SN 670 115	Stk.	450.00
02.24.50-00 *	Sauberkeit der Zuschlagstoffe (Sichtprüfung)	eigenes Verfahren	Stk.	50.00
02.24.50-01 *	Sauberkeit der Zuschlagstoffe	SIA 162/1, Nr. 12	Stk.	160.00
02.24.51-00 *	Klassifizierung der Bestandteile für rezyklierte Gesteinskörnungen für Beton; inkl. Siebanalyse	SN EN 933-11 / SN EN 933-1	Stk.	650.00
02.24.51-01 *	Klassifizierung der Bestandteile für rezyklierte Gesteinskörnungen für Beton; exkl. Siebanalyse	SN EN 933-11	Stk.	450.00
02.24.62-00 *	Säurelösliche Sulfate; pro Korngruppe; exkl. Probenaufbereitung	SN EN 1744-1	Stk.	250.00
02.24.63-00 *	Wasserlösliche Sulfate; pro Korngruppe; exkl. Probenaufbereitung	SN EN 1744-1	Stk.	250.00
02.24.64-00	Säurelösliche Chloride; pro Korngruppe; exkl. Probenaufbereitung	SN EN 1744-1	Stk.	250.00
02.24.65-00 *	Wasserlösliche Chloride; pro Korngruppe; exkl. Probenaufbereitung	SN EN 1744-1	Stk.	300.00
02.24.66-00	Gesamtschwefelgehalt; pro Korngruppe; exkl. Probenaufbereitung	SN EN 1744-1	Stk.	300.00
02.24.70-00	Bestandteile in rezyklierten Gesteinskörnungen, die das Erstarren und Erhärten beeinflussen	SN EN 1744-6	Stk.	250.00

Pos. Nr.	Prüfung	Norm/Methode	Einh.	Preis
2.26	Gesteinskörnungen für ungebundene Gemische (SN EN 13242 / SN EN 13285, inkl. SN 670 119-NA)			
02.26.00-00 *	Siebanalyse nass; Korngemische; fraktioniert bei # 16 mm	SN EN 933-1	Stk.	250.00
02.26.00-01 *	Siebanalyse nass; Korngemische; fraktioniert bei # 16 mm; inkl. Stetigkeit / Liefertoleranz	SN EN 933-1 / SN 670 119-NA	Stk.	300.00
02.26.00-02 *	Siebanalyse nass zur Bestimmung der Feinanteile; Siebdurchgang bei # 0.063 mm	SN EN 933-1	Stk.	120.00
02.26.00-03 *	Siebanalyse nass; Korngemische; fraktioniert bei # 8 mm	SN EN 933-1	Stk.	250.00
02.26.01-01 *	Plattigkeitskennzahl FI; Korngemische	SN EN 933-3	Stk.	425.00
02.26.03-01 *	Anteil gebrochene Körner; Korngemische	SN EN 933-5	Stk.	500.00
02.26.31-01 *	Los Angeles-Versuch; Versuch an Korngruppen 4/8 und 11/16	SN EN 1097-2	Stk.	680.00
02.26.33-00 *	Rohdichte und Wasseraufnahme; Korngruppe d < 4 mm; Pyknometerverfahren	SN EN 1097-6, Kap. 9	Stk.	260.00
02.26.33-01 *	Rohdichte und Wasseraufnahme; Korngruppe d > 4 mm; Pyknometerverfahren	SN EN 1097-6, Kap. 8	Stk.	210.00
02.26.33-02 *	Rohdichte und Wasseraufnahme; Korngruppe d > 31.5 mm; Drahtkorbverfahren	SN EN 1097-6, Kap. 7	Stk.	210.00
02.26.50-00	Verunreinigungen (Sichtprüfung)	eigenes Verfahren	Stk.	45.00
02.26.51-00 *	Klassifizierung der Bestandteile für rezyklierte Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemische; inkl. Siebanalyse (ARV)	SN EN 933-11 / SN EN 933-1	Stk.	650.00
02.26.51-01 *	Klassifizierung der Bestandteile für rezyklierte Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemische; exkl. Siebanalyse (ARV)	SN EN 933-11	Stk.	450.00
02.26.62-00 *	Säurelösliche Sulfate; pro Korngruppe; exkl. Probenaufbereitung	SN EN 1744-1	Stk.	250.00
02.26.63-00 *	Wasserlösliche Sulfate; pro Korngruppe; exkl. Probenaufbereitung	SN EN 1744-1	Stk.	250.00
02.26.66-00	Gesamtschwefelgehalt; pro Korngruppe; exkl. Probenaufbereitung	SN EN 1744-1	Stk.	300.00
02.26.70-00	Bestandteile in rezyklierten Gesteinskörnungen, die das Erstarren und Erhärten beeinflussen	SN EN 1744-6	Stk.	450.00
02.26.80-00 *	Proctor-Versuch, Verdichtung nach AASHTO, Standard oder modifiziert; inkl. Aufbereiten des Materials	SN EN 13286-2	Stk.	600.00
02.26.80-01 *	Proctor-Versuch, Verdichtung im CBR-Topf, Standard oder modifiziert; inkl. Aufbereiten des Materials	SN 670 330-2/EN 13286-2	Stk.	650.00
02.26.81-01 *	CBR-Versuch (Tragfähigkeit), Einzelversuch bei Wopt; exkl. Proctor-Versuch	SN 670 330-47	Stk.	340.00
02.26.82-00 *	CBR2-Versuch (Tragfähigkeit nach Wasserlagerung), Einzelversuch bei Wopt; exkl. Proctor-Versuch	SN 670 330-47	Stk.	400.00
02.26.83-00 *	CBR-F-Versuch (Frostbeständigkeit), Einzelversuch bei Wopt; exkl. Proctor-Versuch	SN 670 321a	Stk.	900.00
02.26.84-00 *	CBR-Versuche (CBR-, CBR2- und CBR-F-Versuch), exkl. Proctor-Versuch	SN 670 330-47/SN 670 321	Stk.	1600.00
02.26.85-00	Wasserdurchlässigkeit (k-Wert) nach Darcy; im CBR-Topf	eigenes Verfahren	Stk.	250.00
02.26.86-00	Raumbeständigkeit von ungebundenen Gesteinskörnungen aus Hochofenstück- oder Stahlwerkschlacke	SN EN 1744-1	Stk.	850.00
02.26.99-02	Rezeptierungen, Mischungsberechnungen	eigenes Verfahren	Std.	200.00
2.28	Gesteinskörnungen für Gleisschotter (SN EN 13450, inkl. SN 670 110-NA)			
02.28.00-00 *	Siebanalyse nass; pro Korngruppe	SN EN 933-1	Stk.	250.00
02.28.02-00 *	Kornformkennzahl und Kornlänge; Gleisschotter	SN EN 933-4	Stk.	225.00
02.28.31-00 *	Los Angeles Versuch; Gleisschotter	SN EN 1097-2	Stk.	350.00
02.28.40-00 *	Petrographie von Gesteinskörnungen für Gleisschotter	SN 670 115	Stk.	600.00
02.28.99-00 *	Eignungsprüfung für Gleisschotter; exkl. Magnesiumsulfat-Prüfung	R RTE 21110	Stk.	1400.00

Pos. Nr.	Prüfung	Norm/Methode	Einh.	Preis
2.29	Gesteinskörnungen für Kiessand PSS (VöV, R RTE 21110, Prüfungssystem PSS)			
02.29.00-00 *	Siebanalyse nass, Korngemische	SN EN 933-1	Stk.	250.00
02.29.41-01 *	Anteil Weichgesteine	SN 670 120 (ungültige Norm)	Stk.	650.00
02.29.50-00	Verunreinigungen (Sichtprüfung)	eigenes Verfahren	Stk.	45.00
02.29.80-00 *	Proctor-Versuch, Verdichtung nach AASHTO, Standard oder modifiziert; inkl. Aufbereiten des Materials	SN 670 330-2/EN 13286-2	Stk.	650.00
02.29.81-00 *	CBR-Versuch (Tragfähigkeit), Einzelversuch bei Wopt; exkl. Proctor-Versuch	SN 670 330-47	Stk.	340.00
02.29.82-00 *	CBR2-Versuch (Tragfähigkeit nach Wasserlagerung), Einzelversuch bei Wopt; exkl. Proctor-Versuch	SN 670 330-47	Stk.	400.00
02.29.83-00 *	CBR-F-Versuch (Frostbeständigkeit), Einzelversuch bei Wopt; exkl. Proctor-Versuch	SN 670 321a	Stk.	900.00
02.29.84-00 *	CBR-Versuche (CBR-, CBR2- und CBR-F-Versuch), exkl. Proctor-Versuch	SN 670 330-47/SN 670 321	Stk.	1625.00
02.29.85-00	Wasserdurchlässigkeit (k-Wert) nach Darcy; im CBR-Topf	eigenes Verfahren	Stk.	250.00
02.29.99-00	Eignungsprüfung für Kiessand PSS	Kiessand PSS, Technische Spezifikation. SBB	Stk.	4000.00
2.30	Böden			
02.30.00-00 *	Sieb- und Schlämmanalyse	SN EN 933-1/SN 670 816a	Stk.	310.00
02.30.00-01 *	Siebanalyse nass; fraktioniert bei # 0.5 mm	SN EN 933-1	Stk.	280.00
02.30.00-02 *	Schlämmanalyse	SN 670 816a	Stk.	170.00
02.30.10-00 *	USCS-Klassifikation, exkl. Sieblinie und Konsistenzgrenzen nach Atterberg	SN 670 004-2b-NA	Stk.	75.00
02.30.34-00 *	Dichte von Böden; Pyknometerverfahren	SN 670 335	Stk.	250.00
02.30.38-00 *	Konsistenzgrenzen Atterberg	SN 670 345b	Stk.	230.00
02.30.41-00	Druckfestigkeit von Flüssigböden	DIN 18136	Stk.	110.00
02.30.61-00 *	Organische Bestandteile; NaOH-Test (qualitativ)	SN 670 370a	Stk.	100.00
02.30.61-01 *	Organische Bestandteile; Glühverlust (quantitativ)	SN 670 370a	St.	190.00
02.30.80-00 *	Proctor-Versuch, Verdichtung nach AASHTO, Standard oder modifiziert; inkl. Aufbereiten des Materials	SN EN 13286-2	Stk.	600.00
02.30.80-01 *	Proctor-Versuch, Verdichtung im CBR-Topf, Standard oder modifiziert; inkl. Aufbereiten des Materials	SN EN 13286-2	Stk.	650.00
02.30.81-00 *	CBR-Versuch (Tragfähigkeit), Einzelversuch bei Wopt; exkl. Proctor-Versuch	SN 670 330-47	Stk.	340.00
02.30.82-00 *	CBR2-Versuch (Tragfähigkeit nach Wasserlagerung), Einzelversuch bei Wopt; exkl. Proctor-Versuch	SN 670 330-47	Stk.	400.00
02.30.83-00 *	CBR-F-Versuch (Frostbeständigkeit), Einzelversuch bei Wopt; exkl. Proctor-Versuch	SN 670 321a	Stk.	900.00
02.30.84-00 *	CBR-Versuche (CBR-, CBR2- und CBR-F-Versuch), exkl. Proctor-Versuch	SN 670 330-47/SN 670 321	Stk.	1625.00
02.30.85-00	Wasserdurchlässigkeit (k-Wert) nach Darcy; im CBR-Topf	eigenes Verfahren	Stk.	250.00
02.30.85-01	Wasserdurchlässigkeit (k-Wert) in der Triaxzelle (ausgestochen, Ø 80 mm, Höhe 50 mm)	DIN 18137 / DIN 18130	Stk.	1000.00
02.30.90-00	Scherfestigkeit an Böden (Triaxialversuch); 3 Normalspannungen, unkonsolidiert, undrainiert (UU)	DIN 18137	Stk.	1200.00
02.30.90-01	Scherfestigkeit an Böden (Triaxialversuch); 3 Normalspannungen, konsolidiert, undrainiert (CU)	DIN 18137	Stk.	1250.00
02.30.90-02	Scherfestigkeit an Böden (Triaxialversuch); 3 Normalspannungen, konsolidiert, drainiert (CD)	DIN 18137	Stk.	1450.00
02.30.91-00	Scherfestigkeit an Böden (Direkter Scherversuch); 3 Normalspannungen, unkonsolidiert, undrainiert (UU)	DIN 18137	Stk.	550.00
02.30.91-01	Scherfestigkeit an Böden (Direkter Scherversuch); 3 Normalspannungen, konsolidiert, undrainiert (CU)	DIN 18137	Stk.	640.00
02.30.91-02	Scherfestigkeit an Böden (Direkter Scherversuch); 3 Normalspannungen, konsolidiert, drainiert (CD)	DIN 18137	Stk.	700.00
02.30.92-00	Oedometerversuch mit stufenweiser Belastung (5 Belastungsstufen, 1 Entlastungsstufe, 2 Wiederbelastungsstufen)	SN 670 340-5	Stk.	500.00
02.30.92-01	Oedometerversuch; Zuschlag für zusätzliche Laststufe	SN 670 340-5	Stk.	75.00
02.30.92-02	Oedometerversuch; Zuschlag für Zeitsetzung	SN 670 340-5	Stk.	75.00

