

i·m·p

Institut für
Materialprüfung,
Bauberatung
und Analytik.

Preisliste 2017

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, 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 und sind auf der Baustelle Nant de Drance im südlichen Wallis aktiv.

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. Die Bestimmung des CO₂-Widerstandes gehörte schon vor des Inkrafttretens der SIA-Norm zum Angebot.

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 Gleis-schotter zu beurteilen. Auch bei Lockergesteinen im Erdbau sind wir «zu Hause». 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 die 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.

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 2017 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
	1.1 Bituminöse Bindemittel	4
	1.2 Mischgut	4
	1.3 Rezepturen	5
	1.4 Bohrkerne	5
	1.5 Baustellendienste	5
8. Zustandserfassung		6
	8.1 Griffigkeitsmessungen	6
	8.2 Ebenheitsmessungen	6
	8.3 Strassenerfassung mit I.R.I.S	6
	8.4 Tragfähigkeitsmessungen	6
	8.5 Messungen auf Markierung	6
2. Gesteinskörnungen/Erdbau/Fels		7
	2.1 Probenvorbereitung	7
	2.2 Gesteinskörnungen für Asphalt	7
	2.3 Füller	7
	2.4 Ausbauasphalt	7
	2.5 Gesteinskörnungen für Beton	8
	2.6 Ungebundene Gemische (Kiesgemische / RC-Kiesgemische und -Granulatgemische)	8
	2.7 Kiessand PSS	8
	2.8 Gesteinskörnungen für Gleisschotter	9
	2.9 Böden	9
	2.1 Stabilisierungen von Böden	9
	2.11 Fels und Natursteine	9
	2.12 Baustellenmessungen	10
3. Beton		11
	3.1 Frischbeton	11
	3.2 Festbeton	12
	3.3 Alkali-Aggregat-Reaktion	13
	3.4 Beton-Chemische Analysen	13
	3.5 Baustellendienste, Messungen am Objekt	14
	3.6 Mörtel	14
4. Zerstörungsfreie Prüfungen		15
	4.1 Pfahlintegritätsprüfung	15
	4.2 Beweissicherung	15
	4.3 Im Beton	15
	4.4 Im Strassenbau	15
5. Abdichtungen / Beschichtungen		16
	5.1 Bitumen- und Polymerbitumendichtungsbahnen	16
	5.2 Heiss verarbeitbare Fugenmassen	16
	5.3 Voranstriche für Fugenmassen	16
	5.4 Baustellendienste Abdichtungen	16
	5.5 Oberflächenschutzsysteme (OS)	16
	5.6 Baustellendienste OS	17
6. Analytik		18
	siehe spezielle Preisliste	
7. Regieansätze		19
	7.1 Honorare (SIA-Zeittarif)	19
	7.2 Spesen	20
	7.3 Zuschläge	20
	7.4 Dokumentationen	20
	7.5 IMP Bauwissen	21
Allgemeine Geschäftsbedingungen		22

IMP Bautest AG
 Hauptstrasse 591
 4625 Oberbuchsitzen
 Telefon 062 389 98 90
 info@impbautest.ch
 www.impbautest.ch

IMP Bautest SA
 Rte de Fribourg 71
 3280 Morat
 Téléphone 026 670 07 07
 morat@impbautest.ch
 www.impbautest.ch

Prüfung	Norm/Methode	Preis	Pos.Nr.
1. Bituminöse Baustoffe			
1.1 Bituminöse Bindemittel			
Standard-Versuche			
Bindemittelrückgewinnung mit Rotationsverdampfer	SN 670 403-NA	270.00	01.10.01-00 *
Makroskopische Beurteilung, Bestimmung der äusseren Beschaffenheit	SN 670 503	93.00	01.10.02-00 *
Penetration	SN 670 511	120.00	01.10.04-00 *
Penetrationsindex	SN 670 202-NA	40.00	01.10.05-00 *
Erweichungspunkt Ring und Kugel	SN 670 512	120.00	01.10.03-00 *
Affinität von Gesteinskörnungen an Bitumen, statische Lagerung	SN EN 12697-11	195.00	01.10.15-00 *
Affinität von Gesteinskörnungen an Bitumen, Teil A.-Flaschen-Rollverfahren	SN EN 12697-11	740.00	01.10.16-00 *
Brechpunkt nach Fraass	SN 670 507	515.00	01.10.06-00 *
Spezial-Versuche			
Elastische Rückstellung	SN 670 547	445.00	01.10.17-00 *
Kraft-Duktilitätsprüfung	SN 670 548a	515.00	01.10.18-00 *
Lagerstabilität von PmB	SN 670 550	490.00	01.11.04-00 *
Alterung, RFT-Verfahren	SN 670 518a	430.00	01.11.01-00 *
Alterung im PAV	SN 670 588	1030.00	01.11.02-00 *
Alterung mit RTFOT	SN 670 516a	465.00	01.11.03-00 *
Bending-Beam-Rheometer, Prüfung bei einer Temperatur (-15 °C)	SN 670 560	1185.00	01.10.19-00 *
Schermodul am Bindemittel (DSR) 30-90 °C	SN 670 559	785.00	01.10.30-00
Multiple Stress Creep Recovery Test (MSCR)	DIN EN 16659	685.00	01.10.32-00
Lösliches in Toluol	SN 670 506	155.00	01.10.13-00
Bestimmung der dynamischen Viskosität von modifizierten Bitumen; Teil 1: Platte-Kegel-Verfahren	SN 670 551-1	285.00	01.10.08-00
PAK-Gehalt in Asphalt (DC); 1-2 Proben	eigenes Verfahren	205.00	01.12.02-00 *
PAK-Gehalt in Asphalt (DC); ab 3 Proben	eigenes Verfahren	185.00	01.12.02-01 *
PAK-Gehalt im Bindemittel inkl. Bindemittelrückgewinnung; 1-2 Proben, nach BAFU	eigenes Verfahren	435.00	01.12.02-02 *
PAK-Gehalt im Bindemittel inkl. Bindemittelrückgewinnung; ab 3 Proben, nach BAFU	eigenes Verfahren	390.00	01.12.02-03 *
PAK-Gehalt in Asphalt inkl. Bestimmung des löslichen Bindemittelgehaltes; 1-2 Proben, nach VVEA	eigenes Verfahren	450.00	01.12.02-08 *
PAK-Gehalt in Asphalt inkl. Bestimmung des löslichen Bindemittelgehaltes; ab 3 Proben, nach VVEA	eigenes Verfahren	410.00	01.12.02-09 *
1.2 Mischgut			
Standard-Versuche			
Siebanalyse inkl. löslicher Bindemittelgehalt	SN670401a / SN670902-1b	315.00	01.20.02-00 *
Marshall-Prüfung, inkl. Raumdichte, Hohlraumgehalt und Bindemittelausfüllungsgrad	SN 670 406a/408/430/434a	315.00	01.21.01-00 *
Marshall-Prüfung, inkl. Raumdichte, Hohlraumgehalt und Bindemittelausfüllungsgrad für PA	SN 670 406a/408/430/434a	360.00	01.21.01-01 *
Rohdichte berechnet	SN 670 405a	60.00	01.20.04-00 *
Rohdichte bestimmt	SN 670 405a	145.00	01.20.03-00 *
Paraffinieren eines Prüfkörpers bei der Raumdichtebestimmung; Zuschlag pro Prüfkörper	SN 670 406a	45.00	01.21.02-00 *
Statische Eindringtiefe an Gussasphalt (ohne Herstellung der Prüfkörper)	SN 670 420	320.00	01.24.01-00 *
Herstellung von 2 Gussasphalt-Würfeln für statische Eindringtiefe	SN 670 420	95.00	01.24.02-00 *
Spezial-Versuche			
Bindemittelablaufest	SN 670 418	120.00	01.22.06-00 *
Kommunizierende Hohlräume bei PA; inkl. Herstellung Prüfkörper	NF P 98-254-2	450.00	01.22.01-00 *
Kommunizierende Hohlräume bei PA; ohne Herstellung Prüfkörper	NF P 98-254-2	320.00	01.22.01-01 *
Ermittlung der Verdichtungskurve mit Gyrotor-Versuch	SN 670 431a	680.00	01.23.01-00 *
Druckschwellversuch Serie à 3 Prüfkörper	SN 670 425	1805.00	01.23.30-00 *
Spurrinntest 30'000 Zyklen, inkl. Prüfkörperherstellung (2 Platten)	SN 670 422a-NA	2575.00	01.23.06-00 *
Dynamische Eindringtiefe an Gussasphalt; 2er Serie; inkl. Prüfkörperherstellung	SN 640 441	1235.00	01.25.01-00 *
Wasserempfindlichkeit von Asphaltprobekörpern	SN 670 412a-NA	925.00	01.22.03-00 *
Spaltzugversuch (indirekte Zugfestigkeit)	SN 670 423	150.00	01.22.02-00 *
Cantabro-Test, Kornverlust von Probekörpern aus offenporigem Asphalt	SN 670 417	765.00	01.22.04-00
Abriebverhalten, modifizierter Micro-Deval-Versuch	Merkblatt ASTRA	505.00	01.22.05-00
Duriez-Versuch	SN 640 492 / NF-P-98-251-4	950.00	01.26.01-00
Duriez-Versuch (Kurzversuch)	SN 640 492 / eigenes Verfahren	490.00	01.26.01-01
Komplexer Modul (Steifigkeit IT-CY); indirekte Zugprüfung	SN 670 426, Anhang C	2200.00	01.23.40-00
Komplexer Modul (Steifigkeit 2PB-TR)	SN 670 426, Anhang C	auf Anfrage	01.23.41-00
Ermüdung CIT-CY, indirekte Zugprüfung an zylindrischen Prüfkörpern	SN 670 424;Anhang F	auf Anfrage	01.23.50-00
Ermüdung 2PB-TR, 2-Punkt-Biegung an trapezförmigen Prüfkörpern	SN 670 424;Anhang A	auf Anfrage	01.23.51-00
Ermüdung 4PB-PR, 4-Punkt-Biegung an prismatischen Prüfkörpern	SN 670 424;Anhang D	auf Anfrage	01.23.52-00
Abkühlversuch - Verhalten von Asphalten bei tiefen Temperaturen (TSRST), Kältekontraktionsprüfung	SN 670 446	auf Anfrage	01.23.60-00

Prüfung	Norm/Methode	Preis	Pos.Nr.
1.3 Rezepturen			
Berechnung eines Mischvorschlages (Rezeptur) aufgrund von Siebanalysen	eigenes Verfahren	360.00	01.27.01-00
Durchführung einer Eignungsprüfung für Walzasphalt	eigenes Verfahren	auf Anfrage	01.27.02-00
Durchführung einer Eignungsprüfung für Gussasphalt	eigenes Verfahren	auf Anfrage	01.27.04-00
Herstellung einer Probemischung	eigenes Verfahren	240.00	01.20.06-00
Herstellung eines Marshallprüfkörpers	SN 670 430	55.00	01.21.04-00 *
Herstellung von Probekörpern mit Gyrtatorverdichter, 3-er Serie	SN 670431a	660.00	01.23.02-00 *
1.4 Bohrkern			
Standard-Versuche			
Vorbereiten der Probe für die Laborprüfung (Reinigen, Trocknen, etc.)	eigenes Verfahren	30.00	01.00.01-00
Schichtdicke und Aufbau; pro Bohrkern	eigenes Verfahren	80.00	01.00.02-00 *
Schichtdicke und Aufbau; einschichtiger Bohrkern	eigenes Verfahren	45.00	01.00.02-01 *
Trennen von Schichten; pro Schnitt	eigenes Verfahren	30.00	01.00.03-00
Schneiden der Ausbruchsstücke; pro Schnitt	eigenes Verfahren	30.00	01.00.04-00
Schichtenverbund Bohrkern (Scherversuch Dr. Leutner), pro Trennung	SN 670 461	130.00	01.30.04-00 *
Bestimmung Raumdichte	SN 670 406a	85.00	01.30.01-00 *
Hohlraumgehalt an Bohrkern, inkl. Berechnung des Verdichtungsgrades	SN 670 408	60.00	01.30.02-00 *
Marshall-Prüfung aus BK, inkl. Aufarbeiten Mischgut, Raumdichte, Hohlraumgehalt und Bindemittelausfüllungsgrad	SN 670 406a/408/430/434a	370.00	01.31.01-00 *
Marshall-Prüfung aus BK für PA, inkl. Aufarbeiten Mischgut, Raumdichte, Hohlraumgehalt und Bindemittelausfüllungsgrad	SN 670 406a/408/430/434a	405.00	01.31.01-01 *
Spezial-Versuche			
Bestimmung der Risstiefe am Bohrkern	eigenes Verfahren	95.00	01.30.03-00
Imprägnierung eines Prüfkörpers (Vakuum-Druck-Imprägnierung)	eigenes Verfahren	160.00	01.00.05-00 *
PAK-Gehalt orientierend (Spray)	eigenes Verfahren	35.00	01.00.06-00
1.5 Baustellendienste			
Bohrkernentnahme			
<i>Einsatzpauschale Typ A; siehe Kapitel 7</i>			
Bohrkernentnahme Ø 100 mm (pro cm Bohrtiefe)	SN 670 427	9.00	01.50.11-00 *
Bohrkernentnahme Ø 150 mm (pro cm Bohrtiefe)	SN 670 427	11.00	01.50.12-00 *
Bohrkernentnahme Ø 200 mm (pro cm Bohrtiefe)	SN 670 427	12.00	01.50.13-00 *
Bohrkernentnahme Ø 300 mm (pro cm Bohrtiefe)	SN 670 427	15.00	01.50.14-00 *
Bohrkernentnahme Ø 400 mm (pro cm Bohrtiefe)	SN 670 427	20.00	01.50.15-00 *
Schliessen der Bohrlöcher mit Heissmischgut	eigenes Verfahren	82.00	01.50.19-00
Schliessen der Bohrlöcher mit Kaltmischgut	eigenes Verfahren	62.00	01.50.18-00
Probenahme			
<i>Einsatzpauschale Typ C oder D, je nach Probenmenge; siehe Kapitel 7</i>			
Probenahme von Ausbruchstücken	SN 670 427	auf Anfrage	01.50.21-00 *
Probenahme Mischgut	SN 670 427	auf Anfrage	01.51.01-00 *
Probenahme von bituminösem Bindemittel	SN 670 501	auf Anfrage	01.51.02-00 *
Schichtenverbund an Gussasphalt			
<i>Einsatzpauschale Typ C, siehe Kapitel 7</i>			
Schichtenverbund an Gussasphalt, Haftzugfestigkeit, Serie à 3 Messungen	SIA 281/3 / eigenes Verfahren	305.00	01.50.30-00
Verdichtungskontrolle			
<i>Einsatzpauschale Typ A; siehe Kapitel 7</i>			
Verdichtungskontrolle mit Isotopensonde (Troxler), auf Baustelle, pro Std.	ASTM D 2950 / eig. Verfahren	165.00	01.53.01-00 *
Spezialversuche			
<i>Einsatzpauschale Typ A; siehe Kapitel 7</i>			
Spektralanalyse der Textur mit Laserprofilometer pro Messstelle à 10 m (inkl. MPD)	SN 640-511-11	775.00	01.55.01-00
<i>Einsatzpauschale Typ B; siehe Kapitel 7</i>			
Wasserdurchlässigkeit von offenporigen Belägen (10 Messpunkte)	SN 670 440	750.00	01.54.01-01 *
Wasserdurchlässigkeit von offenporigen Belägen (Doppelmessung)	SN 640 430a	160.00	01.54.01-00 *
Vakuumprüfung bei Dichtungsbelägen	SIA 203	165.00	01.54.02-00
Prüfung von SAMI resp. OB-Schichten			
<i>Einsatzpauschale Typ C; siehe Kapitel 7</i>			
Prüfung der Dosierung Bindemittel für Voranstriche / Oberflächenbehandlungen	SN 670 472-1	300.00	01.54.03-00
Prüfung der Dosierung Splitt für Oberflächenbehandlungen	SN 670 472-1	130.00	01.54.04-00