Pos. Nr.	Prüfung	Norm/Methode	Einh.	Preis
2.32	Stabilisierungen von Böden (SN 640 496-NA, SN 640 500-11-NA)			
02.32.41-00 *	Druckfestigkeit nach Wasserlagerung	SN 13286-41	Stk.	75.00
02.32.95-00 *	Zementstabilisierung, Eignungsprüfung; inkl. Prüfung Ausgangsmaterial und Frosttauprüfung	SN 640 496-NA	Stk.	3850.00
02.32.95-01 *	Zementstabilisierung, Eignungsprüfung; inkl. Prüfung Ausgangsmaterial; ohne Frosttauprüfung	SN 640 496-NA	Stk.	2350.00
02.32.95-02 *	Zementstabilisierung, Eignungsprüfung; ohne Prüfung Ausgangsmaterial und ohne Frosttauprüfung	SN 640 496-NA	Stk.	1600.00
02.32.95-03	Zementstabilisierung; Frosttauprüfung	SN 640 496-NA	Stk.	1600.00
02.32.96-00	Kalkstabilisierung, Eignungsprüfung; inkl. Prüfung Ausgangsmaterial	SN 640 500-11-NA	Stk.	4000.00
02.32.96-01	Kalkstabilisierung, Eignungsprüfung; ohne Prüfung Ausgangsmaterial	SN 640 500-11-NA	Stk.	2500.00
2.34	Fels und Natursteine			
02.34.33-00	Wasseraufnahme unter atmosphärischem Druck	EN 13755	Stk.	auf Anfrage
02.34.34-00 *	Reindichte, Rohdichte, offene Porosität und Gesamtporosität	EN 1936	Stk.	580.00
02.34.40-00 *	Petrographie, Analyse am Dünnschliff; inkl. Dünnschliffherstellung	eigenes Verfahren	Stk.	400.00
02.34.40-01	Petrographische und mineralogische Untersuchungen von Gesteinen	eigenes Verfahren	Std.	200.00
02.34.40-02	Bestimmung der mineralogischen Zusammensetzung mittels Röntgen-Diffraktometrie XRD	eigenes Verfahren	Stk.	400.00
02.34.41-00 *	Druckfestigkeit Fels; Einzelwert	SN 670 353a	Stk.	90.00
02.34.41-01 *	Druckfestigkeit Fels, inkl. Foto Bruchbild	SN 670 353a	Stk.	100.00
02.34.42-00 *	Punktlastversuch PLT (Point Load Test); Serie à 10 BK Ø 50 mm; exkl. Bewertung	SN 670 355	Stk.	90.00
02.34.42-01 *	Punktlastversuch PLT (Point Load Test); Serie à 10 Handstücke; inkl. Kurzbewertung	SN 670 335	Stk.	200.00
02.34.43-00 *	Indirekte Zugfestigkeit (Spaltzugversuch); je BK Ø 50 mm	SN 670 354	Stk.	90.00
02.34.44-00	Biegefestigkeit unter Mittellinienlast	EN 12372	Stk.	100.00
02.34.44-01	Biegefestigkeit unter Drittellinienlast	EN 13161	Stk.	125.00
02.34.45-00 *	Elastizitätsmodul statisch (BK Ø 50 mm, l=130 mm)	SIA 162/1	Stk.	200.00
02.34.45-01 *	Dynamisches Elastizitäts-Modul (Ultraschallmessung) an 3 Bohrkernen	EN 14146	Stk.	225.00
02.34.90-00 *	Nachweis der Frostsicherheit von Natursteinen (70 Zyklen)	EN 12371	Stk.	2400.00

Pos. Nr.	Prüfung	Norm/Methode	Einh.	Preis
2.50	Baustellenmessungen			
02.50.00-00 *	Plattendruckversuch; ME/EV-Messung Foundation (inkl. Gegengewicht); zzgl.. Einsatzpauschale Typ A	SN 670 317b	Stk.	110.00
02.50.00-01 *	Plattendruckversuch; ME/EV-Messung Unterbau (inkl. Gegengewicht); zzgl.. Einsatzpauschale Typ A	SN 670 317b	Stk.	110.00
02.50.00-02 *	Plattendruckversuch; ME/EV-Messung Foundation (Gegengewicht bauseits); zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN 670 317b	Stk.	110.00
02.50.00-03 *	Plattendruckversuch; ME/EV-Messung Unterbau (Gegengewicht bauseits); zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN 670 317b	Stk.	110.00
02.50.02-00	Plattendruckversuch dynamisch (leichtes Fallgewicht), EVd-Messung Foundation; pro Stunde; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	TP BF-StB, Teil B 8.3	h	160.00
02.50.02-01	Plattendruckversuch dynamisch (leichtes Fallgewicht), EVd-Messung Foundation; pro Messung; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	TP BF-StB, Teil B 8.3	Stk.	40.00
02.50.03-00	CBR-Penetrometer, Feldversuch (Farnell); pro Messstelle à 5 Einstiche; zzgl.. Einsatzpauschale Typ B	ASTM D 2950 / eigenes Verfahren	Stk.	160.00
02.50.20-00 *	Dichtemessung mit Isotopensonde Troxler, Messung auf Baustelle, pro Stunde; zzgl.. Einsatzpauschale Typ A	eigenes Verfahren	Std.	160.00
02.50.21-00 *	Dichtemessung Sandersatzmethode; zzgl.. Einsatzpauschale Typ B	SN 670 335a	Stk.	230.00
02.50.30-00	Feldversuch Bestimmung Wasserdurchlässigkeit (k-Wert) in-situ; zzgl.. Einsatzpauschale Typ A	eigenes Verfahren	Stk.	1250.00
02.50.50-00	Einbaukontrolle (Dichtemessung mit Isotopensonde, Herstellen von Prüfkörpern, Probenahme), pro Stunde; zzgl.. Einsatzpauschale Typ A	eigenes Verfahren	Std.	200.00
02.50.50-01	Einbaukontrolle bis 3 Stunden (inkl. Reisezeit)	eigenes Verfahren	Stk.	500.00
02.50.50-02	Einbaukontrolle bis 4,5 Stunden (inkl. Reisezeit)	eigenes Verfahren	Stk.	1000.00
02.50.50-03	Einbaukontrolle bis 8.5 Stunden (inkl. Reisezeit)	eigenes Verfahren	Stk.	1600.00
2.70	Sondagen			
02.70.00-00	Sondage von Untergrund / Foundationsschichten durch Geologen; zzgl.. Einsatzpauschale Typ A	eigenes Verfahren	h	180.00
02.70.00-01	Sondage von Untergrund / Foundationsschichten durch Geologen, inkl. geotechnische Profilaufnahme und Bericht; zzgl.. Einsatzpauschale Typ A	eigenes Verfahren	Stk.	450.00

Pos. Nr.	Prüfung	Norm/Methode	Einh.	Preis
----------	---------	--------------	-------	-------

03 Beton

Die Preise für Prüfungen im Labor verstehen sich ohne Probenentnahme auf der Baustelle oder dem Objekt. Vorbereitende Zusatzaufwendungen bei z.B. unregelmässigen Oberflächen, Übergrössen etc. sind ein Mehraufwand, der nach Rücksprache mit dem Auftraggeber durchgeführt und verrechnet wird. Zusatzkosten können bei Arbeiten an Samstagen (25%) oder an Sonn- und Feiertagen (50%) anfallen.

3.00	Beton - Probenvorbereitung			
03.00.02-00	Zuschlag für das Entschalen von Proben in Sagexformen (inklusive Entsorgung)	eigenes Verfahren	Stk.	22.00
03.00.03-00	Schneiden von Prüfkörpern; pro Schnitt	eigenes Verfahren	Stk.	17.50
03.00.04-00	Entnahme von 1 Bohrkern aus Spritzbetonkiste im Labor	eigenes Verfahren	Stk.	54.00
03.00.06-00	Bohrkernentnahme Ø 50 oder 100 mm aus Würfel oder Prisma im Labor	eigenes Verfahren	Stk.	33.00
03.00.08-00	Schleifen von Prüfkörpern, BK, Würfeln, Zylindern	eigenes Verfahren	Stk.	28.00
03.00.10-00	Abgleichen eines Probekörpers mit Zementmörtel	SN EN 12390-3, Anhang A	Stk.	62.00
03.00.12-00	Herstellen von PK aus W für Prüfung SIA 262/1; Anhang A oder G (5 BK)	eigenes Verfahren	Stk.	108.00
03.00.12-02	Herstellen von PK aus W für Prüfung SIA 262/1; Anhang A oder G (1 BK)	eigenes Verfahren	Stk.	35.00
03.00.14-00	Herstellen von PK aus W für Prüfung SIA 262/1 Nr. 8	eigenes Verfahren	Stk.	108.00
03.00.16-00	Herstellen von PK aus W für Prüfung SIA 262/1 Anh. B	eigenes Verfahren	Stk.	108.00
03.00.18-00	Herstellen von PK aus W für Prüfungen CB 10/86 F/FT-Prüfung	eigenes Verfahren	Stk.	80.50
03.00.20-00	Herstellen von PK aus W für Prüfung SIA 262/1 Anhang D	eigenes Verfahren	Stk.	130.00
03.00.22-00 *	Präparation SFSB-Platte für Prüfung aus IMP Schalung, 600x600x100mm	eigenes Verfahren	Stk.	220.00
03.00.24-00 *	Präparation SFSB-Platte für Prüfung aus konischen Platten > 600x600x100mm	eigenes Verfahren	Stk.	490.00
03.00.26-00	Zuschneiden und Abfräsen von Platten für Prüfung nach SN EN 14488-3	eigenes Verfahren	Stk.	179.00
03.00.35-00	Rückstellprobe ab 91d, frostfrei gelagert, je Woche	eigenes Verfahren	Stk.	9.00
3.20	Festbeton - Mechanische Eigenschaften			
03.20.00-00 *	Würfeldruckfestigkeit, Lagerung RH > 95%, ungeschliffen, inkl. Rohdichte	SN EN 12390-3	Stk.	42.00
03.20.00-03 *	3x Würfeldruckfestigkeit, Lagerung RH > 95%, ungeschliffen, inkl. Rohdichte	SN EN 12390-3	STK	123.00
03.20.02-00 *	Würfeldruckfestigkeit, Lagerung RH > 95%, geschliffen, inkl. Rohdichte	SN EN 12390-3	Stk.	48.00
03.20.08-00 *	Druckfestigkeit Bohrkern d bis 100 mm; inkl. Rohdichte, Schleifen	SN EN 12504-1/ SN EN 1379	Stk.	61.00
03.20.10-00	Rückprallwert einer Prüffläche mit 9 Ablesungen (inklusive Auswertung)	SN EN 12504-2	Stk.	47.00
03.20.14-00 *	Funktionskontrolle Rückprallhammer (Prüfamboss) inkl. Angabe des berechneten Korrekturfaktors	eigenes Verfahren	Stk.	226.50
03.20.20-00 *	Biegezugfestigkeit (Mittige Last), Prisma 120x120x360 mm, inkl. Rohdichte	SN EN 12390-5	Stk.	67.00
03.20.22-00 *	Biegezugfestigkeit (Mittige Last), Prisma 120x120x360 mm, inkl. Rohdichte und 2 Druckfestigkeiten	SN EN 12390-5	Stk.	88.00
03.20.24-00	Biegezugfestigkeit (2-Punkt-Last), Prisma 150x150x700 mm, inkl. Rohdichte und 2 Druckfestigkeiten	SN EN 12390-5	Stk.	103.00
03.20.28-00	Biegezugfestigkeit (Mittige Last), Prisma 150x150x700 mm, inkl. Rohdichte und 2 Druckfestigkeiten	SN EN 12390-5	Stk.	103.00
03.20.30-00	Zuschlag je PK für Prüfungen am Wochenende und Feiertagen		Stk.	12.00
03.20.32-00	Biegefestigkeiten Faserverstärkter Beton, Balken	SN EN 14488-3	Stk.	465.00
03.20.33-02	Energieabsorption an Quadratplatten	SN EN 14488-5	Stk.	387.00
03.20.34-00	Stahlfasergehalt pro Quadratplatte (Probenmenge 25 kg)	SN EN 14488-7 (Verfahren A)	Stk.	770.00
03.20.34-02	Stahlfasergehalt Probenmenge 3.5 bis 10 kg	SN EN 14488-7 (Verfahren A)	Stk.	390.00
03.20.36-00 *	Spaltzugfestigkeit von Beton	SN EN 12390-5	Stk.	78.00
03.20.40-00 *	Haftfestigkeit im Abreissversuch / im Labor	SN EN 1542	Stk.	99.00
03.20.50-00	Biegezugfestigkeit UHPC, Anhang E.5.2 (Erst- und Qualitätsprüfungen), 6-er Serie, angeliefert, inkl. Schleifen	SIA MB 2052	Stk.	2490.00
03.20.52-00	Biegezugfestigkeit UHPC, Anhang E.5.3 (Eignungsprüfung), 12-er Serie, angeliefert, inkl. Schneiden u. Schleifen	SIA MB 2052	Stk.	5759.00
03.20.54-00	Zugfestigkeit UHPC gem. Anhang D, 6-er Serie; inkl. Herstellung, Schleifen und Kleben; zzgl.. Transporte	SIA MB 2052	Stk.	7879.00