Prüfung	Norm/Methode	Preis	Pos.Nr.
8. Zustandserfassung			
8.1 Griffigkeitsmessungen			
Griffigkeitsmessungen mit SKM, Einsatzpauschale (inkl. Kalibrierung und Unterhalt); mit Messung bis 3 km und Auswertung	TP Griff-StB (SKM) 2007	2165.00	08.74.51-02 *
Griffigkeitsmessungen mit SKM, Doppelmessung (Abnahme); inkl. Auswertung, jeder weitere km	TP Griff-StB (SKM) 2007	160.00	08.74.51-12 *
Griffigkeitsmessungen mit SKM, Einfachmessung (Zustandserfassung); inkl. Auswertung, jeder weitere km	TP Griff-StB (SKM) 2007	110.00	08.74.51-11 *
<i>Einsatzpauschale Typ C; siehe Kapitel 7</i>			
Pendeltest PTV, Griffigkeit der Oberfläche pro Messstelle (4 Messpunkte)	SN 640 512-4a	196.00	08.74.12-11 *
Ausflussmessung nach Moore, Messung der horizontalen Entwässerung; pro Messstelle (10 Messpunkte)	SN 640 511-3b	160.00	08.74.13-11 *
Messung der Makrotexturtiefe, Sandflächenverfahren; pro Messstelle (4 Messpunkte)	SN 640 511-1	196.00	08.74.14-11 *
8.2 Ebenheitsmessungen			
<i>Einsatzpauschale Typ B; siehe Kapitel 7</i>			
Längsebenheitsmessung mit Goniograph (inkl. Auswertung) bis 500 m	SN 640 520a	725.00	08.72.11-11
Längsebenheitsmessung mit Goniograph (inkl. Auswertung) pro zusätzliche 1000 m	SN 640 520a	425.00	08.72.11-12
Querprofilmessung pro Messstelle (bis 4 Messungen)	SN 640 516-7	115.00	08.73.11-11
Querprofilmessung pro Messstelle (ab 5 Messungen)	SN 640 516-7	95.00	08.73.11-12
<i>Einsatzpauschale Typ A; siehe Kapitel 7.2</i>			
Längsebenheitsmessung mit Laserprofilometer bis 1000 m	SN 640 516-7	695.00	08.72.51-11
Längsebenheitsmessung mit Laserprofilometer; pro zusätzliche 1000 m	SN 640 516-7	88.00	08.72.51-12
8.3 Strassenerfassung mit I.R.I.S			
Einsatzpauschale mit I.R.I.S (inkl. Kalibrierung und Unterhalt)		1700.00	08.79.10-01
Hin- und Rückfahrt zum Einsatzort mit I.R.I.S inkl. Bedienungsperson und Fahrer		3.00	08.79.10-02
Messung + Auswertung Indizes I2 + I3 (Längs- und Querebenheit) pro km	SNR 640 516	150.00	08.79.10-03
Messung + Auswertung Index I0/I1 (Oberflächenschäden) pro km	SN 640 925	200.00	08.79.10-04
Bilderfassung zusätzlich pro km		60.00	08.79.10-05
3D-Strassenraumerfassung		auf Anfrage	08.79.10-06
PMS-Erhaltungsmanagement und Massnahmenplanung		auf Anfrage	08.79.10-07
<i>Kombinationen auf Anfrage möglich</i>			
8.4 Tragfähigkeitsmessungen			
Benkelman			
<i>Einsatzpauschale Typ B; siehe Kapitel 7</i>			
Deflektionsmessung mit Benkelman-Balken (LW bauseits)	SN 670 362a	auf Anfrage	08.75.11-11 *
FWD			
Einsatzpauschale FWD inkl. Präparation, Kalibrierung und Unterhalt		1133.00	08.75.51-00
Deflektionsmessung mit Falling Weight Deflectometer (FWD)	SN 670 362a	26.00	08.75.51-11 *
8.5 Messungen auf Markierung			
Messungen am Objekt			
<i>Einsatzpauschale Typ C; siehe Kapitel 7</i>			
Geometrie pro Messabschnitt (5 Messpunkte)	SN 640 850a	43.50	08.34.00-00 *
Tagessichtbarkeit pro Messabschnitt (5 Messpunkte)	SN 640 877-1	100.00	08.34.10-00 *
Nachtsichtbarkeit trocken, pro Messabschnitt (5 Messpunkte)	SN 640 877-1	100.00	08.34.11-00 *
Nachtsichtbarkeit nass, pro Messabschnitt (5 Messpunkte)	SN 640 877-1	110.00	08.34.12-00 *
SRT-Pendel, pro Messstelle (5 Messpunkte)	SN 640 877-1	196.00	08.34.20-00 *
Dynamische Messungen			
Dynamisches Retroreflektometer, Einsatzpauschale (inkl. Kalibrierung und Unterhalt)		1000.00	08.35.10-00
Dynamisches Retroreflektometer, Hin- und Rückfahrt zum Einsatzort (inkl. Operateur)		2.60	08.35.11-00
Dynamisches Retroreflektometer, Messung der Nachtsichtbarkeit inkl. Auswertung; pro km	SN 640 877-1	46.50	08.35.13-00 *

Prüfung	Norm/Methode	Preis	Pos.Nr.
2. Gesteinskörnung/Erdbau/Fels			
2.1 Probenvorbereitung			
Probenteilung von Gemischen	SN EN 932-2	160.00	02.00.01-00 *
Anlieferungswassergehalt	SN EN 1097-5	45.00	02.00.02-00 *
Zuschlag für Brechen und Mahlen; pro Prüfung	eigenes Verfahren	45.00	02.00.30-00
Zuschlag für Sieben, pro Korngruppe	eigenes Verfahren	45.00	02.00.31-00
Zuschlag für Siebanalyse mit kundenspezifischen Sieben, pro Sieb	eigenes Verfahren	45.00	02.00.32-00
Zuschlag für Füllergewinnung aus verschiedenen Korngruppen	eigenes Verfahren	300.00	02.00.50-00
Zuschlag für Füllergewinnung aus verschiedenen Korngruppen für Einzelprüfung (ausser Wasserempfindlichkeit)	eigenes Verfahren	90.00	02.00.50-01
Bohrkernentnahme Ø 50 mm; bis H 100 mm	eigenes Verfahren	30.00	02.00.60-00
Bohrkernentnahme Ø 50 mm; bis H 300 mm	eigenes Verfahren	60.00	02.00.60-01
Zuschneiden von Prüfkörpern; pro Schnitt	eigenes Verfahren	25.00	02.00.61-00
Schleifen von Prüfkörpern	eigenes Verfahren	30.00	02.00.61-01
2.2 Gesteinskörnungen für Asphalt			
Siebanalyse trocken; pro Korngruppe	SN EN 933-1	130.00	02.20.00-00 *
Siebanalyse trocken; Korngemische	SN EN 933-1	160.00	02.20.00-01 *
Siebanalyse nass (> 0.063mm); pro Korngruppe	SN EN 933-1	180.00	02.20.00-02 *
Siebanalyse nass (> 0.063mm); Korngemische	SN EN 933-1	230.00	02.20.00-03 *
Plattigkeitskennzahl Fl; pro Korngruppe	SN EN 933-3	200.00	02.20.01-00 *
Plattigkeitskennzahl Fl; Korngemische	SN EN 933-3	425.00	02.20.01-01 *
Anteil gebrochene Körner; pro Korngruppe	SN EN 933-5	160.00	02.20.03-00 *
Anteil gebrochene Körner; Korngemische	SN EN 933-5	500.00	02.20.03-01 *
Fliesskoeffizient Ecs feiner Gesteinskörnung (Sand)	SN EN 933-6	200.00	02.20.04-00 *
Fliesskoeffizient Ecs grober Gesteinskörnung	SN EN 933-6	280.00	02.20.04-01
Los Angeles Versuch; pro Korngruppe	SN EN 1097-2	340.00	02.20.31-00 *
Rohdichte und Wasseraufnahme, Korngruppe d < 4 mm; Pyknometerverfahren	SN EN 1097-6, Kap. 9	260.00	02.20.33-00 *
Rohdichte und Wasseraufnahme, Korngruppe d > 4 mm; Pyknometerverfahren	SN EN 1097-6, Kap. 8	210.00	02.20.33-01 *
Rohdichte und Wasseraufnahme, Korngruppe d > 31.5 mm; Drahtkorbverfahren	SN EN 1097-6, Kap. 7	210.00	02.30.33-02 *
Petrographie von Gesteinskörnungen für Beläge; pro Korngruppe; d < 2 mm (Sand)	SN 670 115	600.00	02.20.40-00 *
Petrographie von Gesteinskörnungen für Beläge; pro Korngruppe; d > 2 mm	SN 670 115	550.00	02.20.40-01 *
Gesteins Härte; exkl. petrographische Untersuchung	SN 670 115	125.00	02.20.41-00
Schüttdichte; d < 31.5 mm	SN EN 1097-3	100.00	02.20.32-00 *
Trockenrohndichte; Pyknometerverfahren; pro Korngruppe; d < 31.5 mm	SN EN 1097-6, Anh. A.4	200.00	02.20.34-00 *
Trockenrohndichte; Drahtkorbverfahren; pro Korngruppe; d > 31.5 mm	SN EN 1097-6, Anh. A.3	200.00	02.20.34-01 *
Polierwiderstand PSV	SN EN 1097-8	1600.00	02.20.36-00
Verschleisswiderstand Micro-Deval	SN EN 1097-1	400.00	02.20.30-00
Grobe organische Verunreinigungen; pro Korngruppe	SN EN 1744-1	200.00	02.20.61-00 *
2.3 Füller			
Luftstrahlsiebung von Füller	SN EN 933-10	230.00	02.21.00-00 *
Dichte von Füller; Pyknometerverfahren	SN EN 1097-7	250.00	02.21.33-00 *
Hohlraumgehalt Rigden	SN EN 1097-4	180.00	02.21.30-00 *
Versteifende Wirkung Delta Ring und Kugel	SN EN 13179-1	425.00	02.21.31-00 *
Petrographie von Füller	SN 670 116	820.00	02.21.40-00
Humusgehalt von Füller	SN EN 1744-1	80.00	02.21.61-00 *
Wasserlöslichkeit	SN EN 1744-1	125.00	02.21.34-00
Wasserempfindlichkeit; exkl. Dichte Mineral	SN EN 1744-4	2000.00	02.21.35-00 *
Wasserempfindlichkeit inkl. Dichte Mineral	SN EN 1744-4	2100.00	02.21.35-01 *
Volumenänderung nach Wasserlagerung, exkl. Rigden und Dichte	SN 670 845a	725.00	02.21.32-00 *
Karbonatgehalt nach Passon	eigenes Verfahren	220.00	02.21.60-00 *
2.4 Ausbauasphalt			
Fremdstoffgehalt in Ausbauasphalt	SN EN 12697-42	125.00	02.22.50-00 *
Plattigkeitskennzahl Fl; Korngemisch	SN EN 933-3	450.00	02.22.01-01 *
Anteil gebrochene Körner; Korngemische	SN EN 933-5	500.00	02.22.03-00 *