Pos. Nr.	Prüfung	Norm/Methode	Einh.	Preis
03.20.60-00 *	Spritzbeton Frühfestigkeit, SN EN 14488-2, Verfahren A; Einzelprüfung, zzgl.. Wartezeit	SN EN 14488-2	Stk.	79.00
03.20.60-01 *	Spritzbeton Frühfestigkeit, SN EN 14488-2, Verfahren A; 3 Messungen je h, zzgl.. Wartezeit	SN EN 14488-2	Stk.	179.00
03.20.62-00	Spritzbeton Frühfestigkeit, SN EN 14488-2, Verfahren B; 1 Prüfung je h, zzgl.. Wartezeit	SN EN 14488-2	Stk.	199.00
03.20.63-00	Spritzbeton, Haftfestigkeit an Bohrkern (exklusive Probenahme)	SN EN 14488-4	Stk.	115.00
03.20.65-00 *	Kriechwert nach SIA 262/1 Anh F (2 PK Schwinden + 2 PK Kriechen); zzgl.. Druckfestigkeit; 1 Jahr	SIA 262/1 Anh. F	Stk.	1790.00
03.20.65-01	Kriechwert nach SIA 262/1 Anh F (2 PK Schwinden + 2 PK Kriechen); zzgl.. Druckfestigkeit; Verkürzt 91d	SIA 262/1 Anh. F; SN EN 12390-3	Stk.	1249.00
03.20.65-02 *	Schwindwert, Serie à 2 Prismen 120x120x360 bis 91 Tage (verkürzt)	SIA 262/1, Anhang F verkürzt	Stk.	529.00
03.20.65-04	Schwindwert, 2 Prismen 120x120x360, normgemäss bis 360 d	SIA 262/1, Anh. F	Stk.	859.00
03.20.70-01 *	E-Modul, 1x Druckfestigkeit, Rohdichte am BK (Ø 50, L = 150 mm, angeliefert); Einzelprüfung	SIA 262/1; Anh. G (ungültige Norm) / SN EN 12504-1	Stk.	159.00
03.20.70-02 *	E-Modul, 1x Druckfestigkeit, Rohdichte am BK (Ø 50, L = 150 mm, angeliefert); Serie à 3 PK	SIA 262/1; Anh. G (ungültige Norm) / SN EN 12504-1	Stk.	389.00
03.20.70-03 *	E-Modul, 1x Druckfestigkeit, Rohdichte am BK (Ø 50, L = 150 mm, angeliefert); Serie à 5 PK	SIA 262/1; Anh. G (ungültige Norm) / SN EN 12504-1	Stk.	499.00
03.20.77-00 *	E-Modul, Rohdichte (BK Ø 50 mm, L = 150 mm, angeliefert); Einzelprüfung	SN EN 12390-13	Stk.	179.00
03.20.77-01 *	E-Modul, 1x Druckfestigkeit, Rohdichte am BK (Ø 50, L = 150 mm angeliefert); Einzelprüfung	SN EN 12390-13 / SN EN 12504-1	Stk.	204.00
03.20.77-02 *	E-Modul, 1x Druckfestigkeit, Rohdichte am BK (Ø 50, L = 150 mm angeliefert); Serie à 3 BK	SN EN 12390-13 / SN EN 12504-1	Stk.	419.00
03.20.77-03 *	E-Modul, 1x Druckfestigkeit, Rohdichte am BK (Ø 50, L = 150 mm angeliefert); Serie à 5 BK	SN EN 12390-13 / SN EN 12504-1	Stk.	539.00
03.20.79-01 *	E-Modul am BK Ø 50 , L = 150 mm (angeliefert), 2x Druckfestigkeit Ø 50 , L = 50 mm , Rohdichten; Einzelprüfung	SN EN 12390-13 / SN EN 12504-1	Stk.	219.00
03.20.79-02 *	E-Modul am BK Ø 50 , L = 150 mm (angeliefert), 2x Druckfestigkeit Ø 50 , L = 50 mm , Rohdichten; 3-er Serie	SN EN 12390-13 / SN EN 12504-1	Stk.	449.00
03.20.79-03 *	E-Modul am BK Ø 50 , L = 150 mm (angeliefert), 2x Druckfestigkeit Ø 50 , L = 50 mm , Rohdichten; 5-er Serie	SN EN 12390-13 / SN EN 12504-1	Stk.	599.00
3.25	Festbeton - CH Dauerhaftigkeitsprüfungen, zzgl.. Prüfkörperfertigung			
03.25.00-00 *	Wasserleitfähigkeit 5 BK Ø 50 mm	SIA 262/1; Anh. A	Stk.	479.00
03.25.00-01 *	Wasserleitfähigkeit 3 BK Ø 50 mm	SIA 262/1; Anh. A	Stk.	379.00
03.25.00-02	Wasserleitfähigkeit pro BK Ø 50 mm	SIA 262/1; Anh. A (Einzelprüfung)	Stk.	103.00
03.25.05-00 *	Chloridwiderstand 5 BK Ø 50 mm	SIA 262/1; Anh. B	Stk.	629.00
03.25.05-01 *	Chloridwiderstand 3 BK Ø 50 mm	SIA 262/1; Anh. B	Stk.	589.00
03.25.05-02 *	Chloridwiderstand 3 BK Ø 100 mm	SIA 262/1 Anhang B	Stk.	609.00
03.25.10-01 *	Frost-Tausalzwiderstand 3 Platten (inkl. Prüfkörperherstellung aus Würfeln), oder 4 BK d100 mm	SIA 262/1; Anh. C	Stk.	1080.00
03.25.15-00 *	Sulfatwiderstand; Serie à 6 BK Ø 28 mm, L=150	SIA 262/1; Anh. D	Stk.	889.00
03.25.20-00	Luftpermeabilität (Torrent) auf Baustelle (zzgl.. Einsatzpauschale Typ C) oder im Labor; 6 Messtellen	SIA 262/1; Anhang E	Stk.	399.00
03.25.40-00 *	Karbonatisierungswiderstand, Nullmessung und 3 Prüftermine (ohne Prüfkörperherstellung)	SIA 262/1; Anh. I	Stk.	799.00
03.25.40-01 *	Karbonatisierungswiderstand an 4BK (BK angeliefert)	SIA 262/1; Anh.I	Stk.	899.00
3.27	Festbeton - div. Prüfungen			
03.27.02-00 *	Schnellporosität, 5 Bohrkern Ø 50 mm; angeliefert	EMPA Rili 1989	Stk.	381.00
03.27.04-00 *	Porenkennwerte, 5 BK Ø 50 mm; angeliefert	SIA 262/1; Anh. K	Stk.	499.00
03.27.06-00 *	Frostwechselverhalten N50 4 BK Ø 50 mm, L=130mm; angeliefert	SIA 162/1; PNr. 8, ungültige Norm	Stk.	849.00

Pos. Nr.	Prüfung	Norm/Methode	Einh.	Preis
03.27.08-00 *	F - CB 86/10, 10 Zyklen-Schnellmethode, PK angeliefert	CB 1986/10, adaptiert	Stk.	419.00
03.27.10-00 *	FT - CB 86/10, 10 Zyklen-Schnellmethode, PK angeliefert	CB 1986/10, adaptiert	Stk.	419.00
03.27.15-00	Wasserdurchlässigkeit von Pflastersteinen aus haufwerkporigem Beton	BDB Rili üF April 1996	Stk.	719.00
03.27.20-00 *	Wasseraufnahmekoeffizient (3 BK Ø 150 mm, normgemäss, angeliefert)	EN ISO 15 148	Stk.	649.00
03.27.20-01	Wasseraufnahmekoeffizient (3 BK Ø 50 mm, Anlehnung an Norm, angeliefert)	EN ISO 15 148, Anlehnung	Stk.	599.00
03.27.25-00	Wasseraufnahmekoeffizient von Baustoffen (5 BK Ø 50 mm oder 3 Platten 200x100 mm, angeliefert)	DIN 52617, ungültige Norm	Stk.	299.00
03.27.27-00 *	Kapillare Wasseraufnahme von UHPC (Dichtigkeitsprüfung), 6-er Serie, angeliefert	SN EN 13057 / SIA MB 2052	Stk.	759.00
03.27.29-00 *	Kapillare Wasseraufnahme von UHPC (Dichtigkeitsprüfung, Alternative), 6-er Serie, angeliefert	SN EN 1925 / SIA MB 2052	Stk.	759.00
03.27.35-00	Wasserdurchlässigkeit (5 BK Ø 50 mm oder 3 Platten 200x100 mm, angeliefert) Konditionierung nach SN EN 1062-11, Abs. 4.3	SN EN 1062-3	Stk.	439.00
03.27.37-00 *	Wassereindringtiefe (1 Würfel oder 1 BK Ø150mm; angeliefert)	SN EN 12390-8	Stk.	289.00
03.27.37-01 *	Wassereindringtiefe (3 Würfel oder 3 BK Ø150mm; angeliefert)	SN EN 12390-8	Stk.	589.00
03.27.40-00	Frostbeständigkeit, physikalisch nach D-R (BE II F)	SN 640 464	Stk.	1199.00
03.27.41-00	Frosttausalzbeständigkeit, physikalisch nach D-R (BE II FT)	SN 640 464	Stk.	1159.00
03.27.42-00	Frostbeständigkeit, diagnostisch nach D-R (BE I F)	SN 640 464	Stk.	1199.00
03.27.43-00	Frosttausalzbeständigkeit, diagnostisch nach D-R (BE I FT)	SN 640 464	Stk.	1199.00
03.27.44-00	Frost- und Frostauszbeständigkeit kombiniert, diagnostisch nach D-R (BE I F+FT)	SN 640 464	Stk.	1309.00
03.27.50-00	Trockenrohdichte von Ausbruchstücken	eigenes Verfahren	Stk.	82.00
3.30	Festbeton - Gefügebeurteilung und Mikroskopie			
03.30.00-00	Luftporenkennwerte im Festbeton (Abstandsfaktor)	SN EN 480-11	Stk.	1289.00
03.30.05-00 *	Mikroskopische Gefügeanalyse inkl. Bericht (1 Dünnschliff vom PK)	eigenes Verfahren	Stk.	740.00
03.30.05-01	Mikroskopische Gefügeanalyse inkl. Bericht (2 Dünnschliffe vom PK)	eigenes Verfahren	Stk.	1190.00
03.30.15-00 *	Visuelle Gefügebeurteilung des Bohrkerns, L bis ca. 150 mm (Makroskopisch, inkl. Foto)	eigenes Verfahren	Stk.	75.00
03.30.15-01 *	Visuelle Gefügebeurteilung des Bohrkerns, L >> 150 mm (Makroskopisch, inkl. Foto)	eigenes Verfahren	Stk.	139.00
03.30.20-00	Visuelle Bohrkernaufnahme, L bis ca. 150mm, fluoreszierende Probe (Risskontrolle); inkl. Imprägnierung und Foto	eigenes Verfahren	Stk.	299.00
03.30.25-00	Stabilitätsbewertung von SVB (CSGD Methode), 1 Zylinder, angeliefert	Eigenes Verfahren	Stk.	229.00
3.35	Festbeton - Alkali Aggregate Reaktion			
03.35.10-00	AAR: Schnelltest Gesteinskörnung; Microbar-Test	SIA MB 2042 / AFNOR XP P18-594 IFDP 18-542	Stk.	1750.00
03.35.15-00 *	AAR: Performance Test / 60°C Betonversuch, Herstellung Prüfkörper	SIA MB 2042 / AFNOR NF P18-454 IFDP 18-456	Stk.	599.00
03.35.16-00 *	AAR: Performance Test n. SIA MB 2042 - ohne Prüfkörperherstellung	SIA MB 2042 / AFNOR NF P18-454 IFDP 18-456	Stk.	2800.00
03.35.17-00 *	AAR: Performance Test - Rückvergütung bei verkürzter Prüfdauer (5 M.)	SIA MB 2042 / AFNOR NF P18-454 IFDP 18-456	Stk.	500.00
03.35.30-00	AAR: Bohrkern-38°C Restquellmass-Test, L=160 mm, einzelner Prüfkörper	LCPC N°44	Stk.	1650.00
03.35.31-00	AAR: Bohrkern-38°C Restquellmass-Test, L=160 mm, 3er Serie Prüfkörper	LCPC N°44	Stk.	2850.00
03.35.35-00	AAR: Bohrkern-38°C Restquellmass-Test, L=260 mm, einzelner Prüfkörper	LCPC N°44	Stk.	1690.00
03.35.36-00	AAR: Bohrkern-38°C Restquellmass-Test, L=260 mm, 3er Serie Prüfkörper	LCPC N°44	Stk.	2890.00
03.35.40-00	AAR: Gefügeuntersuchung (2 Dünnschliffe je Prüfkörper)	eigenes Verfahren	Stk.	630.00
03.35.41-00	AAR: Mikrochemische Untersuchung an 2 Dünnschliffen (REM - EDX)	eigenes Verfahren	Stk.	690.00
03.35.50-00	Alkalien (Na und K) mit Atomabsorption nach Säureaufschluss	SN EN 196-2	Stk.	199.00
03.35.51-00	Aktive Alkalien (Na und K)	LCPC Nr 48	Stk.	340.00

Pos. Nr.	Prüfung	Norm/Methode	Einh.	Preis
3.37	Mörtel / Estrich (Frisch)			
03.37.00-00	Normsteife und Erstarrungsbeginn von Zement	SN EN 196-3	Stk.	349.00
03.37.02-00	Herstellung des Auzuges der Gesteinskörnung	SN EN 1744-6	Stk.	79.00
03.37.04-00	Erstarrungsbeginn von Zement mit filtrierten Gesteinskörnungsauszug (ggf. zzgl. Normsteife)	SN EN 1744-6, SN EN 196-3	Stk.	299.00
03.37.06-00	Herstellung von Frischmörtelproben im Labormischer bis 10 L (exklusive Prüfungen)	eigenes Verfahren	Stk.	189.00
03.37.08-00	Ausbreitmass (Hägermann-Tisch)	SN EN 1015-3	Stk.	36.00
03.37.10-00 *	Rohdichte von Frischmörtel	SN EN 1015-6	Stk.	26.00
03.37.12-00 *	Luftgehalt von Frischmörtel (1 L Luftporentopf)	SN EN 1015-7	Stk.	49.00
03.37.20-00	Einpressmörtel - Siebprüfung	SN EN 445	Stk.	45.00
03.37.22-00	Einpressmörtel, Fließvermögen - Trichterverfahren	SN EN 445	Stk.	49.00
03.37.24-00	Einpressmörtel, Fließvermögen - Mörtelausbreitmass	SN EN 445	Stk.	55.00
03.37.26-00	Einpressmörtel - Docht-Absetz-Test bis 3 Stunden (24h objektspezifisch)	SN EN 445	Stk.	289.00
3.38	Mörtel / Estrich (Fest)			
03.38.00-00	Herstellung von Prüfkörpern 40x40x160 mm (Serie 3 PK)	SN EN 196-1	Stk.	115.00
03.38.00-01	Herstellung von Prüfkörpern 40x40x160 mm (Serie 6 PK)	SN EN 196-1	Stk.	135.00
03.38.00-03	Herstellung von Prüfkörpern 40x40x160 mm (Serie 3PK) für Schwindmessung	SN EN 196-1	Stk.	155.00
03.38.02-00	Biegezugfestigkeit inkl. 2x Druckfestigkeit: 1 PK 40x40x160 mm	SN EN 196-1	Stk.	89.00
03.38.04-00	Biegezugfestigkeit: 1 PK 40x40x160 mm	SN EN 196-1	Stk.	69.00
03.38.06-00	Druckfestigkeit an Prismenhälften: 1 PK 40x40x160mm	SN EN 196-1	Stk.	79.00
03.38.08-00	Biegezugfestigkeit inkl. 2x Druckfestigkeit: 1 PK 40x40x160 mm, Wasserlagerung	SN EN 196-1	Stk.	104.00
03.38.10-00	Biegezugfestigkeit: 1 PK 40x40x160 mm, Wasserlagerung	SN EN 196-1	Stk.	84.00
03.38.12-00	Druckfestigkeit an Prismenhälften: 1 PK 40x40x160mm, Wasserlagerung	SN EN 196-1	Stk.	94.00
03.38.14-00	Biegezugfestigkeit inkl. 2x Druckfestigkeit: Serie 3 PK 40x40x160mm, Wasserlagerung (inkl. PK-Herstellung)	SN EN 196-1	Stk.	309.00
03.38.16-00	Biegezugfestigkeit: Serie 3 PK 40x40x160mm, Wasserlagerung (inkl. PK-Herstellung)	SN EN 196-1	Stk.	279.00
03.38.18-00	Druckfestigkeit an Prismenhälften: Serie 3 PK 40x40x160 mm, Wasserlagerung (inkl. PK-Herstellung)	SN EN 196-1	Stk.	285.00
03.38.20-00	Biegezugfestigkeit inkl. 2x Druckfestigkeit: 1PK 40x40x160 mm, Estrichmörtel, Lagerung nach SN EN 13892-1	SN EN 13892-2	Stk.	94.00
03.38.22-00	Biegezugfestigkeit: 1 PK 40x40x160mm, Estrichmörtel, Lagerung nach SN EN 13892-1	SN EN 13892-2	Stk.	72.00
03.38.24-00	Druckfestigkeit an Prismenhälften: 1 PK 40x40x160mm, Estrichmörtel, Lagerung nach SN EN 13892-1	SN EN 13892-2	Stk.	72.00
03.38.26-00	Biegezugfestigkeit inkl. 2x Druckfestigkeit: Serie 3PK 40x40x160 mm, Estrichmörtel, Lagerung nach SN EN 13892-1 (inkl. PK-Herstellung)	SN EN 13892-2	Stk.	325.00
03.38.28-00	Biegezugfestigkeit: Serie 3PK 40x40x160 mm, Estrichmörtel, Lagerung nach SN EN 13892-1 (inkl. PK-Herstellung)	SN EN 13892-2	Stk.	289.00
03.38.30-00	Druckfestigkeit an Prismenhälften: Serie 3PK 40x40x160 mm, Estrichmörtel, Lagerung nach SN EN 13892-1 (inkl. PK-Herstellung)	SN EN 13892-2	Stk.	289.00
03.38.32-00	Verschleissprüfung nach Böhme	SN EN 13892-3	Stk.	939.00
03.38.40-00	Schwind- oder Dehnungsmass an Serie (3 PK) 40x40x160, Prüfdauer 91 Tage	SIA 262/1; Anh. F mod.	Stk.	489.00
03.38.44-00	Bindemittelanteil im Polymerbeton	eigenes Verfahren	Stk.	145.00
03.38.50-00	Kapillare Wasseraufnahme (3 PK Ø 100 mm, angeliefert) von Instandsetzungsmörtel nach SN EN 1504-3	SN EN 13057	Stk.	439.00

Pos. Nr.	Prüfung	Norm/Methode	Einh.	Preis
3.39	Beton - chemische Untersuchungen			
03.39.00-01 *	Chloridgehaltsbestimmung an Bohrkern; je Probe	SN EN 14629:2007	Stk.	106.00
03.39.00-02 *	Chloridgehaltsbestimmung an Bohrkern bei Serien > 6; je Probe	SN EN 14629:2007	Stk.	89.00
03.39.02-01 *	Chloridgehalt an Bohrmehl; je Probe	SN EN 14629:2007	Stk.	84.00
03.39.02-02 *	Chloridgehalt an Bohrmehl bei Serien > 6; je Probe	SN EN 14629:2007	Stk.	64.00
03.39.04-00 *	Realkalisierung Erfolgskontrolle (Bohrmehl angeliefert); pro Messung	eigenes Verfahren	Stk.	269.00
03.39.04-01 *	Realkalisierung Erfolgskontrolle (Bohrmehl angeliefert); bei Serien > 10; pro Messung	eigenes Verfahren	Stk.	85.00
03.39.06-00 *	Sulfatgehalt an Bohrkern Heisswasseraufschluss; je Probe	eigenes Verfahren	Stk.	144.00
03.39.06-01 *	Sulfatgehalt an Bohrkern Heisswasseraufschluss; bei Serien > 10; je Probe	eigenes Verfahren	Stk.	125.00
03.39.08-00 *	Sulfatgehalt am Bohrmehl Heisswasseraufschluss; je Probe	eigenes Verfahren	Stk.	113.00
03.39.08-01	Sulfatgehalt am Bohrmehl Heisswasseraufschluss; bei Serien > 10; je Probe	eigenes Verfahren	Stk.	103.00
03.39.10-00	Phosphorgehalt für Erfolgskontrolle; MFP-Inhibitor an Bohrkern, pro Bestimmung	eigenes Verfahren	Stk.	169.00
03.39.10-02	Phosphorgehalt für Erfolgskontrolle; MFP-Inhibitor an Bohrmehl, pro Bestimmung	eigenes Verfahren	Stk.	136.00
03.39.15-00 *	Karbonatisierungstiefe im Festbeton am gespaltenen Bohrkern im Labor	SN EN 14630	Stk.	47.00
3.50	Frischbeton			
03.50.00-00 *	Setzmass; zzgl.. Einsatzpauschale Typ B	SN EN 12350-2	Stk.	49.00
03.50.04-00 *	Verdichtungsmass (VM); zzgl.. Einsatzpauschale Typ B	SN EN 12350-4	Stk.	49.00
03.50.06-00 *	Ausbreitmass (AM); zzgl.. Einsatzpauschale Typ B	SN EN 12350-5	Stk.	49.00
03.50.08-00 *	Frischbetonrohddichte; zzgl.. Einsatzpauschale Typ B	SN EN 12350-6	Stk.	36.00
03.50.10-00 *	Luftgehalt von Frischbeton; zzgl.. Einsatzpauschale Typ B	SN EN 12350-7	Stk.	89.00
03.50.12-00 *	Setzflussmass (SF), inkl. Viskosität t500; zzgl.. Einsatzpauschale Typ B	SN EN 12350-8	Stk.	55.00
03.50.13-00 *	Blockierringversuch SVB (SFj, T500j, Pj); zzgl.. Einsatzpauschale Typ B	SN EN 12350-12	Stk.	79.00
03.50.14-00 *	Auslauftrichterversuch (Viskosität tv-Zeit); zzgl.. Einsatzpauschale Typ B	SN EN 12350-9	Stk.	59.00
03.50.16-00	L-Kastenversuch; zzgl.. Einsatzpauschale Typ B	SN EN 12350-10	Stk.	59.00
03.50.18-00	Sedimentationstabilität im Siebversuch; zzgl.. Einsatzpauschale Typ B	SN EN 12350-11	Stk.	79.00
03.50.20-00	Blutneigung von Frischbeton - Eimerverfahren (Halbtageseinsatz notwendig)	DBV-Merkblatt	Stk.	129.00
03.50.22-00 *	Wassergehalt (W0), exkl. Rohddichte; zzgl.. Einsatzpauschale Typ B	SIA 262/1; Anh. H	Stk.	69.00
03.50.22-01 *	Wassergehalt (W0), inkl. Rohddichte; zzgl.. Einsatzpauschale Typ B	SIA 262/1; Anh. H	Stk.	129.00
03.50.24-00 *	Stahlfasergehalt in Faserbeton, Frischbetonprüfung; zzgl.. Einsatzpauschale Typ B	SN EN 14721	Stk.	69.00
03.50.24-01	Fasergehalt, Makrofasern Kunststoff, Frischbeton; zzgl.. Einsatzpauschale Typ B	SN EN 14721	Stk.	169.00
03.50.24-02	Fasergehalt, Mikrofasern Kunststoff, Frischbeton; zzgl.. Einsatzpauschale Typ B	eigenes Verfahren (SN EN 14721)	Stk.	299.00
03.50.25-00	Temperaturmessung im Bauteil bis 5d, je Datenlogger und Sensorkabel bis max 5 m, zzgl.. Aufwand für Sensorplatzierung und Auswertung; zzgl.. Einsatzpauschale Typ B	eigenes Verfahren	Stk.	79.00
03.50.26-00 *	Herstellung und Lagerung (bis 91d) Würfel (W 150, W 200) oder Zylinder (Z 150/300); zzgl.. Einsatzpauschale Typ B	SN EN 12390-2	Stk.	21.00
03.50.26-01 *	Entschalen und/oder Lagerung baustellenseitig erstellter Prüfkörper bis zur Prüfung, max. 91d	SN EN 12390-2	Stk.	9.00
03.50.28-00 *	Herstellung und Lagerung (bis 91d) Prismen (P 120x120x360 mm)	SN EN 12390-2	Stk.	31.00
03.50.30-00	Bereitstellung 20°C Wärmetruhe für PK-Lagerung auf Baustelle, zzgl.. Transport und Strom	eigenes Verfahren	Stk.	79.00
03.50.32-00	Erstarrungsverhalten Beton (Knetbeutelverfahren), mind. Halbtageseinsatz erforderlich	DIN 18218 Anhang A	Stk.	210.00
03.50.60-00 *	Frischbetonkontrolle (FBK), Tagesglobale bis 8 h auf der Baustelle, pauschal (max. 9 W enthalten), exkl. An- und Rückfahrt	SN EN 12350-div.	Stk.	1260.00
03.50.62-00 *	Frischbetonkontrolle (FBK), Halbtagesglobale bis 4 h auf der Baustelle, pauschal (max 6 W enthalten), exkl. An- und Rückfahrt	SN EN 12350-div.	Stk.	730.00
03.50.64-00 *	Frischbetonkontrolle (FBK), Verlängerung Globale je h (keine PK enthalten)	SN EN 12350-div.	Std.	179.00
03.50.66-00 *	Frischbetonkontrolle (FBK), 1 Einsatz bis 25 km, pauschal (3 W enthalten), exkl. Wartezeit Baustelle	SN EN 12350-div.	Stk.	423.00