Prüfung	Norm/Methode	Preis	Pos.Nr.
2.5 Gesteinskörnungen für Beton			
Siebanalyse trocken; pro Korngruppe	SN EN 933-1	130.00	02.24.00-00 *
Siebanalyse trocken; Korngemische	SN EN 933-1	160.00	02.24.00-01 *
Siebanalyse nass (> 0.063mm); pro Korngruppe	SN EN 933-1	180.00	02.24.00-02 *
Siebanalyse nass (> 0.063mm); Korngemische	SN EN 933-1	230.00	02.24.00-03 *
Plattigkeitskennzahl Fl; pro Korngruppe	SN EN 933-3	200.00	02.24.01-00 *
Plattigkeitskennzahl Fl; Korngemische	SN EN 933-3	425.00	02.24.01-01 *
Rohdichte und Wasseraufnahme; Korngruppe d < 4 mm; Pyknometerverfahren	SN EN 1097-6, Kap. 9	260.00	02.24.33-00 *
Rohdichte und Wasseraufnahme; Korngruppe d > 4 mm; Pyknometerverfahren	SN EN 1097-6, Kap. 8	210.00	02.24.33-01 *
Rohdichte und Wasseraufnahme; Korngruppe d > 31.5 mm; Drahtkorbverfahren	SN EN 1097-6, Kap. 7	210.00	02.24.33.02 *
Sauberkeit der Zuschlagstoffe	SIA 162/1, Nr. 12	160.00	02.24.50-01 *
Petrographie von Gesteinskörnungen für Beton; pro Korngruppe; d > 2mm	SN 670 115	450.00	02.24.40.01 *
Schüttdichte; d < 31.5 mm	SN EN 1097-3	100.00	02.24.32-00 *
Trockenrohddichte; Pyknometerverfahren; pro Korngruppe; d < 31.5 mm	SN EN 1097-6, Anh. A.4	200.00	02.24.34-00 *
Trockenrohddichte; Drahtkorbverfahren; pro Korngruppe; d > 31.5 mm	SN EN 1097-6, Anh. A.3	200.00	02.24.34-01 *
Polierwiderstand PSV	SN EN 1097-8	1600.00	02.24.36-00
Klassifizierung der Bestandteile für rezyklierte Gesteinskörnungen und Gemische; inkl. Siebanalyse	SN EN 933-11 / SN EN 933-1	650.00	02.24.51-00 *
Klassifizierung der Bestandteile für rezyklierte Gesteinskörnungen und Gemische; exkl. Siebanalyse	SN EN 933-11	450.00	02.24.51-01 *
Säurelösliche Sulfate; pro Korngruppe; exkl. Probenaufbereitung	SN EN 1744-1	250.00	02.24.62-00 *
Wasserlösliche Sulfate; pro Korngruppe; exkl. Probenaufbereitung	SN EN 1744-1	250.00	02.24.63-00
Gesamtschwefelgehalt; pro Korngruppe; exkl. Probenaufbereitung	SN EN 1744-1	300.00	02.24.66-00
Säurelösliche Chloride; pro Korngruppe; exkl. Probenaufbereitung	SN EN 1744-5	250.00	02.24.64-00
Wasserlösliche Chloride; pro Korngruppe; exkl. Probenaufbereitung	SN EN 1744-1	300.00	02.24.65-00
Bestandteile in rezyklierten Gesteinskörnungen, die das Erstarren und Erhärten beeinflussen	SN EN 1744-6	250.00	02.24.70-00

2.6 Ungebundene Gemische (Kiesgemische / RC-Kiesgemische und -Granulatgemische

Siebanalyse nass; Korngemische	SN EN 933-1	250.00	02.26.00-00 *
Siebanalyse nass; Korngemische; inkl. Stetigkeit/Liefertoleranz	SN EN 933-1 / SN 670 119-NA	300.00	02.26.00-01 *
Auswertung Stetigkeit/Liefertoleranz aufgrund bestehender Daten	SN 670 119-NA	75.00	02.26.00-04
Plattigkeitskennzahl Fl; Korngemisch	SN EN 933-3	425.00	02.26.01-01 *
Anteil gebrochene Körner; Korngemische	SN EN 933-5	500.00	02.26.03-01 *
Los Angeles Versuch; pro Korngruppe	SN EN 1097-2	340.00	02.26.31-00 *
Los Angeles Versuch; Korngruppen 4/8 und 11/16	SN EN 1097-2	680.00	02.26.31-01 *
Rohdichte und Wasseraufnahme; Korngruppe d > 4 mm; Pyknometerverfahren	SN EN 1097-6, Kap. 8	210.00	02.26.33-01 *
Rohdichte und Wasseraufnahme; Korngruppe d > 31.5 mm; Drahtkorbverfahren	SN EN 1097-6, Kap. 7	210.00	02.26.33-02 *
Säurelösliche Sulfate; pro Korngruppe; exkl. Probenaufbereitung	SN EN 1744-1	250.00	02.26.62-00 *
Wasserlösliche Sulfate; exkl. Probenaufbereitung	SN EN 1744-1	250.00	02.26.63-00 *
Gesamtschwefelgehalt; pro Korngruppe; exkl. Probenaufbereitung	SN EN 1744-1	300.00	02.26.66-00
Bestandteile in rezyklierten Gesteinskörnungen, die das Erstarren und Erhärten beeinflussen	SN EN 1744-6	250.00	02.26.70-00
Verunreinigungen (Sichtprüfung)	eigenes Verfahren	45.00	02.26.50-00
Klassifizierung der Bestandteile für rezyklierte Gesteinskörnungen und Gemische; inkl. Siebanalyse	SN EN 933-11 / SN EN 933-1	650.00	02.26.51-00 *
Klassifizierung der Bestandteile für rezyklierte Gesteinskörnungen und Gemische; exkl. Siebanalyse	SN EN 933-11	450.00	02.26.51-01 *
Proctor-Versuch, Verdichtung nach AASHTO, Standard oder modifiziert; inkl. Aufbereiten des Materials	SN EN 13286-2	600.00	02.26.80-00 *
Proctor-Versuch: Verdichtung im CBR-Topf, Standard oder modifiziert; inkl. Aufbereiten des Materials	SN EN 13286-2	650.00	02.26.80-01 *
CBR-Versuch (Tragfähigkeit), Einzelversuch bei w_{opt} (exkl. Proctor-Versuch)	SN 670 330-47	340.00	02.26.81-01 *
CBR-2-Versuch (Tragfähigkeit nach Wasserlagerung), Einzelversuch bei w_{opt} (exkl. Proctor-Versuch)	SN 670 330-47	400.00	02.26.82-00 *
CBR-F-Versuch (Frostbeständigkeit), Einzelversuch bei w_{opt} (exkl. Proctor-Versuch)	SN 670 321	900.00	02.26.83-00 *
CBR-Versuche (CBR-, CBR2- und CBR-F-Versuch), exkl. Proctor-Versuch	SN 670 330-47 / SN 670 321	1625.00	02.26.84-00 *
Wasserdurchlässigkeit (k-Wert) nach Darcy; im CBR-Topf	eigenes Verfahren	220.00	02.26.85-00
Eignungsprüfung für RC-Kiesgemische und RC-Granulatgemische, inkl. CBR-Versuche, inkl. chem. Untersuchungen	SN 670 119-NA	5500.00	02.26.99-00
Eignungsprüfungen für ungebundene Gemische, inkl. CBR-Versuche, exkl. chem. Untersuchungen	SN 670 119-NA	4500.00	02.26.99-01
Rezeptierungen, Mischungsberechnungen	eigenes Verfahren	200.00	02.26.99-02
Raumbeständigkeit von ungebundenen Gesteinskörnungen aus Hochofenstück- oder Stahlwerkschlacke	SN EN 1744-1	850.00	02.26.86-00

2.7 Kiessand PSS

Siebanalyse nass; Korngemische	SN EN 933-1	250.00	02.29.00-00 *
Anteil Weichgesteine	SN 670 120 (ungültige Norm)	650.00	02.29.41-00
Verunreinigungen (Sichtprüfung)	eigenes Verfahren	45.00	02.29.50-00
Proctor-Versuch: Verdichtung nach AASHTO, Standard oder modifiziert; inkl. Aufbereiten des Materials	SN EN 13286-2	650.00	02.29.80-00 *
CBR-Versuch (Tragfähigkeit), Einzelversuch bei w_{opt} (exkl. Proctor-Versuch)	SN 670 330-47	340.00	02.29.81-00 *
CBR-2-Versuch (Tragfähigkeit nach Wasserlagerung), Einzelversuch bei w_{opt} (exkl. Proctor-Versuch)	SN 670 320	400.00	02.29.82-00 *
CBR-F-Versuch (Frostbeständigkeit) Einzelversuch bei w_{opt} (exkl. Proctor-Versuch)	SN 670 321	900.00	02.29.83-00 *
Wasserdurchlässigkeit (k-Wert) nach Darcy; im CBR-Topf	eigenes Verfahren	220.00	02.29.85-00
Eignungsprüfung für Kiessand PSS	R RTE 21110	3400.00	02.29.99-00

Prüfung	Norm/Methode	Preis	Pos.Nr.
2.8 Gesteinskörnungen für Gleisschotter			
Siebanalyse nass; pro Korngruppe	SN EN 933-1	250.00	02.28.00-00 *
Kornformkennzahl und Kornlänge	SN EN 933-4	225.00	02.28.02-00 *
Los Angeles Versuch; Gleisschotter	SN EN 1097	350.00	02.28.31-00 *
Petrographie von Gesteinskörnungen für Gleisschotter	SN 670 115	600.00	02.28.40-00 *
Bahnschotter / Eignungsprüfung, exkl. Mg-Sulfat-Prüfung	R RTE 21110	1400.00	02.28.99-00 *
2.9 Böden			
Schlämmanalyse	SN 670 816	170.00	02.30.00-02 *
Siebanalyse nass Böden	SN EN 933-1	280.00	02.30.00-01 *
Sieb- und Schlämmanalyse	SN EN 933-1 / SN 670 816	310.00	02.30.00-00 *
Lagerungsdichte	SN 670 340-2	210.00	02.30.32-00
Dichte von Böden; Pyknometerverfahren	SN 670 335	250.00	02.30.34-00 *
Konsistenzgrenzen Atterberg	SN 670 345b	230.00	02.30.38-00 *
Druckfestigkeit von Flüssigböden	DIN 18136	110.00	02.30.41-00 *
USCS Klassifikation; exkl. Siebanalyse und Konsistenzgrenzen Atterberg	SN 670 004-2	75.00	02.30.10-00
Organische Bestandteile; NaOH-Test (qualitativ)	SN 670 370	75.00	02.30.61-00 *
Organische Bestandteile; Glühverlust (quantitativ)	SN 670 370a	190.00	02.30.61-01 *
Proctor-Versuch: Verdichtung nach AASHTO, Standard oder modifiziert; inkl. Aufbereiten des Materials	SN EN 13286-2	600.00	02.30.80-00 *
Proctor-Versuch: Verdichtung im CBR-Topf, Standard oder modifiziert; inkl. Aufbereiten des Materials	SN EN 13286-2	650.00	02.30.80-01 *
CBR-Versuch (Tragfähigkeit), Einzelversuch bei w_{opt} (exkl. Proctor-Versuch)	SN 670 330-47	340.00	02.30.81-00 *
CBR-2-Versuch (Tragfähigkeit nach Wasserlagerung), Einzelversuch bei w_{opt} (exkl. Proctor-Versuch)	SN 670 330-47	400.00	02.30.82-00 *
CBR-F-Versuch (Frostbeständigkeit) Einzelversuch bei w_{opt} (exkl. Proctor-Versuch)	SN 670 321	900.00	02.30.83-00 *
CBR-Versuche (CBR-, CBR2- und CBR-F-Versuch), exkl. Proctor-Versuch	SN 670 330-47 / SN 670 321	1625.00	02.30.84-00 *
Wasserdurchlässigkeit (k-Wert) nach Darcy; im CBR-Topf	eigenes Verfahren	250.00	02.30.85-00
Wasserdurchlässigkeit (k-Wert) in der Triaxzelle (ausgestochen, Ø80mm, H50mm)	DIN 18137 / DIN 18130	1000.00	02.30.85-01
Scherfestigkeit UU (Triaxialversuch) an Böden; 3 Normalspannungen, unkonsolidiert, undrainiert	DIN 18137	1200.00	02.30.90-00
Scherfestigkeit CU (Triaxialversuch) an Böden; 3 Normalspannungen, konsolidiert, undrainiert	DIN 18137	1250.00	02.30.90-01
Scherfestigkeit CD (Triaxialversuch) an Böden; 3 Normalspannungen, konsolidiert, drainiert	DIN 18137	1450.00	02.30.90-02
Scherfestigkeit UU (Direkter Scherversuch) an Böden; 3 Normalspannungen, unkonsolidiert, undrainiert	DIN 18137	550.00	02.30.91-00
Scherfestigkeit CU (Direkter Scherversuch) an Böden; 3 Normalspannungen, konsolidiert, undrainiert	DIN 18137	640.00	02.30.91-01
Scherfestigkeit CD (Direkter Scherversuch) an Böden; 3 Normalspannungen, konsolidiert, drainiert	DIN 18137	700.00	02.30.91-02
Oedometerversuch mit stufenweiser Belastung (5 Belastungsstufen, 1 Entlastungsstufe, 2 Wiederbelastungsstufen)	SN 670 340-5	460.00	02.30.92-00
Oedometerversuch; Zuschlag für zusätzliche Laststufe	SN 670 340-5	75.00	02.30.92-01
Oedometerversuch; Zuschlag für Zeitsetzung	SN 670 340-5	75.00	02.30.92-02
2.10 Stabilisierungen von Böden			
Druckfestigkeit nach Wasserlagerung	SN EN 13286-41	75.00	02.32.41-00
Zementstabilisierung Eignungsprüfung, inkl. Prüfung Ausgangsmaterial, inkl. Frosttauprüfung	SN 640 496-NA	3850.00	02.32.95-00 *
Zementstabilisierung Eignungsprüfung, inkl. Prüfung Ausgangsmaterial, ohne Frosttauprüfung	SN 640 496-NA	2350.00	02.32.95-01 *
Zementstabilisierung Eignungsprüfung, ohne Prüfung Ausgangsmaterial, ohne Frosttauprüfung	SN 640 496-NA	1600.00	02.32.95-02 *
Zementstabilisierung, Frosttauprüfung	SN 640 496-NA	1600.00	02.32.95-03 *
Kalkstabilisierung, Eignungsprüfung inkl. Prüfung Ausgangsmaterial	SN 640- 500-11	4000.00	02.32.96-00
Kalkstabilisierung, Eignungsprüfung ohne Prüfung Ausgangsmaterial	SN 640- 500-11	2500.00	02.32.96-01
2.11 Fels und Natursteine			
Druckfestigkeit Fels; Einzelwert	SN 670 353	75.00	02.34.41-00 *
Druckfestigkeit Fels, inkl. Foto Bruchbild	SN 670 353	100.00	02.34.41-01 *
Punktlastversuch PLT (Point Load Test); Serie à 10 BK Ø 50 mm; exkl. Bewertung	SN 670 355	90.00	02.34.42-00 *
Punktlastversuch PLT (Point Load Test); Serie à 10 Handstücke; inkl. Kurzbewertung	SN 670 355	200.00	02.34.42-01 *
Indirekte Zugfestigkeit (Spaltzugversuch); je BK Ø 50 mm	SN 670 354	90.00	02.34.43-00 *
Biegefestigkeit unter Mittellinienlast	EN 12372	auf Anfrage	02.34.44-00
Biegefestigkeit unter Drittelinienlast	EN 13161	auf Anfrage	02.34.44-01
Petrographie, Analyse am Dünnschliff; inkl. Dünnschliffherstellung	eigenes Verfahren	380.00	02.34.40-00 *
Elastizitätsmodul statisch (BK Ø 50 mm, l=130 mm)	SIA 162/1	200.00	02.34.45-00 *
Dynamisches Elastizitäts-Modul (Ultraschallmessung) an 3 Bohrkernen	EN 14146	225.00	02.34.45-01 *
Reindichte, Rohdichte, offene Porosität und Gesamtporosität	EN 1936	580.00	02.34.34-00 *
Wasseraufnahme unter atmosphärischem Druck	EN 13755	auf Anfrage	02.34.33-00
Nachweis der Frostsicherheit von Natursteinen (70 Zyklen)	EN 12371	2400.00	02.34.90-00
Cerchar-Abrasivität	eigenes Verfahren	125.00	02.34.46-00
Abrasivitäts- und Brechbarkeitsindex	NF P 18-579	200.00	02.34.47-00