Pos. Nr.	Prüfung	Norm/Methode	Einh.	Preis
03.50.74-00	FBK SCC1: Frischbetonrohddichte, Wassergehalt, Luftgehalt, Setzfließmass (exkl. An- und Rückfahrt sowie Wartezeit)	SN EN 12350-div.; SIA 262/2 Anh. H	Stk.	230.00
03.50.76-00	FBK SCC2: Frischbetonrohddichte, Wassergehalt, Luftgehalt, Setzfließmass, Auslauftrichter-Fließdauer (exkl. An- und Rückfahrt sowie Wartezeit)	SN EN 12350-div.; SIA 262/2 Anh. H	Stk.	270.00
03.50.76-01	FBK SCC3: Frischbetonrohddichte, Wassergehalt, Luftgehalt, Setzfließmass, Auslauftrichter-Fließdauer, Siebversuch (exkl. An- und Rückfahrt sowie Wartezeit)	SN EN 12350-div.; SIA 262/2 Anh. H	Stk.	349.00
3.51	Massnahmen am Objekt im Festbeton (Zustandserfassung)			
03.51.00-00	Visuelle Begutachtung eines Objektes, zzgl.. Dokumentation nach Aufwand; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	Eigenes Verfahren	Std.	170.00
03.51.02-00 *	Bohrkernentnahme bis Ø 50 mm (pro cm Bohrtiefe); zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN EN 12504-1	cm	4.50
03.51.04-00 *	Bohrkernentnahme bis Ø 100 mm (pro cm Bohrtiefe); zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN EN 12504-1	cm	6.50
03.51.06-00	An-/Umsetzen der Bohrmaschine, pro Bohrstelle	eigenes Verfahren	Stk.	29.00
03.51.08-00	Zuschlag für Bohren mit Dübeln/Vacuumplatte, pro Bohrkern	eigenes Verfahren	Stk.	48.00
03.51.09-00	Zuschlag für Bohren über Kopf, pro Bohrkern	eigenes Verfahren	Stk.	81.00
03.51.12-00 *	Bohrmehlentnahme, 3 Tiefenlagen; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN 562 162/2	Stk.	77.00
03.51.12-01 *	Bohrmehlentnahme, je weitere Tiefenlage	SN 562 162/2	Stk.	21.00
03.51.14-00	Schliessen des Bohrloches mit Mörtel; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Stk.	36.00
03.51.16-00 *	Haftfestigkeit im Abreissversuch inkl. Einbohren bis 3 cm Tiefe; Ø 50 mm (Serie à 3 Messungen); zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN EN 1542	Stk.	305.00
03.51.16-01 *	Haftfestigkeit im Abreissversuch inkl. Einbohren bis 3 cm Tiefe; Ø 50 mm (Einzelmessung); zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN EN 1542	Stk.	115.00
03.51.18-00 *	Oberflächenzugfestigkeit am Estrich ohne Anbohren (Serie à 5 Prüfungen); zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SIA 251	Stk.	339.00
03.51.22-00	Zuschlag für vertikale Flächen, pro 3er-Serie	eigenes Verfahren	Stk.	60.00
03.51.24-00	Zuschlag für über Kopf, pro 3er-Serie	eigenes Verfahren	Stk.	120.00
03.51.28-00 *	Calciumcarbit-Methode (Feuchtigkeitsmessung), pro Messung; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SIA 252, Anh. I	Stk.	95.00
03.51.29-00	Feuchtigkeitsmessung an der Oberfläche (Tramex); zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Std.	159.00
03.51.30-00 *	Karbonatisierungstiefe am Festbeton; pro Messung; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN EN 14630	Stk.	49.00
03.51.30-01 *	Karbonatisierungstiefe am Festbeton; inkl. Erstellen und Verschliessen Sondageöffnung; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN EN 14630	Stk.	89.00
03.51.32-00	Lagebestimmung der Bewehrung am Objekt (Ferroskan), zzgl.. Auswertung, pro Stunde; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Std.	149.00
03.51.32-01	Lagebestimmung der Bewehrung am Objekt (Ferroskan), zzgl.. Auswertung, pro m2; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	m2	2.60
03.51.32-02	Bewehrungsüberdeckung (Ferroskan), exkl. Auswertung; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Std.	149.00
03.51.33-00	Lagebestimmung von tieferliegender Bewehrung (Georadar), zzgl.. Auswertung; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Std.	199.00
03.51.34-00 *	Potentialmessung mit Einzelstabelektrode ohne Interpretation pro Stunde; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SIA MB 2006, Anlehnung	Std.	189.00
03.51.36-00 *	Potentialmessung mit Mehrfachelektroden, ohne Interpretation pro Stunde; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SIA MB 2006, Anlehnung	Std.	259.00
03.51.38-00	Zerstörungsfreie einseitige Schichtdickenbestimmung mit Ultraschallecho, zzgl.. Auswertung; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Std.	189.00
03.51.40-00	Endoskopische Begutachtung; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Std.	189.00
03.51.50-00	Temperaturmessung mit Logger, bis 3 Tage, Inkl. Auswertung; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Stk.	125.00
03.51.70-00	Dübelanker-Auszugsversuch bis 100 kN; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Stk.	auf Anfrage

Pos. Nr.	Prüfung	Norm/Methode	Einh.	Preis
----------	---------	--------------	-------	-------

04 Zerstörungsfreie Prüfungen

Pfahlintegrationsprüfungen : Die Preise beinhalten die Baustelleneinrichtung, wobei gut zugängliche Pfahlköpfe bzw. Messrohre vorausgesetzt werden.

Erschütterungsmessungen : Die Einsatzpauschale wird sowohl für Installation als auch Geräteabbau berechnet. Bei Einsatz mehrerer Messgeräte bzw. einer Einsatzdauer >2 Monate werden weitere projektspezifische Rabatte gewährt.

4.10	Pfahlintegrationsprüfungen			
04.10.00-00	Pfahlintegritätsprüfung nach Hammerschlag-Reflexionsmethode, exkl. Auswertung, pro Pfahl; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SIA 267 / ASTM D 5882	Stk.	auf Anfrage
04.10.00-01	Bestimmung der Wellenausbreitungsgeschwindigkeit (bei unbekannter Pfahllänge); zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Stk.	auf Anfrage
04.10.10-00	Integritätsprüfung mittels Crosshole-Ultraschallmethode; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SIA 267, ASTM D 6760	Std.	auf Anfrage
04.10.20-00	Integritätsprüfung mittels Thermographiesonde oder Messkette; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	ASTM D 7949	Std.	auf Anfrage
04.10.22-00	Wärmeentwicklungsverhalten des Zements (Hydrationswärme); zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN EN 196-9	Std.	auf Anfrage
4.20	Beweissicherung			
04.20.00-00	Erschütterungsmonitoring, baubegleitend, Projektpauschale (je nach Projektgrösse); zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN 640 312 / DIN 4150	Stk.	auf Anfrage
04.20.00-01	Erschütterungsmessgerät, Einsatzdauer bis 1 Monat, min. 1 Woche, Abrechnung tageweise; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN 640 312 / DIN 4150	Stk.	25.00
04.20.00-02	Erschütterungsmessgerät, Einsatzdauer > 1 Monat, Abrechnung tageweise; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN 640 312 / DIN 4150	Stk.	20.00
04.20.10-00	Zustandserhebung: Rissprotokollierung, Fotodokumentation; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Std.	auf Anfrage
04.20.10-01	Fotodokumentation mittels Drohne; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Std.	auf Anfrage
4.30	Im Betonbau			
04.30.10-00	Spannkabelortung (Georadar), Interpretation vor Ort, exkl. Büroauswertung; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Std.	239.00
04.30.20-00	Qualitätskontrolle von Betoneinbau, Erkundung von Entmischung, exkl. Auswertung; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Std.	199.00
04.30.21-00	Spezifischer elektrischer Widerstand, Methode Wenner, exkl. Auswertung; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Std.	199.00
04.30.22-00	Infrarotthermographie z.B. zur Erkundung von Wärmebrücken, Feuchtigkeit etc., inkl. Fotodokumentation, exkl. Auswertung; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Std.	199.00
4.40	Im Strassenbau			
04.40.10-00	Infrarotthermographie zur Überwachung der Einbautemperatur; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Std.	auf Anfrage
04.40.20-00	Schichtaufbau und Schichtdickenerkundung mit dem Georadar; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Std.	auf Anfrage
04.40.20-01	Zerstörungsfreie Vorerkundung zur optimierten Bohrkernplatzierung (Schichtaufbau, Tragfähigkeit, Ebenheit); zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Std.	auf Anfrage
04.40.30-00	Infrarotthermographie zur Identifikation von Deckschicht-Ablösungen; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Std.	auf Anfrage

Pos. Nr.	Prüfung	Norm/Methode	Einh.	Preis
05 Abdichtungen / Beschichtungen				
5.10	Voranstriche für Fugenmassen			
05.10.01-00 *	Aussehen und Beschaffenheit (Homogenität)	SN 670 671a	Stk.	104.00
05.10.02-00 *	Kinematische Viskosität bei 23 °C (Auslaufzeit)	EN ISO 2431	Stk.	165.00
05.10.02-01 *	Kinematische Viskosität bei einer beliebigen Temperatur (Auslaufzeit)	EN ISO 2431	Stk.	265.00
05.10.03-00 *	Alkalibeständigkeit	SN 670 672a	Stk.	345.00
05.10.04-00 *	Trocknungsverhalten, Feststoffanteil (Nicht flüchtige Anteile)	SN 670 673a	Stk.	340.00
5.15	Heiss verarbeitbare Fugenmassen			
05.15.01-00 *	Probenvorbereitung und Aussehen/Beschaffenheit, für 1 Prüfung	SN 670 363a	Stk.	540.00
05.15.02-00 *	Aschegehalt	SN 670 401	Stk.	325.00
05.15.03-00 *	Dichte bei 25 °C	SN 670 631	Stk.	130.00
05.15.04-00 *	Konus-Penetration bei 25 °C	SN 670 632	Stk.	130.00
05.15.05-00 *	Kugel-Penetration und elastisches Rückstellvermögen	SN 670 633	Stk.	165.00
05.15.06-00 *	Wärmebeständigkeit - Änderung der Konus-Penetration	SN 670 634	Stk.	670.00
05.15.07-00 *	Bestimmung der Fließlänge	SN 670 635	Stk.	325.00
05.15.08-00 *	Erweichungspunkt Ring und Kugel	SN 670 512	Stk.	120.00
05.15.09-00 *	Minimale Vergiesstemperatur	SN 670 621	Stk.	540.00
05.15.10-00 *	Kugelfallprüfung	SN 670 622	Stk.	490.00
05.15.11-00 *	Gewichtsänderung nach Treibstofflagerung	SN 670 637	Stk.	490.00
5.16	Systemprüfungen an heiss verarbeitbaren Fugenmassen			
05.16.01-00	Herstellung von Asphalt-Probekörpern zur Bestimmung der Verträglichkeit mit Asphalten	SN 670 641	Stk.	155.00
05.16.02-00	Herstellung von Beton-Grundkörpern für die Bestimmung des Dehn- und Haftvermögens	SN 670 642	Stk.	205.00
05.16.10-00	Funktionsprüfung von Fugenmassen	SN 670 637	Stk.	auf Anfrage
05.16.11-00 *	Asphaltverträglichkeit	SN 670 639	Stk.	690.00
05.16.12-00	Dehn- und Haftvermögen bei kontinuierlicher Dehnung und Stauchung	SN 670 640	Stk.	4225.00
05.16.13-00 *	Dehn- und Haftvermögen bei diskontinuierlicher Dehnung	SN 670 643	Stk.	1565.00
05.16.13-01 *	Dehn- und Haftvermögen bei diskontinuierlicher Dehnung, nach Wasserlagerung	SN 670 643	Stk.	1700.00
05.16.13-02 *	Dehn- und Haftvermögen bei diskontinuierlicher Dehnung, nach Treibstofflagerung	SN 670 643	Stk.	1855.00
5.20	Bitumen- und Polymerbitumendichtungsbahnen			
05.20.02-00 *	Vorprüfungen (Bestimmung sichtbarer Mängel, Länge, Breite, Geradelauf, Dicke, flächenbezogene Masse)	SN EN 1848-1, SN EN 1849-1, SN EN 1850-1	Stk.	415.00
05.20.03-00 *	Masshaltigkeit	SN EN 1107-1	Stk.	650.00
05.20.04-00 *	Kaltbiegeverhalten bei vorgegebener Temperatur	SN EN 1109	Stk.	361.00
05.20.05-00 *	Wärmestandfestigkeit	SN EN 1110	Stk.	376.00
05.20.06-01 *	Künstliche Alterung bei Dauerbeanspruchung durch erhöhte Temperatur, Lagerung 12 Wochen bei 70 °C; inkl. Prüfungen "Wärmestandfestigkeit" und "Kaltbiegeverhalten"	SN EN 1296	Stk.	1170.00
05.20.07-00	Bestimmung der Wasserdichtheit	SN EN 1928	Stk.	385.00
05.20.09-00 *	Zug-Dehnungsverhalten	SN EN 12311-1	Stk.	650.00
05.20.10-00 *	Widerstand gegen stossartige Belastung (Durchschlagfestigkeit)	SN EN 12691	Stk.	650.00
05.20.11-00	Widerstand gegen statische Belastung	SN EN 12730	Stk.	570.00
05.20.12-00	Beständigkeit gegen Wurzeldurchwuchs	SN EN 13948	Stk.	13000.00
05.20.13-00 *	Wasserabsorption (Wasseraufnahme)	SN EN 14223	Stk.	700.00
05.20.14-00 *	Prüfung der Bitumenkontaktverträglichkeit, "Oliensis Test"	ASTM D 1370-00	Stk.	1030.00
05.20.15-00	Mischungsstabilität	eigenes Verfahren	Stk.	410.00
05.20.16-00	Widerstand gegenüber dynamischem Wasserdruck (Wasserdichtheit)	SN EN 14694	Stk.	1085.00