Prüfung	Norm/Methode	Preis	Pos.Nr.
2.12 Baustellenmessungen			
Probenahme			
<i>Einsatzpauschale Typ D; siehe Kapitel 7</i>			
Probenahme von Gesteinskörnungen und Böden	SN EN 932-1	125.00	02.00.00-00 *
Dichtemessung			
<i>Einsatzpauschale Typ A; siehe Kapitel 7</i>			
Dichtemessung mit Isotopsonde Troxler, Messung auf Baustelle, pro Stunde	ASTM D 2950 / eigenes Verfahren	160.00	02.50.20-00 *
Dichtemessung Sandersatzmethode	SN 670 335a	230.00	02.50.21-00 *
Tragfähigkeitsmessung, ME/EV-Wert (inkl. Gegengewicht-LW); pro Messung			
<i>Einsatzpauschale Typ A; siehe Kapitel 7</i>			
Plattendruckversuch; ME/EV-Messung Foundation (inkl. Gegengewicht)	SN 670 317b	110.00	02.50.00-00 *
Plattendruckversuch; ME/EV-Messung Unterbau (inkl. Gegengewicht)	SN 670 317b	110.00	02.50.00-01 *
Tragfähigkeitsmessung, ME/EV-Wert (Gegengewicht bauseits); pro Messung			
<i>Einsatzpauschale Typ C; siehe Kapitel 7</i>			
Plattendruckversuch; ME/EV-Messung Foundation (exkl. Gegengewicht)	SN 670 317b	110.00	02.50.00-02 *
Plattendruckversuch; ME/EV-Messung Unterbau (exkl. Gegengewicht)	SN 670 317b	110.00	02.50.00-03 *
Dynamischer Plattendruckversuch			
<i>Einsatzpauschale Typ C; siehe Kapitel 7</i>			
Plattendruckversuch dynamisch (leichtes Fallgewicht) EVd-Messung Foundation / Unterbau, pro Stunde	TP BF-StB, Teil B 8.3	160.00	02.50.02-00 *
Plattendruckversuch dynamisch (leichtes Fallgewicht) EVd-Messung Foundation / Unterbau pro Messung	TP BF-StB, Teil B 8.3	40.00	02.50.02-01 *
Verdichtungskontrolle und Prüfkörperherstellung			
<i>Gesamtpaket, bestehend aus Einsatzpauschale inkl. Laborwagen, Prüf- und Kleingeräte</i>			
Einbaukontrolle (Dichtemessung mit Isotopsonde, Herstellen von Prüfkörpern, Probenahme), pro Stunde	eigenes Verfahren	200.00	02.50.50-00
Einbaukontrolle bis 3 Stunden (inkl. Reisezeit)	eigenes Verfahren	500.00	02.50.50-01
Einbaukontrolle bis 4,5 Stunden (inkl. Reisezeit)	eigenes Verfahren	1000.00	02.50.50-02
Einbaukontrolle bis 8.5 Stunden (inkl. Reisezeit)	eigenes Verfahren	1600.00	02.50.50-03
Sondagen			
<i>Einsatzpauschale Typ A, siehe Kapitel 7</i>			
Sondage von Untergrund / Foundationsschichten durch Geologen pro Stunde		180.00	02.70.00-00
Sondage von Untergrund / Foundationsschichten durch Geologen, inkl. geotechnische Profilaufnahme; pro Stk.		450.00	02.70.00-01

Prüfung	Norm/Methode	Preis	Pos.Nr.
3. Beton			
3.1 Frischbeton			
Halbtages- und Tageseinsätze			
<i>Gesamtpaket, bestehend aus Einsatzpauschale inkl. Laborwagen, Prüf- und Kleingeräte</i>			
Frischbetonkontrolle (FBK), Tagesglobale bis 8.0 Std. pauschal (max. 9 W enthalten), exkl. An- und Rückfahrt	SN EN 206-1	1260.00	03.50.60-00 *
Frischbetonkontrolle (FBK), Halbtagesglobale bis 4.0 Std. pauschal (max. 6 W enthalten), exkl. An- und Rückfahrt	SN EN 206-1	730.00	03.50.62-00 *
Frischbetonkontrolle (FBK), Verlängerung Globale je Std. (keine W enthalten)	SN EN 206-1	179.00	03.50.64-00 *
Frischbetonkontrolle (FBK), 1 Einsatz bis 25 km, pauschal (3 W enthalten), exkl. Wartezeit	SN EN 206-1	489.00	03.50.66-00 *
Normalbeton			
<i>Einsatzpauschale Typ B; siehe Kapitel 7</i>			
FBK NB: Frischbetonrohddichte, Wassergehalt, Luftgehalt, Konsistenz (Verdichtungs-, Ausbreit- oder Setzmass) inkl. Herstellung max. 3 W (exkl. An- und Rückfahrt sowie Wartezeit)	SN EN 12350-div.	210.00	03.50.70-00 *
FBK NB: Sammelprüfung, exkl. PK, EP, Wartezeit	eigenes Verfahren	190.00	03.50.70-01 *
Selbstverdichtender Beton (SBV)			
<i>Einsatzpauschale Typ B; siehe Kapitel 7</i>			
FBK SCC1: Frischbetonrohddichte, Wassergehalt, Luftgehalt, Setzflussmass inkl. Herstellung max. 3 W. (exkl. An- und Rückfahrt sowie Wartezeit)	SN EN 12350-div. / SIA 262/1, Anh. H	230.00	03.50.74-00 *
FBK SCC2: Frischbetonrohddichte, Wassergehalt, Luftgehalt, Setzflussmass, Auslaufrichter-Fließdauer inkl. Herstellung max. 3 W. (exkl. An- und Rückfahrt sowie Wartezeit)	SN EN 12350-div. / SIA 262/1, Anh. H	270.00	03.50.76-00 *
FBK SCC3: Frischbetonrohddichte, Wassergehalt, Luftgehalt, Setzflussmass, Auslaufrichter-Fließdauer, Siebversuch inkl. Herstellung max. 3 W. (exkl. An- und Rückfahrt sowie Wartezeit)	SN EN 12350-div. / SIA 262/1, Anh. H	349.00	03.50.76-01 *
Einzelprüfungen			
<i>Einsatzpauschale Typ B; siehe Kapitel 7</i>			
Verdichtungsmass (VM)	SN EN 12350-4	49.00	03.50.04-00 *
Ausbreitmass (AM)	SN EN 12350-5	49.00	03.50.06-00 *
Setzmass	SN EN 12350-2	49.00	03.50.00-00 *
Setzflussmass (SF), inkl. Viskosität t500	SN EN 12350-8	55.00	03.50.12-00 *
Auslaufrichterversuch (tv-Zeit)	SN EN 12350-9	59.00	03.50.14-00 *
L-Kasten-Versuch	SN EN 12350-100	59.00	03.50.16-00
Blutneigung von Frischbeton – Eimerverfahren (Halbtageseinsatz notwendig)	DBV-Merkblatt	129.00	03.50.20-00
Sedimentationsstabilität im Siebversuch	SN EN 12350-11	79.00	03.50.18-00 *
Frischbetonrohddichte	SN EN 12350-6	36.00	03.50.08-00 *
Luftgehalt von Frischbeton	SN EN 12350-7 / 12350-6	89.00	03.50.10-00 *
Wassergehalt (W0)	SIA 262/1; Anh. H	69.00	03.50.22-00 *
Erstarrungsverhalten SVB (Knetbeutelverfahren), min. Halbtageseinsatz erforderlich	DIN 18218, Anh. A	210.00	03.50.32-00
Stahlfasergehalt in Faserbeton - Frischbetonverfahren (Verfahren B)	SN EN 14721	69.00	03.50.24-00 *
Fasergehalt, Makrofasern Kunststoff, Frischbeton	SN EN 14721	169.00	03.50.24-01
Fasergehalt, Mikrofasern Kunststoff, Frischbeton	SN EN 14722 / eigenes Verfahren	299.00	03.50.24-02
Herstellung und Lagerung (bis 91d) Würfel (W 150, W 200) oder Zylinder (Z 150/300); pro Stk.	SN EN 12350-1 / 12390-2	21.00	03.50.26-00 *
Herstellung und Lagerung (bis 91d) von Prismen (P 120x120x360 mm); pro Stk.	SN EN 12350-1 / 12390-2	31.00	03.50.28-00 *
Temperaturmessung am Bauteil; max. 5d, Sensor max., 5m, zzgl. Einbau und Auswertung	eigenes Verfahren	79.00	03.50.25-00
Bereitstellung 20 °C Wärmetruhe für PK-Lagerung auf Baustelle, zzgl. Transporte, Elektro	eigenes Verfahren	79.00	03.50.30-00