Pos. Nr.	Prüfung	Norm/Methode	Einh.	Preis
5.22	Systemprüfungen an Bitumen- und Polymerbitumendichtungsbahnen			
05.22.01-00	Herstellung Verbundkörper Typ 1 (Abdichtungsbahn und Beton)	SN EN 13375	Stk.	260.00
05.22.01-01	Herstellung Verbundkörper Typ 2 (Abdichtungsbahn und Asphaltschicht)	SN EN 13375	Stk.	365.00
05.22.01-02	Herstellung Verbundkörper Typ 3 (Abdichtungssystem mit Grundierung, PBD und Asphaltschicht)	SN EN 13375	Stk.	2785.00
05.22.10-00 *	Abreissfestigkeit zwischen Abdichtungsbahn und Beton, ohne Herstellung Verbundkörper Typ 1	SN EN 13596	Stk.	305.00
05.22.10-01 *	Abreissfestigkeit zwischen Abdichtungsbahn und Asphaltschicht, ohne Herstellung Verbundkörper Typ 2	SN EN 13596	Stk.	305.00
05.22.10-02 *	Abreissfestigkeit im Gesamtsystemaufbau mit Beton, Abdichtungsbahn und Asphaltschicht, ohne Herstellung Verbundkörper Typ 3	SN EN 13596	Stk.	420.00
05.22.11-00 *	Schubfestigkeit an Verbundkörper Typ 3, ohne Herstellung Verbundkörper Typ 3, 4er-Serie	SN EN 13653	Stk.	570.00
05.22.12-00 *	Verträglichkeit nach Wärmelagerung, inkl. Bestimmung Schubfestigkeit, ohne Herstellung Verbundkörper Typ 3, 4er-Serie	SN EN 14691, SN EN 13653	Stk.	980.00
05.22.13-00	Rissüberbrückung, ohne Herstellung Verbundkörper Typ 3	SN EN 14224	Stk.	4120.00
05.22.14-00	Widerstand gegenüber Verdichtung der Schutzschicht, Verfahren 1, ohne Herstellung Verbundkörper Typ 3	SN EN 14692	Stk.	3915.00
05.22.14-01	Widerstand gegenüber Verdichtung der Schutzschicht, Verfahren 2, ohne Herstellung Verbundkörper Typ 1	SN EN 14692	Stk.	775.00
05.22.15-00 *	Bestimmung des Verhaltens bei Anwendung von Gussasphalt (MA-Verträglichkeit), Doppelbestimmung	SN EN 14693	Stk.	2115.00
05.22.30-00	Dynamischer Schubversuch	eigenes Verfahren	Stk.	auf Anfrage
05.22.31-00	Dynamischer Zug-Schwell-Versuch	eigenes Verfahren	Stk.	auf Anfrage
5.35	Oberflächenschutzsysteme (OS)			
05.35.01-00 *	Härteprüfung nach Shore A oder Shore D; Serie à 3 Messungen	DIN 53505	Stk.	105.00
05.35.02-00 *	Schichtdickenmessung; mikroskopisch am Anschliff; Bohrkern Ø 50 mm oder beliebig	eigenes Verfahren	Stk.	155.00
05.35.03-00	Wasserdampf-Diffusionswiderstand	SN EN ISO 7783-2	Stk.	875.00
05.35.04-00	CO ₂ -Diffusion	SN EN 1062-6	Stk.	1010.00
05.35.05-00	Rissüberbrückung -20 °C	SN EN 1062-7	Stk.	1055.00
05.35.06-00 *	Wasseraufnahmekoeffizient 4 Tiefenstufen; Eindringtiefe der Hydrophobierung; Einzelmessung; am angelieferten Bohrkern	DIN 52617	Stk.	370.00
05.35.06-01 *	Wasseraufnahmekoeffizient 4 Tiefenstufen; Eindringtiefe der Hydrophobierung; Serie à 3 Messungen, Bohrkern angeliefert	DIN 52617	Stk.	920.00
05.35.07-00	Wasseraufnahmekoeffizient	ASTRA-Empfehlung, Heft 591, Anh. B	Stk.	auf Anfrage
05.35.08-00	Örtliche und wirksame Eindringtiefe durch Aufnahme von Saugprofilen	ASTRA-Empfehlung, Heft 591, Anh. C	Stk.	auf Anfrage
05.35.09-00	Widerstand gegen Chlorideintrag mittels Saugversuch ASTRA	ASTRA-Empfehlung, Heft 591, Anh. E	Stk.	auf Anfrage
05.35.10-00	Wirkstoffgehalt der Hydrophobierung mit FTIR-Spektroskopie, bestimmt am Bohrkern; pro Tiefenstufe	Methode IBWK	Stk.	135.00
05.35.10-01	Wirkstoffgehalt der Hydrophobierung mit FTIR-Spektroskopie, bestimmt am Bohrkern; Tiefenprofil mit 4 Messungen	Methode IBWK	Stk.	515.00
05.35.10-02	Wirkstoffgehalt der Hydrophobierung mit FTIR-Spektroskopie, bestimmt am Bohrmehl; pro Messung	Methode IBWK	Stk.	120.00
05.35.11-00 *	Direkter Zugversuch am Bohrkern Ø 50 mm; Serie à 3 Messungen	DIN 1048, Rili-SIB	Stk.	275.00
05.35.11-01 *	Direkter Zugversuch am Bohrkern Ø 50 mm; Einzelmessung	DIN 1048, Rili-SIB	Stk.	95.00
05.35.12-00	Text kommt noch	eigenes Verfahren	Stk.	auf Anfrage
5.37	Beton			
05.37.01-00 *	Porosität, Serie an 5 Bohrkernen Ø 50 mm angeliefert	SIA 262/1; Anh. K	Stk.	450.00

Pos. Nr.	Prüfung	Norm/Methode	Einh.	Preis
5.40	Bodenbelag			
05.40.01-00 *	Biegezugfestigkeit inkl. 2x Druckfestigkeit; PK 40x40x160 mm; Lagerung nach EN 13892-1; Serie à 3 Messungen	SN EN 13892-2	Stk.	310.00
05.40.02-00	Verschleisswiderstand nach Böhme	SN EN 13892-3	Stk.	915.00
05.40.04-00	Bestimmung der Oberflächenhärte, Serie à 3 Messungen	SN EN 13892-6	Stk.	125.00
05.40.05-00 *	Eindringtiefe IC für Gussasphaltestriche, inkl. Herstellung der Probekörper	SN EN 12697-20	Stk.	415.00
5.50	Betonuntergrund			
05.50.01-00	Visuelle Abnahme des Betonuntergrunds (Oberflächenbeschaffenheit); Dokumentation zusätzlich nach Aufwand; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN 640 450a	Std.	170.00
05.50.02-00 *	Bestimmung der Betonfeuchte mit der CM-Prüfmethode, pro Messung; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	ZTV-ING, Teil 3, Abschnitt 4	Stk.	95.00
05.50.03-00 *	Haftfestigkeit, inkl. Einbohren bis 3 cm Tiefe; Ø 50 mm (Serie à 3 Messungen); zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN EN 1542	Stk.	305.00
05.50.03-01 *	Haftfestigkeit, inkl. Einbohren bis 3 cm Tiefe; Ø 50 mm, vertikale Fläche (Serie à 3 Messungen); zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN EN 1542	Stk.	365.00
05.50.03-03 *	Haftfestigkeit, inkl. Einbohren bis 3 cm Tiefe; Ø 50 mm (Einzelmessung); zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN EN 1542	Stk.	115.00
05.50.03-04 *	Haftfestigkeit, inkl. Einbohren bis 3 cm Tiefe; Ø 50 mm, vertikale Fläche (Einzelmessung); zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN EN 1542	Stk.	135.00
05.50.04-00 *	Bestimmung der Rautiefe, Sandflächenverfahren; Serie à 3 Messungen; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN EN 1766	Stk.	85.00
05.50.05-00 *	Bestimmung der Rautiefe mit dem Laser; Serie à 3 Messungen; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Stk.	85.00
05.50.05-01 *	Bestimmung der Rautiefe mit dem Laser; Einzelmessung; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Stk.	35.00
05.50.06-00	Ebenheit unter der 2 m Latte; pro Messstelle; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN 640 450a	Stk.	35.00
05.50.07-00 *	Bohrkernentnahme, 5 Bohrkern Ø 50 mm für Prüfung Porosität gemäss SIA 262/1, Anh. K; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN EN 12504-1	Stk.	310.00
5.51	Epoxidversiegelung			
05.51.01-00	Visuelle Abnahme der Epoxidversiegelung (Beschaffenheit und Zustand); Dokumentation zusätzlich nach Aufwand; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN 640 450a	Std.	170.00
05.51.02-00 *	Haftfestigkeit im Abreissversuch, inkl. Einbohren bis 3 cm Tiefe; Ø 50 mm (Serie à 3 Messungen); zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN EN 1542	Stk.	305.00
05.51.03-01	Porenprüfung mit dem Funkenprüfgerät; inkl. Dokumentation; pro Std.; zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Std.	155.00
5.52	PBD-Abdichtung			
05.52.01-00	Visuelle Abnahme der PBD-Abdichtung (Anordnung, Überlappung, Verarbeitung); Dokumentation zusätzlich nach Aufwand; zzgl.. Einsatzpauschale Typ. C	SN 640 450a	Std.	170.00
05.52.02-00 *	Haftzugprüfung auf PBD; Serie à 3 Messungen; zzgl.. Einsatzpauschale Typ. C	SIA 281/3	Stk.	305.00
05.52.02-01 *	Haftzugprüfung auf PBD; pro Messung; zzgl.. Einsatzpauschale Typ. C	SIA 281/3	Stk.	115.00
05.52.03-00 *	Schälzugprüfung auf PBD; Serie à 3 Messungen; zzgl.. Einsatzpauschale Typ. C	SIA 281/2, Verfahren A	Stk.	540.00
05.52.03-01 *	Schälzugprüfung auf PBD; jede weitere Serie à 3 Messungen	SIA 281/2, Verfahren A	Stk.	335.00
05.52.03-02 *	Schälzugprüfung auf PBD; pro Messung; zzgl.. Einsatzpauschale Typ. C	SIA 281/2, Verfahren A	Stk.	245.00
05.52.04-00 *	Schälzugprüfung von Hand auf PBD; inkl. Fotodokumentation, Serie à 3 Messungen; zzgl.. Einsatzpauschale Typ. C	SIA 281/2, Verfahren C	Stk.	150.00
05.52.04-01 *	Schälzugprüfung von Hand auf PBD; inkl. Fotodokumentation, pro Messung; zzgl.. Einsatzpauschale Typ. C	SIA 281/2, Verfahren C	Stk.	58.00
05.52.05-01	Akustische Untersuchung vollflächig verklebter PBD-Bahnen, inkl. Dokumentation; pro Std.; zzgl.. Einsatzpauschale Typ. C	eigenes Verfahren	Std.	150.00