Prüfung	Norm/Methode	Preis	Pos.Nr.
3.2 Festbeton			
<i>Die Preise für Prüfungen im Labor verstehen sich ohne Probenentnahme auf der Baustelle oder dem Objekt. Vorbereitende Zusatzaufwendungen wie z.B. unregelmässige Oberflächen, Übergrössen etc. sind ein Mehraufwand, der nach Rücksprache mit dem Auftraggeber verrechnet wird. Zusatzkosten können bei Arbeiten an Samstagen (25%) oder an Sonn- und Feiertagen (50%) anfallen.</i>			
Prüfkörpervorbereitung			
Zuschlag für das Entschalen von Proben in Sagexformen (inkl. Entsorgung)	eigenes Verfahren	22.00	03.00.02-00
Schneiden von Prüfkörpern; pro Schnitt	eigenes Verfahren	17.50	03.00.03-00
Schleifen von Prüfkörpern, BK, Würfeln, Zylindern	eigenes Verfahren	28.00	03.00.08-00
Abgleichen eines Probekörpers mit Zementmörtel	eigenes Verfahren	62.00	03.00.10-00
Bohrkernentnahme Ø 50 oder 100 mm im Labor	eigenes Verfahren	33.00	03.00.06-00
Entnahme von 1 Bohrkern aus Spritzbetonkiste im Labor	eigenes Verfahren	54.00	03.00.04-00
Herstellen von PK aus W für Prüfung SIA 162/1 Nr. 8	eigenes Verfahren	108.00	03.00.14-00
Herstellen von PK aus W für Prüfungen SIA 262/1; Anh. A oder G (5 BK)	eigenes Verfahren	108.00	03.00.12-00
Herstellen von PK aus W für Prüfung SIA 262/1 Anh. A oder G (1 BK)	eigenes Verfahren	35.00	03.00.12-02
Herstellen von PK aus W für Prüfung SIA 262/1 Anh. B	eigenes Verfahren	108.00	03.00.16-00
Herstellen von PK aus W für Prüfung CB 10/86 F/FT-Prüfung	eigenes Verfahren	80.50	03.00.18-00
Herstellen von PK aus W für Prüfung SIA 262/1 Anh. D	eigenes Verfahren	130.00	03.00.20-00
Präparation SFSB-Platte aus IMP Schalung, 600x600x100mm	eigenes Verfahren	220.00	03.00.22-00
Präparation SFSB-Platte konische Platten > 600x600x100mm	eigenes Verfahren	490.00	03.00.24-00
Zuschneiden und Abfräsen von Platten für Prüfung nach SN EN 14488-3	eigenes Verfahren	179.00	03.00.26-00
Rückstellprobe ab 91d, frostfrei gelagert, je Woche	eigenes Verfahren	9.00	03.00.35-00
Mechanische Eigenschaften			
Würfeldruckfestigkeit, RH > 95%, ungeschliffen, inkl. Rohdichte	SN EN 12390-3	42.00	03.20.00-00 *
3x Würfeldruckfestigkeit, RH > 95%, ungeschliffen, inkl. Rohdichte	SN EN 12390-3	123.00	03.20.00-03 *
Würfeldruckfestigkeit, RH > 95%, geschliffen, inkl. Rohdichte	SN EN 12390-3	47.50	03.20.02-00 *
Druckfestigkeit Bohrkern d bis 100 mm; inkl. Rohdichte, Schleifen	SN EN 12504-1 / SN EN 13791	60.50	03.20.08-00 *
Rückprallwert einer Prüffläche mit 9 Ablesungen (inkl. Auswertung)	SN EN 12504-2	46.50	03.20.10-00
Funktionskontrolle Rückprallhammer (Prüfamboss) inkl. Angabe des berechneten Korrekturfaktors	eigenes Verfahren	226.50	03.20.14-00
Biegezugfestigkeit (Mittige Last), Prisma 120x120x360 mm, inkl. Rohdichte	SN EN 12390-5	67.00	03.20.20-00 *
Biegezugfestigkeit (Mittige Last), Prisma 120x120x360 mm, inkl. Rohdichte und 2 Druckfestigkeiten	SN EN 12390-5	88.00	03.20.22-00 *
Biegezugfestigkeit (2-Punkt Last), Prisma 150x150x700 mm, inkl. Rohdichte und 2 Druckfestigkeiten	SN EN 12390-5	103.00	03.20.24-00
Biegezugfestigkeit (Mittige Last), Prisma 150x150x700 mm, inkl. Rohdichte und 2 Druckfestigkeiten	SN EN 12390-5	103.00	03.20.28-00
Biegezugfestigkeiten faserverstärkter Beton, Balken	SN EN 14488-3	465.00	03.20.32-00
Quadratplattenversuch per Platte ohne Präparation	SIA 162/6, Anh. 1	386.50	03.20.33-00*
Stahlfasergehalt pro Quadratplatte (Probemenge 25 kg)	SN EN 14488-7, Verfahren A	770.00	03.20.34-00
Stahlfasergehalt pro Quadratplatte (Probemenge 3.5 bis 10 kg)	SN EN 14488-7, Verfahren A	390.00	03.20.34-02
Spaltzugfestigkeit von Beton	SN EN 12390-6	78.00	03.20.36-00 *
Spritzbeton Frühfestigkeit SN EN 14488-2, Verfahren A; Einzelprüfung, exkl. Wartezeit	SN EN 14488-2	79.00	03.20.60-00 *
Spritzbeton Frühfestigkeit SN EN 14488-2, Verfahren A; 3 Messungen je h, exkl. Wartezeit	SN EN 14488-2	179.00	03.20.60-01 *
Spritzbeton Frühfestigkeit SN EN 14488-2, Verfahren B; 1 Prüfung je h, exkl. Wartezeit	SN EN 14488-2	199.00	03.20.62-00 *
Spritzbeton Haftfestigkeit an Bohrkern (exkl. Probenahme)	SN EN 14488-2	139.00	03.20.63-00
E-Modul, 1x Druckfestigkeit, Rohdichte am BK (Ø 50 mm, L = 130 mm, angeliefert); Alte Norm	SIA262/1; Anh.G / SN EN 12504-1 / SN EN 13791	199.00	03.20.70-01 *
E-Modul, 1x Druckfestigkeit, Rohdichte am BK (Ø 50 mm, L = 130 mm, angeliefert); Serie à 3 PK	SIA262/1; Anh.G / SN EN 12504-1 / SN EN 13791	449.00	03.20.70-02 *
E-Modul, 1x Druckfestigkeit, Rohdichte am BK (Ø 50 mm, L = 130 mm, angeliefert); Serie à 5 PK	SIA262/1; Anh.G / SN EN 12504-1 / SN EN 13791	649.00	03.20.70-03 *
E-Modul BK Ø 50 mm, angeliefert; 2x Druckfestigkeit Ø/L = 50/50 mm, Rohdichten; Einzelprüfung	SN EN 12390-13 / SN EN 12504-1 / SN EN 13791	254.00	03.20.79-01 *
E-Modul BK Ø 50 mm, angeliefert; 2x Druckfestigkeit Ø/L = 50/50 mm, Rohdichten; Serie à 3 PK	SN EN 12390-13 / SN EN 12504-1 / SN EN 13791	399.00	03.20.79-02 *
E-Modul BK Ø 50 mm, angeliefert; 2x Druckfestigkeit Ø/L = 50/50 mm, Rohdichten; Serie à 5 PK	SN EN 12390-13 / SN EN 12504-1 / SN EN 13791	599.00	03.20.79-03 *
Biegezugfestigkeit UHPC, Anhang E.5.2 (Erst- und Qualitätsprüfungen), 6-er Serie, angeliefert, inkl. Schleifen	SIA MB 2052	2490.00	03.20.50-00
Biegezugfestigkeit UHPC, Anhang E.5.3 (Eignungsprüfung), 12-er Serie, angeliefert, inkl. Schneiden und Schleifen	SIA MB 2052	5759.00	03.20.52-00
Zugfestigkeit UHPC gem. Anhang D, 6-er Serie; inkl. Herstellung, Schleifen und Kleben; exkl. Transporte	SIA MB 2052	7879.00	03.20.54-00
Kriechen und Schwinden			
Kriechwert nach SIA262/1, Anh. F; (2 PK Schwinden + 2 PK Kriechen); exkl. Druckfestigkeit; 1 Jahr	SIA 262/1, Anh. F	1790.00	03.20.65-00 *
Kriechwert nach SIA262/1, Anh. F; (2 PK Schwinden + 2 PK Kriechen); exkl. Druckfestigkeit; verkürzt 91d	SIA 262/1, Anh. F / SN EN 12390-3	1249.00	03.20.65-01 *
Schwindwert, Serie à 2 Prismen 120x120x360 mm bis 91d (verkürzt)	SIA 262/1, Anh. F, verkürzt	529.00	03.20.65-02 *

Prüfung	Norm/Methode	Preis	Pos.Nr.
Frost und Frost-Tausalz			
Frost-Tausalz widerstand 3 Platten (inkl. PK-Herstellung aus Würfeln) oder 4 BK Ø 100 mm	SIA 262/1, Anh. C	1080.00	03.25.10-01 *
Frostwechselseverhalten N50 4 BK Ø 50 mm, L=130mm; PK angeliefert	SIA 162/1, Nr. 8; ungült. Norm	849.00	03.27.06-00 *
F - CB 86/10, Frostprüfung; 10 Zyklen-Schnellmethode, PK angeliefert	CB 1986/10; adaptiert	429.00	03.27.08-00 *
FT - CB 86/10, Frosttausalzprüfung; 10 Zyklen-Schnellmethode, PK angeliefert	CB 1986/10; adaptiert	429.00	03.27.10-00 *
Frostbeständigkeit, physikalisch nach D-R (BE II F)	SN 640 464	1199.00	03.27.40-00
Frosttausalzbeständigkeit, physikalisch nach D-R (BE II FT)	SN 640 464	1159.00	03.27.41-00
Frostbeständigkeit, diagnostisch nach D-R (BE I F)	SN 640 464	1229.00	03.27.42-00
Frosttausalzbeständigkeit, diagnostisch nach D-R (BE I FT)	SN 640 464	1229.00	03.27.43-00
Frost- und Frosttausalzbeständigkeit kombiniert, diagnostisch nach D-R (BE I F+FT)	SN 640 464	1309.00	03.27.44-00
Dichtigkeit und Angriffsverhalten			
Chloridwiderstand 5 BK Ø 50 mm; angeliefert	SIA 262/1, Anh. B	629.00	03.25.05-00 *
Chloridwiderstand 3 BK Ø 50 mm; angeliefert	SIA 262/1, Anh. B	589.00	03.25.05-01 *
Chloridwiderstand 3 BK Ø 100 mm; angeliefert	SIA 262/1, Anh. B	609.00	03.25.05-02 *
Schnellporosität, 5 Bohrkern Ø 50 mm; angeliefert	EMPA Rili 1989	381.00	03.27.02-00 *
Sulfatwiderstand; Serie à 6 BK Ø 28 mm, L=150 mm; angeliefert	SIA 262/1, Anh. D	889.00	03.25.15-00 *
Wassereindringtiefe (3 Würfel oder 3 BK Ø 150 mm; angeliefert)	SN EN 12390-8	585.00	03.27.37-01 *
Wasserleitfähigkeit 5 BK Ø 50 mm; angeliefert	SIA 262/1, Anh. A	479.00	03.25.00-00 *
Wasserleitfähigkeit 3 BK Ø 50 mm; angeliefert	SIA 262/1, Anh. A	379.00	03.25.00-01 *
Kapillare Wasseraufnahme von UHPC (Dichtigkeitsprüfung), 6-er Serie, angeliefert	SN EN 13057 / SIA MB 2052	759.00	03.27.27-00 *
Kapillare Wasseraufnahme von UHPC (Dichtigkeitsprüfung, Alternative), 6-er Serie, angeliefert	SN EN 1925 / SIA MB 2052	759.00	03.27.29-00 *
Gefügebeurteilung und Mikroskopie			
Luftporenkennwerte im Festbeton (Abstandsfaktor)	SN EN 480-11	1289.00	03.30.00-00
Mikroskopische Gefügeanalyse (1 Dünnschliff vom PK)	eigenes Verfahren	auf Anfrage	03.30.05-00 *
Visuelle Gefügebeurteilung des BK, L bis ca. 150 mm (makroskopisch, inkl. Foto)	eigenes Verfahren	75.00	03.30.15-00
Visuelle Gefügebeurteilung des BK, L >> 150 mm (makroskopisch, inkl. Foto)	eigenes Verfahren	139.00	03.30.15-01
Visuelle Bohrkernaufnahme L bis ca. 150 mm, fluoreszierende Probe (Risskontrolle); inkl. Imprägnierung und Foto	eigenes Verfahren	299.00	03.30.20-00
3.3 Alkali-Aggregat-Reaktion			
AAR: Schnelltest Gesteinskörnung; Microbar-Test	SIA MB 2042 / AFNOR XP P18-594 IFDP 18-542	1750.00	03.35.10-00
AAR: Performance Test / 60°C Betonversuch; Herstellung Prüfkörper	SIA MB 2042 / AFNOR NF P18-454 IFDP 18-456	599.00	03.35.15-00 *
AAR: Performance Test n. SIA MB 2042 – ohne Prüfkörperherstellung	SIA MB 2042 / AFNOR NF P18-454 IFDP 18-456	2800.00	03.35.16-00 *
AAR: Performance Test; Rückvergütung bei verkürzter Prüfdauer (5 Monate)	SIA MB 2042 / AFNOR NF P18-454 IFDP 18-456	-500.00	03.35.17-00
AAR: Bohrkern-38°C Restquellmass-Test, L=160 mm, einzelner Prüfkörper	LCPC N°44	1650.00	03.35.30-00
AAR: Bohrkern-38°C Restquellmass-Test, L=160 mm, 3er Serie Prüfkörper	LCPC N°44	2850.00	03.35.31-00
AAR: Bohrkern-38°C Restquellmass-Test, L=260 mm, einzelner Prüfkörper	LCPC N°44	1690.00	03.35.35-00
AAR: Bohrkern-38°C Restquellmass-Test, L=260 mm, 3er Serie Prüfkörper	LCPC N°44	2890.00	03.35.36-00
AAR: Gefügeuntersuchung (2 Dünnschliffe je Prüfkörper)	eigenes Verfahren	630.00	03.35.40-00
AAR: Mikrochemische Untersuchung an 2 Dünnschliffen (REM - EDX)	eigenes Verfahren	690.00	03.35.41-00
Alkalien (Na und K) mit Atomabsorption nach Säureaufschluss	SN EN 196-2	199.00	03.35.50-00
Aktive Alkalien (Na und K)	LCPC N°48	340.00	03.35.51-00
3.4 Beton-Chemische Analysen			
Chloridgehaltsbestimmung an Bohrkern; je Probe	SN EN 14629:2007	106.00	03.39.00-01 *
Chloridgehaltsbestimmung an Bohrkern bei Serien > 6; je Probe	SN EN 14629:2007	89.00	03.39.00-02 *
Chloridgehalt an Bohrmehl; je Probe	SN EN 14629:2007	84.00	03.39.02-01 *
Chloridgehalt an Bohrmehl bei Serien > 6; je Probe	SN EN 14629:2007	64.00	03.39.02-02 *
Realkalisierung, Erfolgskontrolle (Bohrmehl angeliefert); pro Messung	eigenes Verfahren	269.00	03.39.04-00 *
Realkalisierung, Erfolgskontrolle (Bohrmehl angeliefert); bei Serien > 10; pro Messung	eigenes Verfahren	85.00	03.39.04-01 *
Sulfatgehalt an Bohrkern Heisswasseraufschluss; je Probe	eigenes Verfahren	144.00	03.39.06-00 *
Sulfatgehalt an Bohrkern Heisswasseraufschluss; bei Serien > 10; je Probe	eigenes Verfahren	125.00	03.39.06-01 *
Sulfatgehalt am Bohrmehl Heisswasseraufschluss; je Probe	eigenes Verfahren	113.00	03.39.08-00 *
Sulfatgehalt am Bohrmehl Heisswasseraufschluss; bei Serien > 10; je Probe	eigenes Verfahren	103.00	03.39.08-01 *
Phosphorgehalt für Erfolgskontrolle; MFP-Inhibitor an Bohrkern, pro Bestimmung	eigenes Verfahren	169.00	03.39.10-00
Phosphorgehalt für Erfolgskontrolle; MFP-Inhibitor an Bohrmehl, pro Bestimmung	eigenes Verfahren	136.00	03.39.10-02
Karbonatisierungstiefe am gespaltenen Bohrkern im Labor	SN EN 14630	47.00	03.39.15-00 *

Weitere chemisch-analytische Untersuchungen auf Anfrage.

Prüfung	Norm/Methode	Preis	Pos.Nr.
3.5 Baustellendienste, Messungen am Objekt			
<i>Einsatzpauschale Typ C; siehe Kapitel 7</i>			
Bohrkernentnahme bis Ø 100 mm (pro cm Bohrtiefe)	SN EN 12504-1	6.50	03.51.04-00 *
Bohrkernentnahme bis Ø 50 mm (pro cm Bohrtiefe)	SN EN 12504-1	4.50	03.51.02-00 *
Bohrmehlentnahme, 3 Tiefenstufen	SN 562 162/2	77.00	03.51.12-00 *
Bohrmehlentnahme, je weitere Tiefenstufe	SN 562 162/2	21.00	03.51.12-01 *
Schliessen des Bohrloches mit Mörtel	eigenes Verfahren	36.00	03.51.14-00
An-/Umsetzen der Bohrmaschine, pro Bohrstelle	eigenes Verfahren	29.00	03.51.06-00
Zuschlag für Bohren mit Dübeln/Vacuumplatte, pro Bohrkern	eigenes Verfahren	48.00	03.51.08-00
Zuschlag für Bohren über Kopf, pro Bohrkern		81.00	03.51.09-00
Rückprallwert einer Prüffläche mit 9 Ablesungen (inklusive Auswertung)	SN EN 12504-2	46.50	03.20.10-00
Feuchtigkeitsmessung CM, pro Messung	SIA 252, Anh. I	95.00	03.51.28-00 *
Haftfestigkeit im Abreissversuch, inkl. Einbohren bis 3 cm Tiefe; Ø 50 mm (Serie 3 Messungen)	SN EN 1542	305.00	03.51.16-00 *
Oberflächenzugfestigkeit am Estrich ohne Anbohren (Serie à 5 Prüfungen)	SIA 251	339.00	03.51.18-00 *
Karbonatisierung am Objekt, inkl. Erstellen und Verschliessen Sondageöffnung; pro Messung	SN EN 14630	89.00	03.51.30-01 *
Lagebestimmung der Bewehrung am Objekt (Ferroskan), zuzüglich Auswertung; pro Stunde	eigenes Verfahren	149.00	03.51.32-00
Lagebestimmung von tieferliegender Bewehrung (Georadar), zzgl. Auswertung; pro Stunde	eigenes Verfahren	199.00	03.51.33-00
Potentialmessung mit Einzelstabelektrode, ohne Interpretation pro Stunde	eigenes Verfahren	189.00	03.51.34-00
Potentialmessung mit Mehrfachelektroden, ohne Interpretation pro Stunde	eigenes Verfahren	259.00	03.51.36-00
Zerstörungsfreie einseitige Schichtdickenbestimmung mit Ultraschallecho; exkl. Auswertung; pro Stunde	eigenes Verfahren	189.00	03.51.38-00
3.6 Mörtel			
Normsteife und Erstarrungsbeginn von Zement	SN EN 196-3	349.00	03.37.00-00
Herstellung von Frischmörtelproben im Labormischer bis 10 Liter (exkl. Prüfungen)	eigenes Verfahren	189.00	03.37.06-00
Ausbreitmass (Hägermann-Tisch)	SN EN 1015-3	36.00	03.37.08-00
Rohdichte von Frischmörtel	SN EN 1015-6	26.00	03.37.10-00
Luftgehalt von Frischmörtel (1 L Luftporentopf)	SN EN 1015-7	49.00	03.37.12-00
Einpressmörtel, Fließvermögen – Trichterverfahren	SN EN 445	49.00	03.37.22-00
Einpressmörtel, Docht-Absetz-Test bis 3 Stunden (24 h objektspezifisch)	SN EN 445	289.00	03.37.26-00
Herstellung von Prüfkörpern 40x40x160 mm (Serie 3 PK)	SN EN 196-1	115.00	03.38.00-00
Herstellung von Prüfkörpern 40x40x160 mm (Serie 3 PK) für Schwindmessung	SN EN 196-1	155.00	03.38.00-03
Biegezugfestigkeit: 1 PK 40x40x160 mm	SN EN 196-1	69.00	03.38.04-00
Druckfestigkeit an Prismenhälften: 1 PK 40x40x160mm	SN EN 196-1	79.00	03.38.06-00
Biegezugfestigkeit inkl. 2x Druckfestigkeit: Serie 3 PK 40x40x160 mm, Wasserlagerung (inkl. PK-Herstellung)	SN EN 196-1	309.00	03.38.14-00
Biegezugfestigkeit: 1 PK 40x40x160mm, Estrichmörtel, Lagerung nach SN EN 13892-1	SN EN 13982-2	72.00	03.38.22-00
Druckfestigkeit an Prismenhälften: 1 PK 40x40x160mm, Estrichmörtel, Lagerung nach SN EN 13892-1	SN EN 13982-2	72.00	03.38.24-00
Biegezugfestigkeit inkl. 2x Druckfestigkeit: Serie 3 PK 40x40x160 mm, Estrichmörtel, Lagerung nach SN EN 13892-1, inkl. PK-Herstellung	SN EN 12982-2	325.00	03.38.26-00
Verschleissprüfung nach Böhme	SN EN 13892-3	920.00	03.38.32-00
Schwind- oder Dehnungsmass an Serie (3 PK) 40x40x160 mm, Prüfdauer 91 Tage	SIA 262/1, Anh. F mod.	489.00	03.38.40-00
Bindemittelanteil im Polymerbeton	eigenes Verfahren	145.00	03.38.44-00
Kapillare Wasseraufnahme (3 PK Ø 100 mm, angeliefert) von Instandsetzungsmörtel nach SN EN 1504-3	SN EN 13057	439.00	03.38.50-00

Prüfung	Norm/Methode	Preis	Pos.Nr.
4. Zerstörungsfreie Prüfungen			
4.1 Pfahlintegrationsprüfungen			
<i>Einsatzpauschale Typ C; siehe Kapitel 7</i>			
<i>Die Preise beinhalten die Baustelleneinrichtung, wobei gut zugängliche Pfahlköpfe bzw. Messrohre vorausgesetzt werden.</i>			
Pfahlintegritätsprüfung nach Hammerschlag-Reflexionsmethode, exkl. Auswertung, pro Pfahl	SIA 267, ASTM D 5882	auf Anfrage	04.10.00-00
Bestimmung der Wellenausbreitungsgeschwindigkeit (bei unbekannter Pfahlänge)	eigenes Verfahren	auf Anfrage	04.10.00-01
Integritätsprüfung mittels Crosshole-Ultraschallmethode	SIA 267, ASTM D 6760	auf Anfrage	04.10.10-00
Integritätsprüfung mittels Thermographiesonde oder Messkette	ASTM D 7949	auf Anfrage	04.10.20-00
FBK NB: Frischbetonrohddichte, Wassergehalt, Luftgehalt, Konsistenz (Verdichtungs-, Ausbreit- oder Setzmass) inkl. Herstellung max. 3 W (exkl. An- und Rückfahrt sowie Wartezeit)	SN EN 12350-div.	210.00	03.50.70-00 *
Würfeldruckfestigkeit, RH > 95%, ungeschliffen, inkl. Rohddichte	SN EN 12390-3	42.00	03.20.00-00 *
Wärmeentwicklungsverhalten des Zements (Hydratationswärme)	SN EN 196-9	auf Anfrage	04.10.22-00
4.2 Beweissicherung			
<i>Einsatzpauschale Typ C; siehe Kapitel 7</i>			
<i>Für Erschütterungsmessungen wird die Einsatzpauschale sowohl für Installation als auch Geräteabbau berechnet. Bei Einsatz mehrerer Messgeräte bzw. einer Einsatzdauer >2 Monate werden weitere projektspezifische Rabatte gewährt.</i>			
Erschütterungsmonitoring, baubegleitend, Projektpauschale (je nach Projektgrösse)	SN 640312, DIN 4150	ab 350.00	04.20.00-00
Erschütterungsmessgerät, Einsatzdauer bis 1 Monat, min. 1 Woche, Abrechnung tageweise	SN 640312, DIN 4150	25.00	04.20.00-01
Erschütterungsmessgerät, Einsatzdauer > 1 Monat, Abrechnung tageweise	SN 640312, DIN 4150	20.00	04.20.00-02
Zustandserhebung: Rissprotokollierung, Fotodokumentation	eigenes Verfahren	auf Anfrage	04.20.10-00
Fotodokumentation mittels Drohne	eigenes Verfahren	auf Anfrage	04.20.10-01
Digitale Zustandserfassung und Fotodokumentation der Strasse im Einflussbereich von Baustellen mit I.R.I.S., zzgl. Auswertung bei Wiederholungsmessung	eigenes Verfahren	auf Anfrage	08.79.10-40
4.3 Im Betonbau			
<i>Einsatzpauschale Typ C; siehe Kapitel 7</i>			
Rückprallwert einer Prüffläche mit 9 Ablesungen (inklusive Auswertung)	SN EN 12504-2	246.50	03.20.10-00
Bewehrungsüberdeckung (Ferroskan), exkl. Auswertung; pro Stunde	eigenes Verfahren	149.00	03.51.32-02
Lagebestimmung der Bewehrung am Objekt (Ferroskan), exkl. Auswertung; pro Stunde	eigenes Verfahren	149.00	03.51.32-00
Lagebestimmung von tieferliegender Bewehrung (Georadar), exkl. Auswertung; pro Stunde	eigenes Verfahren	199.00	03.51.33-00
Spannkabelortung (Georadar), Interpretation vor Ort, exkl. Büroauswertung; pro Stunde	eigenes Verfahren	239.00	04.30.10-00
Feuchtigkeitsmessung an der Oberfläche (Tramex), pro Stunde	eigenes Verfahren	159.00	03.51.29-00
Qualitätskontrolle von Betoneinbau, Erkundung von Entmischung, exkl. Auswertung, pro Stunde	eigenes Verfahren	199.00	04.30.20-00
Potentialmessung mit Einzelstabelektrode ohne Interpretation, pro Stunde	eigenes Verfahren	189.00	03.51.34-00
Potentialmessung mit Mehrfachelektroden, ohne Interpretation, pro Stunde	eigenes Verfahren	259.00	03.51.36-00
Zerstörungsfreie einseitige Schichtdickenbestimmung m. Ultraschallecho; exkl. Auswertung; pro Stunde	eigenes Verfahren	189.00	03.51.38-00
Spezifischer elektrischer Widerstand, Methode Wenner, exkl. Auswertung	eigenes Verfahren	199.00	04.30.21-00
Luftdurchlässigkeit des Überdeckungsbetons (Torrent), 6 Messstellen	SIA 262/1, Anhang E	399.00	03.25.20-00
Infrarotthermographie z.B. zur Erkundung von Wärmebrücken, Feuchtigkeit etc., pro Stunde, inkl. Fotodokumentation, exkl. Auswertung	eigenes Verfahren	199.00	04.30.22-00
Endoskopkamera, pro Stunde, inkl. Fotodokumentation, exkl. Auswertung	eigenes Verfahren	206.00	03.51.40-00
Schichtdickenmessung von Stahlbeschichtungen, Serie à 10 Messungen	eigenes Verfahren	125.00	05.56.04-00
Dübelanker-Auszugsversuch bis 100 kN	eigenes Verfahren	auf Anfrage	03.51.70-00
4.4 Im Strassenbau			
<i>Einsatzpauschale auf Anfrage</i>			
Einbaubegleitend			
Verdichtungskontrolle mit Isotopsonde (Troxler), auf Baustelle, pro Std.	ASTM D 2950 / eig. Verfahren	165.00	01.53.01-00 *
Infrarotthermographie zur Überwachung der Einbautemperatur	eigenes Verfahren	auf Anfrage	04.40.10-00
Plattendruckversuch dynamisch (leichtes Fallgewicht) EVD-Messung ungeb. Foundation / Unterbau, pro Stunde	TP BF-StB, Teil B 8.3	160.00	02.50.02-00 *
Einbaukontrolle Geometrie Planie/Asphaltschichten (Ebenheit mittels Laserscanning)	eigenes Verfahren	auf Anfrage	08.40.10-00
Planungsgrundlagen			
Geometrie von Kunstbauten für Planungsunterlagen (Laserscanning)	eigenes Verfahren	auf Anfrage	08.40.20-00
Schichtaufbau und Schichtdickenerkundung mit dem Georadar	eigenes Verfahren	auf Anfrage	04.40.20-00
Zerstörungsfreie Vorerkundung zur optimierten Bohrkernplatzierung (Schichtaufbau, Tragfähigkeit, Ebenheit)	eigenes Verfahren	auf Anfrage	04.40.20-01
Infrarotthermographie zur Identifikation von Deckschicht-Ablösungen	eigenes Verfahren	auf Anfrage	04.40.30-00
Spektralanalyse der Textur mit Laserprofilometer pro Messstelle à 10m (inkl. MPD)	SN 640-511-11	775.00	01.55.01-00
MPD Mittlere Profiltiefe mit Laserprofilometer bis 1000m	SN 640-511-11	695.00	01.55.02-00
Deformationsverhalten durch hochauflösende Wiederholungsmessungen mit Laserscanner	eigenes Verfahren	auf Anfrage	08.40.40-00
Lichttraumprofil für Durchfahrtsplanung (mobiles Laserscanning)	eigenes Verfahren	auf Anfrage	08.40.30-00