Pos. Nr.	Prüfung	Norm/Methode	Einh.	Preis
5.53	KDB-Abdichtung			
05.53.01-00	Visuelle Abnahme der KDB-Abdichtung (Anordnung, Überlappung, Verarbeitung); Dokumentation zusätzlich nach Aufwand; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	SIA 271, SIA 272, SIA 273	Std.	170.00
05.53.02-00 *	Haftzugprüfung auf KDB am Objekt; inkl. Vorbereiten und Aufkleben Prüfstempel; Serie à 3 Messungen; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	SIA 281/3	Stk.	305.00
05.53.02-01 *	Haftzugprüfung auf KDB am Objekt; inkl. Vorbereiten und Aufkleben Prüfstempel; pro Messung; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	SIA 281/3	Stk.	115.00
05.53.03-00 *	Schälzugprüfung auf KDB; Serie à 3 Messungen; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	SIA 281/2, Verfahren B	Stk.	490.00
05.53.03-01 *	Schälzugprüfung auf KDB; jede weitere Serie à 3 Messungen	SIA 281/2, Verfahren B	Stk.	280.00
05.53.03-02 *	Schälzugprüfung auf KDB; pro Messung; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	SIA 281/2, Verfahren B	Stk.	240.00
5.54	Flüssig aufzubringende Abdichtung (FLK)			
05.54.01-00	Visuelle Abnahme der FLK-Abdichtung (Verarbeitung, Fehlstellenfreiheit); Dokumentation zusätzlich nach Aufwand; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	SN 640 450a	Std.	170.00
05.54.02-00 *	Haftzugprüfung auf FLK am Objekt; inkl. Vorbereiten und Aufkleben Prüfstempel; Serie à 3 Messungen; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	SIA 281/3	Stk.	305.00
05.54.02-01 *	Haftzugprüfung auf FLK am Objekt; inkl. Vorbereiten und Aufkleben Prüfstempel; pro Messung; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	SIA 281/3	Stk.	115.00
05.54.03-00 *	Schälzugprüfung auf FLK; Serie à 3 Messungen; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	SIA 281/2, Verfahren B	Stk.	490.00
05.54.03-01 *	Schälzugprüfung auf FLK; jede weitere Serie à 3 Messungen	SIA 281/2, Verfahren B	Stk.	280.00
05.54.03-02 *	Schälzugprüfung auf FLK; pro Messung; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	SIA 281/2, Verfahren B	Stk.	240.00
05.54.04-00 *	Schichtdicke mit Einstechfühler (Differenzdickenmessung); Serie à 30 Messungen; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	ZTV-ING, Teil 3, Abschnitt 4, Anh. E	Stk.	130.00
05.54.05-00 *	Schichtdickenmessung mit dem Keilschnitt-Verfahren; Serie à 9 Messungen; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	DIN 50986	Stk.	155.00
05.54.06-00 *	Härteprüfung nach Shore A oder Shore D; Serie à 3 Messungen; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	SN EN ISO 868, DIN 53505	Stk.	105.00
05.54.07-01	Porenprüfung mit dem Funkenprüfgerät; inkl. Dokumentation; pro Std; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Std.	150.00
5.55	Oberflächenschutzsystem			
05.55.01-00 *	Haftfestigkeit, inkl. Einbohren bis 3 cm Tiefe; Ø 50 mm (Serie à 3 Messungen); zzgl. Einsatzpauschale Typ C	SN EN 1542	Stk.	305.00
05.55.01-01 *	Haftfestigkeit, inkl. Einbohren bis 3 cm Tiefe; Ø 50 mm, vertikale Fläche (Serie à 3 Messungen); zzgl. Einsatzpauschale Typ C	SN EN 1542	Stk.	365.00
05.55.01-02 *	Haftfestigkeit, inkl. Einbohren bis 3 cm Tiefe; Ø 50 mm (Einzelmessung); zzgl. Einsatzpauschale Typ C	SN EN 1542	Stk.	115.00
05.55.01-03 *	Haftfestigkeit, inkl. Einbohren bis 3 cm Tiefe; Ø 50 mm, vertikale Fläche (Einzelmessung); zzgl. Einsatzpauschale Typ C	SN EN 1542	Stk.	135.00
05.55.02-00 *	Prüfung der Haftung mit Gitterschnitt auf Stahl oder Beton; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	EN ISO 2409	Stk.	95.00
05.55.03-00 *	Schichtdickenmessung mit dem Keilschnitt-Verfahren; Serie à 9 Messungen; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	DIN 50986	Stk.	155.00
05.55.04-00 *	Wasseraufnahme, 2-Kammer-Messzelle; Serie à 3 Messungen; exkl. Abtragen d. Betonoberfläche; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	ASTRA-Empfehlung, Heft 591, Anh. F	Stk.	960.00
05.55.04-01 *	Wasseraufnahme, 2-Kammer-Messzelle; Einzelmessung; exkl. Abtragen d. Betonoberfläche; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	ASTRA-Empfehlung, Heft 591, Anh. F	Stk.	380.00
05.55.05-00	Abtragen der Oberfläche für 2-Kammer-Messzelle; je Tiefenstufe; Serie à 3 Messungen; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Stk.	525.00
05.55.05-01	Abtragen der Oberfläche für 2-Kammer-Messzelle; je Tiefenstufe; Einzelmessung; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Stk.	195.00
05.55.08-00 *	Bohrmehlentnahme, 3 Tiefenstufen; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	SN 562 162/2	Stk.	75.00
05.55.08-01 *	Bohrmehlentnahme, je weitere Tiefenstufe	SN 562 162/2	Stk.	25.00
05.55.09-00	Schliessen des Bohrlochs mit Mörtel; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Stk.	40.00

Pos. Nr.	Prüfung	Norm/Methode	Einh.	Preis
5.56	Beschichtung			
05.56.01-00 *	Prüfung der Haftung mit Gitterschnitt auf Stahl oder Beton; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	EN ISO 2409	Stk.	95.00
05.56.03-00 *	Schichtdickenmessung mit dem Keilschnitt-Verfahren; Serie à 9 Messungen; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	DIN 50986	Stk.	155.00
05.56.04-00 *	Schichtdickenmessung auf Stahl mit Magnetinduktivität, Serie à 10 Messungen; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	SN EN ISO 2808	Stk.	125.00
5.58	Bodenbelag			
05.58.01-00	Visuelle Abnahme des Untergrunds (Oberflächenbeschaffenheit); Dokumentation zusätzlich nach Aufwand; zzgl. Einsatzpauschale Typ C		Std.	170.00
05.58.02-00 *	Ebenheit unter der 2 m Latte; pro Messstelle; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	SIA V414/10	Stk.	35.00
05.58.03-00 *	Rautiefe mit Sandflächenverfahren; Serie à 3 Messungen; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	SIA 252, Anh. J	Stk.	85.00
05.58.03-01 *	Rautiefe mit Sandflächenverfahren; Einzelmessung; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	SIA 252, Anh. J	Stk.	35.00
05.58.04-00 *	Rautiefe mit Laser; Serie à 3 Messungen; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Stk.	85.00
05.58.04-01 *	Rautiefe mit Laser; Einzelmessung; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Stk.	35.00
05.58.05-00 *	Feuchte mit Calciumcarbit-Methode (CM), pro Messung; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	SIA 252, Anh. I	Stk.	95.00
05.58.06-00 *	Haftfestigkeit, inkl. Einbohren bis 1 cm Tiefe; Ø 50 mm (Serie à 6 Messungen); zzgl. Einsatzpauschale Typ C	SN EN 13892-8	Stk.	510.00
05.58.06-01 *	Haftfestigkeit, inkl. Einbohren bis 1 cm Tiefe; Ø 50 mm (Einzelmessung); zzgl. Einsatzpauschale Typ C	SN EN 13892-8	Stk.	115.00
05.58.07-00 *	Haftfestigkeit ohne Einbohren; inkl. Vorbereiten und Aufkleben Prüfstempel; Ø 50 mm (Serie à 6 Messungen); zzgl. Einsatzpauschale Typ C	SN EN 13892-8	Stk.	415.00
05.58.07-01 *	Haftfestigkeit, ohne Einbohren; inkl. Vorbereiten und Aufkleben Prüfstempel; Ø 50 mm (Einzelmessung); zzgl. Einsatzpauschale Typ C	SN EN 13892-8	Stk.	80.00
05.58.08-00	Bestimmung der Rutschsicherheit mit FSC 2000 print, Serie à 3 Messungen; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	bfu-Dokumentation 2.032	Stk.	570.00
05.58.09-00	Entnahme eines Probekörpers aus bestehendem, schwimmendem Estrich, inkl. Ortung der Bodenheizung mit Wärmebildkamera; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	eigenes Verfahren	Stk.	75.00
05.58.10-00 *	Härteprüfung nach Shore A oder Shore D; Serie à 3 Messungen; zzgl. Einsatzpauschale Typ C	SN EN ISO 868, DIN 53505	Stk.	105.00

06 Analytik

Bestellen Sie unsere separate Preisliste betreffend chemisch-analytische Untersuchungen von

Abfällen:

Untersuchung von Abfällen gemäss VVEA.

Böden:

Schwermetallgehalte gemäss der Verordnung über Schadstoffe im Boden.

Aushubmaterial:

Beurteilung von Aushub gemäss VVEA und Gleisaushubrichtlinie

Recyclingbaustoffe:

Der IMP-Säulenversuch ermöglicht die Eignungsabklärung eines Materials als Recycling-baustoff.
Insbesondere für industrielle Nebenprodukte ist diese Versuchsanordnung ideal.

Trinkwasser:

Periodische Trinkwasseruntersuchungen sind Bestandteil jeder Trinkwasserversorgung

Sickerwasser:

Regelmässige Kontrollen von Sickerwasser aus Deponien ermöglicht einen sicheren Umgang mit problematischen Stoffen.

Pos. Nr.	Prüfung	Norm/Methode	Einh.	Preis
08 Zustandserfassung				
8.34	Markierungen, Messungen am Objekt			
08.34.00-00 *	Geometrie pro Messabschnitt (5 Messpunkte); zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN 640.850a	Stk.	43.50
08.34.10-00 *	Tagessichtbarkeit pro Messabschnitt (5 Messpunkte); zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN 640 877-1	Stk.	100.00
08.34.11-00 *	Nachtsichtbarkeit trocken, pro Messabschnitt (5 Messpunkte); zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN 640 877-1	Stk.	100.00
08.34.12-00 *	Nachtsichtbarkeit nass, pro Messabschnitt (5 Messpunkte); zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN 640 877-1	Stk.	110.00
08.34.20-00 *	SRT-Pendel, pro Messstelle (5 Messpunkte); zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN 640 877-1	Stk.	196.00
8.35	Markierungen, Dynamische Messungen			
08.35.10-00	Dynamisches Retroreflektometer, Einsatzpauschale (inkl. Kalibrierung und Unterhalt)		Stk.	1000.00
08.35.11-00	Dynamisches Retroreflektometer, Hin- und Rückfahrt zum Einsatzort (inkl. Operateur)		km	2.60
08.35.13-00	Dynamisches Retroreflektometer, Messung d. Nachtsichtbarkeit inkl. Auswertung; pro km	SN 640 877-1	km	46.50
8.40	Laserscanning			
08.40.10-00	Einbaukontrolle Geometrie Planie/Asphaltschichten (Ebenheit mittels Laserscanning)	eigenes Verfahren	Std.	auf Anfrage
08.40.20-00	Geometrie von Kunstbauten für Planungsunterlagen (Laserscanning)	eigenes Verfahren	Std.	auf Anfrage
08.40.30-00	Lichttraumprofil für Durchfahrtsplanung (mobiles Laserscanning)	eigenes Verfahren	Std.	auf Anfrage
08.40.40-00	Deformationsverhalten durch hochauflösende Wiederholungsmessungen mit Laserscanner	eigenes Verfahren	Std.	auf Anfrage
8.71	Oberflächenschäden, Aufnahmen PMS			
08.71.11-11	PMS Aufnahme	SN 640 925b	Std.	auf Anfrage
8.72	Längsebenheit			
08.72.11-11 *	Längsebenheitsmessung mit Goniograph (inkl. Auswertung) bis 500m; zzgl.. Einsatzpauschale Typ B	SN 640 520a	Stk.	725.00
08.72.11-12 *	Längsebenheitsmessung mit Goniograph (inkl. Auswertung) pro zusätzliche 1000m	SN 640 520a	Stk.	425.00
08.72.51-11 *	Längsebenheitsmessung mit Laserprofilometer bis 1000m; zzgl.. Einsatzpauschale Typ A	SN 640 516-7	Stk.	695.00
08.72.51-12 *	Längsebenheitsmessung mit Laserprofilometer; pro zusätzliche 1000m	SN 640 516-7	Stk.	88.00
8.73	Querebenheit			
08.73.11-11 *	Querprofilmessung pro Messstelle (bis 4 Messungen); zzgl.. Einsatzpauschale Typ B	SN 640 516-7	Stk.	115.00
08.73.11-12 *	Querprofilmessung pro Messstelle (ab 5 Messungen); zzgl.. Einsatzpauschale Typ B	SN 640 516-7	Stk.	95.00
8.74	Griffigkeitsmessungen			
08.74.12-11 *	Pendeltest PTV, Griffigkeit der Oberfläche pro Messstelle (4 Messpunkte); zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN 640 512-4a	Stk.	196.00
08.74.13-11 *	Ausflussmessung nach Moore Messung der horizontalen Entwässerung; pro Messstelle (10 Messpunkte); zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN 640 511-3b	Stk.	160.00
08.74.14-11 *	Messung der Makrotexturtiefe Sandflächenverfahren; pro Messstelle (4 Messpunkte); zzgl.. Einsatzpauschale Typ C	SN 640 511-1	Stk.	196.00
08.74.51-02 *	Griffigkeitsmessungen mit SKM, Einsatzpauschale (inkl. Kalibrierung und Unterhalt); mit Messung bis 3 km und Auswertung	TP Griff-StB (SKM) 2007	Stk.	2165.00
08.74.51-03	Griffigkeitsmessungen mit SKM, Hin- und Rückfahrt zum Einsatzort (inkl. Fahrer und Operator); pro km		km	3.10
08.74.51-11 *	Griffigkeitsmessungen mit SKM, Einfachmessung (Zustandserfassung) inkl. Auswertung; jeder weitere km	TP Griff-StB (SKM) 2007	km	110.00
08.74.51-12 *	Griffigkeitsmessungen mit SKM, Doppelmessung (Abnahme) inkl. Auswertung; jeder weitere km	TP Griff-StB (SKM) 2007	km	160.00