Prüfung	Norm/Methode	Preis	Pos.Nr.
5. Abdichtungen / Beschichtungen			
5.1 Bitumen- und Polymerbitumendichtungsbahnen			
Vorprüfungen (Bestimmung sichtbarer Mängel, Länge, Breite, Geradelauf, Dicke, flächenbezogene Masse)	SN EN 1848-1,1849-1,1850-1	415.00	05.20.02-00 *
Zug-Dehnungsverhalten	SN EN 12311-1	650.00	05.20.09-00 *
Masshaltigkeit	SN EN 1107-1	650.00	05.20.03-00 *
Wärmestandfestigkeit	SN EN 1110	376.00	05.20.05-00 *
Kaltbiegeverhalten	SN EN 1109	361.00	05.20.04-00 *
Beständigkeit gegen Wärmealterung; inkl. Prüfungen Wärmestandfestigkeit und Kaltbiegeverhalten	SN EN 1296	809.00	05.20.06-00 *
Durchschlagfestigkeit	SN EN 12691	650.00	05.20.10-00 *
MA-Verträglichkeit; Doppelbestimmung	SN EN 14693	2115.00	05.22.15-00 *
Schubfestigkeit; inkl. Herstellen und Schneiden der Prüfkörper; 4er-Serie	SN EN 13653	570.00	05.22.11-00
Schubfestigkeit nach Wärmelagerung; inkl. Herstellen und Schneiden der Prüfkörper; 4er-Serie	SN EN 14691	980.00	05.22.12-00
Mischungsstabilität	eigenes Verfahren	410.00	05.20.15-00
Prüfung der Bitumenkontaktverträglichkeit, Oliensis Test	ASTM D 1370-00	1030.00	05.20.14-00 *
5.2 Heiss verarbeitbare Fugenmassen			
Probenvorbereitung und Aussehen/Beschaffenheit, für 1 Prüfung	SN EN 13880-6	540.00	05.15.01-00 *
Aschegehalt	SN EN 12697-1, Anh. C	325.00	05.15.02-00
Bestimmung der Dichte bei 25 °C	SN EN 13880-1	130.00	05.15.03-00 *
Bestimmung der Konus-Penetration bei 25 °C	SN EN 13880-2	130.00	05.15.04-00 *
Kugel-Penetration und elastisches Rückstellvermögen	SN EN 13880-3	165.00	05.15.05-00 *
Wärmebeständigkeit - Änderung der Konus-Penetration	SN EN 13880-4	670.00	05.15.06-00 *
Erweichungspunkt Ring und Kugel	SN EN 1427	120.00	05.15.08-00 *
Minimale Vergiesstemperatur	SN 670 621	540.00	05.15.09-00 *
Bestimmung der Fließlänge	SN EN 13880-5	325.00	05.15.07-00 *
Kugelfallprüfung	SN 670 622	490.00	05.15.10-00 *
Funktionsprüfung von Fugenmassen	SN EN 13880-7	auf Anfrage	05.16.10-00
Dehn- und Haftvermögen bei kontinuierlicher Dehnung und Stauchung	SN EN 13880-10	4225.00	05.16.12-00
Dehn- und Haftvermögen bei diskontinuierlicher Dehnung	SN EN 13880-13	1565.00	05.16.13-00
Dehn- und Haftvermögen bei diskontinuierlicher Dehnung, nach Wasserlagerung	SN EN 13880-13	1700.00	05.16.13-01
Gewichtsänderung nach Treibstofflagerung	SN EN 13880-8	490.00	05.15.11-00
Asphaltverträglichkeit	SN EN 13880-9	690.00	05.16.11-00
5.3 Voranstriche für Fugenmassen			
Aussehen/Beschaffenheit	SN 670 671	104.00	05.10.01-00 *
Kinematische Viskosität mit dem Auslaufbecher bei 23°C (Auslaufzeit)	EN ISO 2431	165.00	05.10.02-00 *
Kinematische Viskosität mit dem Auslaufbecher bei einer beliebigen Temperatur (Auslaufzeit)	EN ISO 2431	265.00	05.10.02-01 *
Trocknungsverhalten	SN 670 673	340.00	05.10.04-00 *
Alkalibeständigkeit	SN 670 672	345.00	05-10.03-00 *
5.4 Baustellendienste Abdichtungen			
<i>Einsatzpauschale Typ C; siehe Kapitel 7</i>			
Bestimmung der Rauhtiefe, Sandfleckmethode; Serie à 3 Messungen	SN EN 1766	85.00	05.50.04-00 *
Haftzugprüfung auf Abdichtung am Objekt; inkl. Vorbereiten und Aufkleben Prüfstempel; 3er Serie	SIA 281/3	305.00	05.52.02-00 *
Haftzugprüfung auf Abdichtung am Objekt; inkl. Vorbereiten und Aufkleben Prüfstempel; pro Messung	SIA 281/3	115.00	05.52.02-01 *
Schälzugprüfung auf PBD; Serie à 3 Messungen	SIA 281/2, Verfahren A	540.00	05.52.03-00 *
Schälzugprüfung auf PBD; jede weitere Serie à 3 Messungen	SIA 281/2, Verfahren A	335.00	05.52.03-01 *
Schälzugprüfung auf PBD; pro Messung	SIA 281/2, Verfahren A	245.00	05.52.03-02 *
Schälzugprüfung auf KDB oder FLK; Serie à 3 Messungen	SIA 281/2, Verfahren B	490.00	05.53.03-00 *
Schälzugprüfung auf KDB oder FLK; jede weitere Serie à 3 Messungen	SIA 281/2, Verfahren B	280.00	05.53.03-01 *
Schälzugprüfung auf KDB oder FLK; pro Messung	SIA 281/2, Verfahren B	240.00	05.53.03-02 *
Schälzugprüfung von Hand auf PBD; inkl. Fotodokumentation, Serie à 3 Messungen	SIA 281/2, Verfahren C	150.00	05.52.04-00 *
Schälzugprüfung von Hand auf PBD; inkl. Fotodokumentation, pro Messung	SIA 281/2, Verfahren C	58.00	05.52.04-01 *
Akustische Untersuchung vollflächig verklebter PBD-Bahnen, inkl. Dokumentation; pro Std.	eigenes Verfahren	150.00	05.52.05-01
5.5 Oberflächenschutzsysteme (OS)			
Härteprüfung nach Shore A oder Shore D; 3er Serie	DIN 53505	105.00	05.35.01-00 *
Bestimmung der Schichtdicke am Bohrkern	eigenes Verfahren	155.00	05.35.02-00 *

Prüfung	Norm/Methode	Preis	Pos.Nr.
5.6 Baustellendienste OS			
<i>Einsatzpauschale Typ C; siehe Kapitel 7</i>			
Schichtdickenmessung von Beton-OS; Keilschnitt-Methode; Serie à 9 Messungen	DIN 50986	155.00	05.54.05-00
Differenzdickenmessung; Serie à 30 Messungen	ZTV-ING	130.00	05.54.04-00
Schichtdickenmessung auf Stahl, Serie à 10 Messungen	eigenes Verfahren	125.00	05.56.04-00
Prüfung der Haftung von Beschichtungen mit Gitterschnitt auf Stahl oder Beton	EN ISO 2409	95.00	05.55.02-00
Porenprüfung mit Funkenprüfgerät, inkl. Dokumentation; pro Std.	eigenes Verfahren	155.00	05.51.03-01
2-Kammer-Messzelle, Wasseraufnahme; Einzelversuch; exkl. Abtragen d. Betonoberfläche	ASTRA-Empfehlung, Anh. F	380.00	05.55.04-01
Abtragen der Betonoberfläche für 2-Kammer-Messzellen-Prüfung pro Messung und Tiefenstufe	eigenes Verfahren	195.00	05.55.05-01

6. IMP Analytik

Bestellen Sie unsere separate Preisliste betreffend chemisch-analytische Untersuchungen von

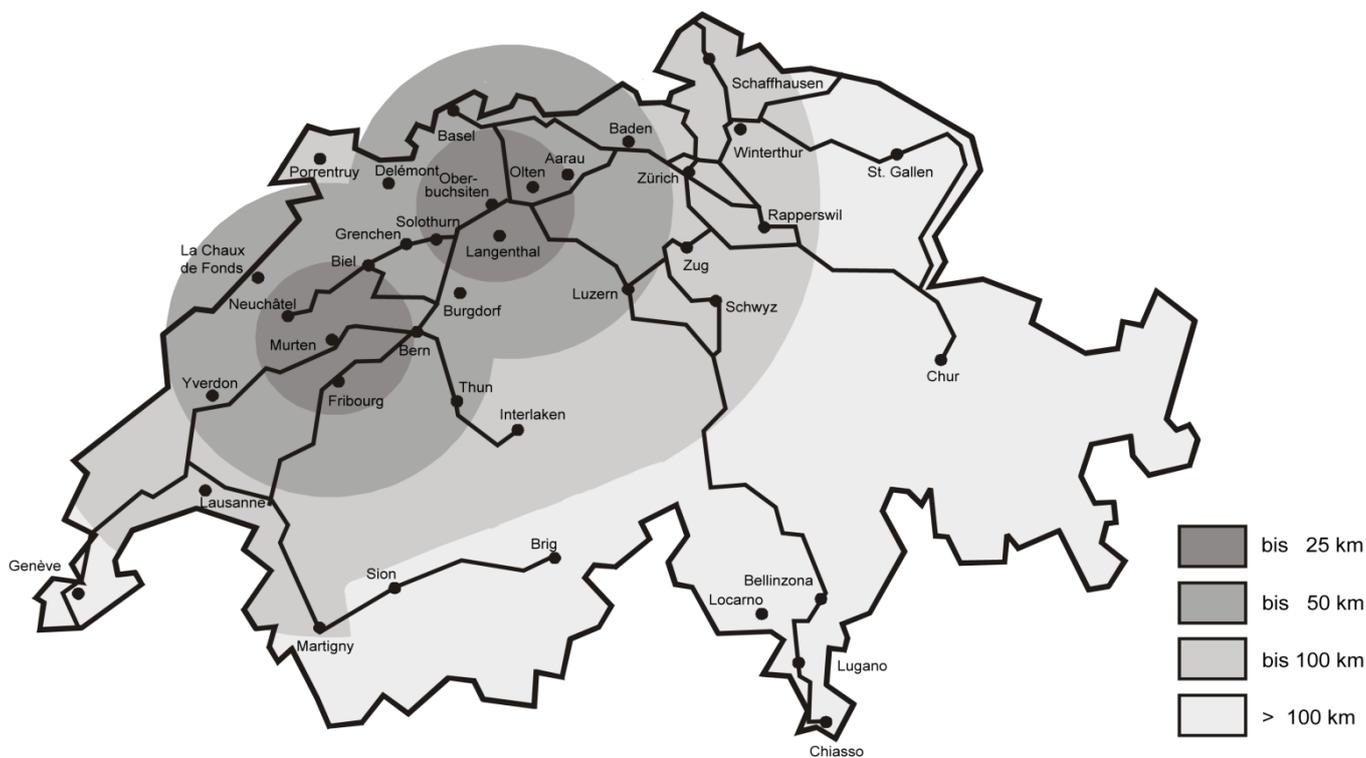
Abfällen:	Untersuchung von Abfällen
Böden:	Schwermetallgehalte gemäss der Verordnung über Schadstoffe im Boden.
Aushubmaterial:	Beurteilung von Aushub gemäss VVEA und Gleisaushubrichtlinie (BAFU).
Recyclingbaustoffe:	Der IMP-Säulenversuch ermöglicht die Eignungsabklärung eines Materials als Recyclingbaustoff. 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.