Pos. Nr.	Prüfung	Norm/Methode	Einh.	Preis
8.75	Tragfähigkeit			
08.75.11-11 *	Deflektionsmessung mit Benkelman-Balken (LW inkl.); pro Messpunkt; zzgl.. Einsatzpauschale Typ A	SN 670 362a	Stk.	auf Anfrage
08.75.51-01	Einsatzpauschale FWD inkl. Präparation, Kalibrierung und Unterhalt		Stk.	1133.00
08.75.51-02	Hin- und Rückfahrt zum Einsatzort mit FWD (inkl. Fahrer und Operator)		km	4.70
08.75.51-11 *	Deflektionsmessung mit Falling Weight Deflectometer (FWD)	SN 670 362a	Stk.	auf Anfrage
8.79	Strassenerfassung mit I.R.I.S			
08.79.10-01	Einsatzpauschale mit I.R.I.S (inkl. Kalibrierung und Unterhalt); pro Tag, ohne An- und Abreise		Stk.	1700.00
08.79.10-02	Hin- und Rückfahrt zum Einsatzort mit I.R.I.S inkl. Bedienungsperson und Fahrer; pro km		km	3.00
08.79.10-03	Messung und Auswertung Indizes I2 + I3 (Längs- und Querebenheit), pro km	SNR 640 516	km	150.00
08.79.10-04	Messung und Auswertung Index I0/I1 (Oberflächenschäden), pro km	SN 640 925	km	200.00
08.79.10-05	Bereitstellung der Umgebungsbilder mit Messfunktion, je km		km	60.00
08.79.10-06	3D-Strassenraumerfassung		km	auf Anfrage
08.79.10-07	PMS - Erhaltungsmanagement und Massnahmenplanung		Std.	auf Anfrage
08.79.10-08	Erhebung der Indizes I0/I1 + I2 + I3 (Längs- und Querebenheit, Oberflächenschäden) bis 20km Netzlänge, pro km	SNR 640 516 / SN 640 925	km	400.00
08.79.10-10	Erhebung der Indizes I0/I1 + I2 + I3 (Längs- und Querebenheit, Oberflächenschäden) bis 100km Netzlänge, pro km	SNR 640 516 / SN 640 925	km	325.00
08.79.10-11	Erhebung der Indizes I0/I1 + I2 + I3 (Längs- und Querebenheit, Oberflächenschäden) ab 100km Netzlänge, pro km	SNR 640 516 / SN 640 925	km	auf Anfrage

Pos. Nr.	Prüfung	Norm/Methode	Einh.	Preis
----------	---------	--------------	-------	-------

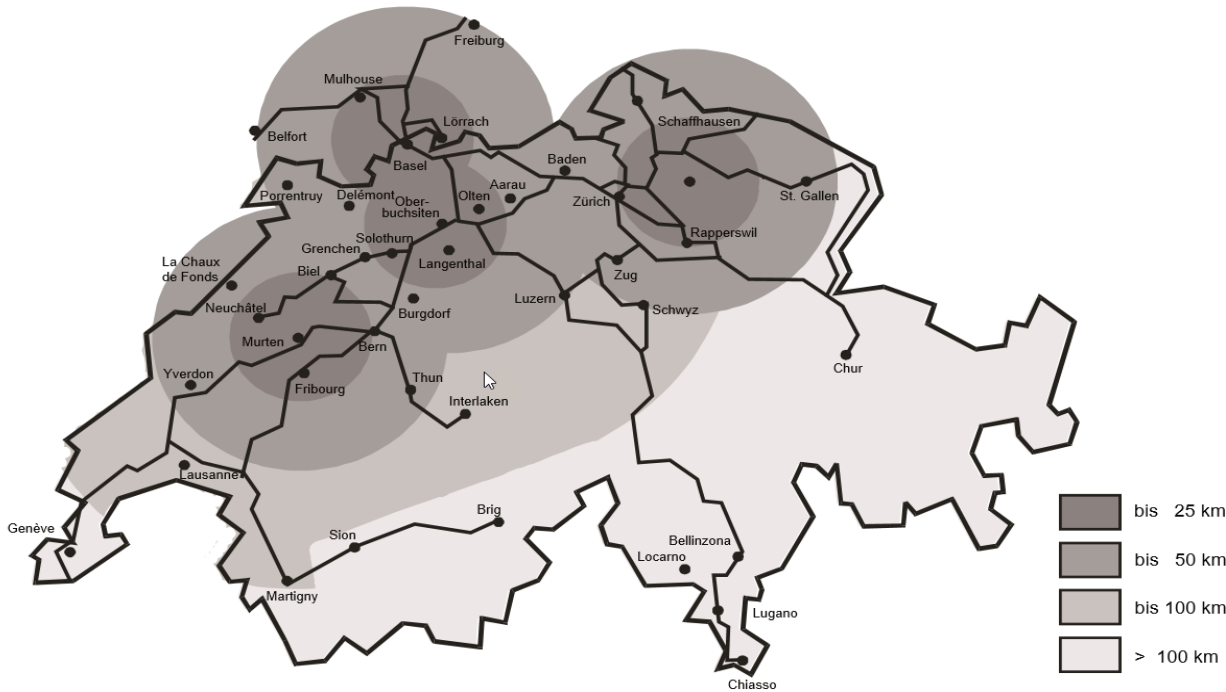
09 Regieansätze

9.00	Honorare			
09.00.01-00	Experte SIA Kat. A		Std.	250.00
09.00.02-00	Leitender Gutachter SIA Kat. B		Std.	200.00
09.00.03-00	Gutachter SIA Kat. C		Std.	165.00
09.00.04-00	Operator/Spezialist SIA Kat. D		Std.	140.00
09.00.05-00	Laborant SIA Kat. E		Std.	125.00
09.00.06-00	Sekretariat SIA Kat. E		Std.	125.00
9.05	Spesen			
09.05.00-00	Mahlzeit		Stk.	30.00
09.05.03-00	An- und Rückfahrt mit PW		km	1.00
09.05.05-00	Allradlaborwagen; grosser Laborwagen		km	1.60
09.05.06-00	Allradlaborwagen mit Bohranhänger		km	2.20
09.05.07-00	Laborwagen für Transport gefährlicher Güter		km	2.20
09.05.08-01	Laborwagen Tagespauschale (inkl. 60 Fz.-km)		Stk.	375.00
09.05.08-02	Laborwagen Halbtagespauschale (inkl. 40 Fz.-km)		Stk.	220.00

Einsatzpauschalen Typ A - D

Inbegriffen in den Einsatzpauschalen bzw. km-Ansätzen sind Vorbereitungen der Messgeräte, Aus- und Einmagazinieren, Geräte- und Fahrzeugmieten sowie die Fahrzeug- und Personalkosteneines Laboranten. Ist zur Abwicklung des Einsatzes ein zweiter Laborant erforderlich, wird dieser gemässs SIA-Tarif verrechnet.Mieten externer Fahrzeuge sind nicht enthalten, zB. LW als Gegengewicht. ebenso sind besondere Aufwendungen für Verkehrsregelung beim Einsatz nicht enthalten.

Typ \ Umkreis	<25 km		<50 km		<100 km		>100 km pro km
Typ A	CHF	275.00	CHF	455.00	CHF	770.00	CHF 3.00
Typ B	CHF	220.00	CHF	370.00	CHF	640.00	CHF 2.50
Typ C	CHF	170.00	CHF	320.00	CHF	580.00	CHF 2.50
Typ D	CHF	120.00	CHF	235.00	CHF	445.00	CHF 2.00



Pos. Nr.	Prüfung	Norm/Methode	Einh.	Preis
9.10	Transport			
09.10.04-00	Verpackungs- und Versandspesen		Stk.	auf Anfrage
9.15	Zuschläge			
09.15.01-00	Zuschlag für Nacht- und Sonntag-/Feiertagarbeit 50%		Stk.	
09.15.02-00	Expresszuschlag 20%		Stk.	
9.20	Dokumentationen			
	<i>Die Kopierpreise der Atteste sowie kurzer Berichte(max. 20 Seiten; 2 Exemplare) sind in den Untersuchungskosten enthalten. Bei grösseren Berichten und /oder mehr Exemplaren sowie bei Farbkopien werden die Kopierspesen in Rechnung gestellt.</i>			
09.20.00-00	Fotokopien		Stk.	0.20
09.20.00-01	Farbfotokopien		Stk.	2.50
09.20.01-00	Fotografie farbig		Stk.	10.00
09.20.02-00	Digitale Bilddokumentation inkl. Zeitaufwand		Stk.	55.00
09.20.03-00	Zuschlag für Zusatzbericht (bei mehr als 2 Exemplaren) exkl. Kopiekosten		Stk.	30.00
09.20.04-00	IMP Handbuch Print "Strassenbau" D oder F		Stk.	20.00
09.20.04-02	IMP Handbuch App "Strassenbau" D oder F		Stk.	30.00
09.20.04-03	IMP Handbuch App inkl. Print "Strassenbau" D oder F		Stk.	40.00
09.20.05-00	IMP Handbuch Print "Beton" D oder F		Stk.	20.00
09.20.05-02	IMP Handbuch App "Beton" D oder F		Stk.	30.00
09.20.05-03	IMP Handbuch App inkl. Print "Beton" D oder F		Stk.	40.00
9.25	Schulung/Bauwissen			
09.25.00-00	IMP Tageskurs Modul 1, 2, 3, 4 oder 5		Stk.	510.00
09.25.00-06	IMP Halbtageskurs Modul 6		Stk.	350.00
9.30	Diverses			
09.30.20-00	Gerätemiete		Std.	auf Anfrage
09.30.23-00	Lagerung von Rückstellproben bis 6 Monate		Stk.	auf Anfrage

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie unter www.impbautest.ch/agb



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Staatssekretariat für Wirtschaft SECO
Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

Gestützt auf die Akkreditierungs- und Bezeichnungsverordnung vom 17. Juni 1996 und die Stellungnahme der Eidgenössischen Akkreditierungskommission erteilt die Schweizerische Akkreditierungsstelle (SAS) der

IMP Baute AG
Institut für Materialprüfung
Hauptstrasse 591
4625 Oberbuchsitzen

Geschäftsstelle
- Murten



Dauer der Akkreditierung:
30.04.2019 bis 29.04.2024
(1. Akkreditierung: 11.12.1992)

die Akkreditierung als

**Prüflaboratorium für bituminöse Baustoffe, Beton, Abdichtungen,
Gesteinskörnungen, Zuschläge, Sekundärbaustoffe, Böden, Fels sowie für
Untersuchungen von Proben aus der Bauwirtschaft, Abfall, Umwelt und von
Trinkwasser**

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2017
Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2018

3003 Bern, 17.04.2019
Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

Leiter der SAS
Konrad Flück

Die SAS ist Mitglied der multilateralen Abkommen der European co-operation for Accreditation (EA) für die Bereiche Prüfen, Kalibrieren, Inspizieren und Zertifizieren von Managementsystemen, Zertifizieren von Personen und Zertifizieren von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen, des International Accreditation Forum (IAF) für die Bereiche Zertifizieren von Managementsystemen und Zertifizieren von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) für die Bereiche Prüfen und Kalibrieren.

akkreditierung



**Institut für
Materialprüfung,
Bauberatung
und Analytik.**

Interessiert?

Wir unterbreiten Ihnen gerne
ein massgeschneidertes Angebot.

www.impbautest.ch



IMP Bautest AG

Institut für Materialprüfung,
Bauberatung und Analytik
Laborweg 1
CH-4625 Oberbuchsitzen
Telefon +41 (0)62 389 98 99
info@impbautest.ch

IMP Bautest SA

Institut d'essai de matériaux,
conseils techniques et analyse chimique
Route de Fribourg 71
CH-3280 Morat
Téléphone +41 (0)26 670 07 07
morat@impbautest.ch