7. Regieansätze

Einsatzpauschalen Typ A - D

Inbegriffen in den Einsatzpauschalen bzw. km-Ansätzen sind Vorbereitung der Messgeräte, Ein- und Ausmagazinieren, Geräte- und Fahrzeugmieten sowie Fahrzeug- und Personalkosten eines Laboranten. Ist zur Abwicklung des Einsatzes ein zweiter Laborant erforderlich, wird dieser gemäss SIA-Tarif verrechnet. Mieten externer Fahrzeuge sind nicht enthalten, z.B. LKW als Gegengewicht. Ebenso sind besondere Aufwendungen für Verkehrsregelung beim Einsatz nicht enthalten.

Einsatzpauschale Typ A < 25 km Umkreis		275.00	09.05.12-00
Einsatzpauschale Typ A < 50 km Umkreis		455.00	09.05.12-01
Einsatzpauschale Typ A < 100 km Umkreis		770.00	09.05.12-02
Einsatzpauschale Typ A pro km > 100 km Distanz Aufpreis zu Position 09.05.12-02, pro km		3.00	09.05.12-03
Einsatzpauschale Typ B < 25 km Umkreis		220.00	09.05.13-00
Einsatzpauschale Typ B < 50 km Umkreis		370.00	09.05.13-01
Einsatzpauschale Typ B < 100 km Umkreis		640.00	09.05.13-02
Einsatzpauschale Typ B pro km > 100 km Distanz Aufpreis zu Position 09.05.13-02, pro km		2.50	09.05.13-03
Einsatzpauschale Typ C < 25 km Umkreis		170.00	09.05.14-00
Einsatzpauschale Typ C < 50 km Umkreis		320.00	09.05.14-01
Einsatzpauschale Typ C < 100 km Umkreis		580.00	09.05.14-02
Einsatzpauschale Typ C pro km > 100 km Distanz Aufpreis zu Position 09.05.14-02, pro km		2.50	09.05.14-03
Einsatzpauschale Typ D < 25 km Umkreis		120.00	09.05.15-00
Einsatzpauschale Typ D < 50 km Umkreis		235.00	09.05.15-01
Einsatzpauschale Typ D < 100 km Umkreis		445.00	09.05.15-02
Einsatzpauschale Typ D pro km > 100 km Distanz Aufpreis zu Position 09.05.15-02, pro km		2.00	09.05.15-03



7.1 Honorare (SIA-Zeittarif)

Experte SIA Kat. A		250.00	09.00.01-00
Leitender Gutachter SIA Kat. B		200.00	09.00.02-00
Gutachter SIA Kat. C		165.00	09.00.03-00
Operator/Spezialist SIA Kat. D		140.00	09.00.04-00
Laborant SIA Kat. E		125.00	09.00.05-00
Sekretariat SIA Kat. E		125.00	09.00.06-00

Prüfung	Norm/Methode	Preis	Pos.Nr.
7.2 Spesen			
An- und Rückfahrt mit PW		1.00	09.05.03-00
Allradlaborwagen; grosser Laborwagen		1.60	09.05.05-00
Allradlaborwagen mit Bohranhänger		2.20	09.05.06-00
Laborwagen für Transport gefährlicher Güter		2.20	09.05.07-00
Laborwagen Halbtagespauschale (inkl. 40 Fz.-km)		220.00	09.05.08-02
Laborwagen Tagespauschale (inkl. 60 Fz.-km)		375.00	09.05.08-01
Mahlzeit		30.00	09.05.00-00
Versetzungsspesen nach Aufwand		auf Anfrage	09.05.02-00
7.3 Zuschläge			
Expresszuschlag 20%		auf Anfrage	09.15.02-00
Zuschlag für Nachtarbeit 50% (20.00 – 06.00 Uhr)		auf Anfrage	09.15.01-00
Zuschlag für Sonntag- und Feiertagarbeit 50%		auf Anfrage	09.15.01-00
7.4 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 Rechnungen gestellt.</i>			
Digitale Bilddokumentation, inkl. Zeitaufwand		50.00	09.20.02-00
Farbfotokopien		2.50	09.20.00-01
Fotoaufnahme farbig		10.00	09.20.01-00
Fotokopien		0.20	09.20.00-00
IMP-Handbuch Beton deutsch		20.00	09.20.04-00
IMP-Handbuch Beton französisch		20.00	09.20.04-01
IMP-Handbuch Strassenbau deutsch		20.00	09.20.05-00
IMP-Handbuch Strassenbau französisch		20.00	09.20.05-01
Zuschlag für Zusatzbericht (bei mehr als 2 Exemplaren) exkl. Kopiekosten		30.00	09.20.03-00

Prüfung	Norm/Methode	Preis	Pos.Nr.
7.5 IMP Bauwissen			
IMP - Halbtageskurs		auf Anfrage	09.25.00-00
IMP - Tageskurs		510.00	09.25.00-01

i.m.p		10. überarbeitete Auflage 2017 CHF 20.-
Handbuch		
Bituminöser Strassenbau und Brückenabdichtungen		
		Seite
Begriffe	EN	2 / 3 / 4
Dimensionierung / O-Management		
Schichten, Aufbau, Dimensionierung	L,N,S,H	5 / 6 / 7
Typprüfung / Werkseigene Produktionskontrolle	WPK	8 / 9
Prüfplan / Abweichungen / Einbaukontrolle	± %	10 / 11 / 12
Probenahme		13 / 14 / 15
Baustoffe		
Multiphalt, Hartbitumen	10 / 20	16 / 17
Bitumen, Polymermodifizierte Bitumen	B / PmB	18 / 19
Gesteinskörnungen	8 / 11	20 / 21
Füller, Ausbaupasphalt		22 / 23
Recyclingbaustoffe	RC	24 / 25
Fundationsschichten		
ME-Versuch / Zementstabilisierung	ME	26 / 27
ungebundene Fundationsschicht	UG	28 / 29
Asphalt-Fundationsschichten, heiss / kalt	AC F / AFK	30 / 31
Trag-, Binder- und Deckschichten		
Anforderungen AC-Beläge	AC	32 / 33
Mischgut mit hohem Modul, Trag-Deck-Schicht	EME / TDS	34 / 35
Rausasphalt (Macrorougeux)	AC MR	36 / 37
Semidichter Asphalt, Lärm	SDA	38 / 39
Spaltmastic-Asphalt	SMA	40 / 41
offenporiger Asphalt	PA	42 / 43
Sperrschicht, Dichtungasphalt	AC RAIL / DAB	44 / 45
Niedertemperatur-Asphalt	NTA	46 / 47
Dünnschichtbeläge heiss, kalt	BBTM / DSK	48 / 49
Farbiger Asphalt / Vermörtelte Beläge	VMB	50 / 51
Brücken-Abdichtungen		
Gussasphalt	MA	52 / 53
MA-Abdichtungen, MA im Hochbau		54 / 55
Abdichtungssysteme		56 / 57 / 58 / 59
Fahrbahnübergänge		60 / 61
Polymerbit.-Dichtungsbahn PBD, Heissvergussmassen	PBD / KBH	62 / 63
Strassen-Oberfläche		
Ebenheit / Griffbarkeit	SW, µ	64 / 65

i.m.p		7. überarbeitete Auflage 2017 CHF 20.-
Handbuch		
Beton		
		Seite
Beton		
Definitionen: Festigkeits-, Konsistenz-, Chloridklassen		2
Expositionsklassen		4
Zusammensetzung		6
Betonprüfungen		
Frischbetonprüfungen		8
Festbetonprüfungen		10
Porenstruktur		13
Konformitätskontrollen		15 / 16 / 17 / 18
Betonfamilien / Konformitätskriterien		16 / 17
Betonausgangsstoffe		
Zement		21 / 22
Gesteinskörnungen		23 / 24 / 25 / 26
Zugabewasser		22
Betonzusatzmittel		28
Verwendung von Betonzusatzstoffen		24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30
Beton in der Anwendung		
Beton für bestimmte Expositionsklassen		31
Besondere Anwendungen:		
Abrieb / SVB / Fasern / Spritzbeton / Feuer		33 / 34
Nachbehandlung		35
Chemischer Angriff		36 / 37 / 38
Unterlagsböden / Industrieböden		39 / 40
Beton als Untergrund		41 / 42
Betoninstandsetzung		
Prüfverfahren / Prinzipien		43
Instandsetzungsverfahren		44 / 45
Anwendung der Betoninstandsetzungsverfahren		46
Prüfungsmöglichkeiten für Hydrophobierung		47
Oberflächenschutzsysteme		48
Checkliste I: Oberflächenschutzsysteme		50 / 51
Angestrebte Wirkung der Oberflächenschutzsysteme		52
Stoffbezeichnungen		53
Checkliste II: Zustandsuntersuchungen		54 / 55
Beanspruchungsklassen		56

Allgemeine Geschäftsbedingungen

1 Archivierungen

1.1 Archivierungen der Proben

Die Proben eines Untersuchungsauftrages werden ohne anderweitige Regelung mit dem Auftraggeber nach abgeschlossener Prüfung nicht weiter aufbewahrt. Bei grösseren, projektbezogenen Aufträgen (Baustellenüberwachungen, Objektuntersuchungen) wird in der Regel mit dem Auftraggeber die Aufbewahrungszeit vereinbart. In den meisten Fällen wird die Probe bis zur Abnahme des Bauwerkes durch den Bauherrn bzw. bis zur Besprechung des Schlussberichtes aufbewahrt.

1.2 Archivierung der Dokumente

Messdaten, Einzelatteste sowie IMP-Berichte werden 15 Jahre aufbewahrt. Unterlagen der Aufträge wie Pläne, Protokolle, Korrespondenz, Aktennotizen, etc. werden ebenfalls 15 Jahre archiviert.

2 Vertraulichkeit

Die Untersuchungsergebnisse der Aufträge werden vertraulich behandelt und einzig dem Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Auf seinen Wunsch hin, schicken wir Kopien der Atteste an seine Geschäftspartner. Anfragen zu Untersuchungsergebnissen werden ohne Einwilligung des Auftraggebers nicht beantwortet.

3 Arbeitsanleitungen

Die Durchführung der einzelnen Versuche erfolgt auf der Basis detaillierter Arbeitsanweisungen. Diese Arbeitsanweisungen wurden für unsere Prüfgeräte und Prüfmittel erarbeitet und enthalten viel eigenes Know-how. Auf Wunsch kann der Auftraggeber diese Arbeitsanweisungen, das Änderungs-wesen sowie die Archivierung der ausser Kraft gesetzten Arbeitsanweisungen einsehen; es werden jedoch keine Kopien unserer Arbeitsanweisungen zur Verfügung gestellt.

4 Prüfberichte

Unsere Prüfberichte entsprechen den Anforderungen der für unsere Akkreditierung massgebenden Norm ISO/IEC 17025 „Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien“. Aus diesem Grunde weisen wir darauf hin, dass die Prüfergebnisse sich ausschliesslich auf die untersuchten Proben beziehen. Die Messunsicherheit wird bei den Untersuchungsergebnissen jeweils nicht aufgeführt, es steht jedoch eine Liste mit den entsprechenden Angaben zur Verfügung.

Generell übernehmen wir keine Haftung für Schadenersatzansprüche von nicht versicherbaren Risiken.



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 Bautest AG
Institut für Materialprüfung
Hauptstr. 591
CH-4625 Oberbuchsitzen
Labore in: 3280 Murten und 1925 Finhaut (Nant de Drance)

die Akkreditierung als

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

nach der Norm ISO/IEC 17025. Der Geltungsbereich ist im offiziellen Verzeichnis akkreditierter
Prüfstellen festgelegt.



Akkreditierungszeichen und -nummer: STS 016
Datum der Akkreditierung: 11. Dezember 1992
Datum der letzten Erneuerung der Akkreditierung: 30. April 2014
Gültigkeit der Akkreditierung bis: 29. April 2019

CH-3003 Bern-Wabern, 23. April 2014
Schweizerische Akkreditierungsstelle

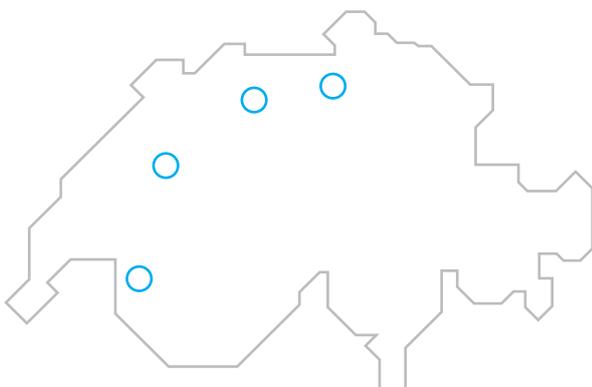
Der Leiter
Konrad Flück

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



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
Hauptstrasse 591
CH-4625 Oberbuchsitzen
Telefon +41 (0)62 389 98 99
Fax +41 (0)62 389 98 90
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
Fax +41 (0)26 670 07 08
morat@impbautest.ch

IMP Bautest AG

Nant de Drance
c/o IMP Bautest AG
Institut für Materialprüfung,
Bauberatung und Analytik
Hauptstrasse 591
CH-4625 Oberbuchsitzen
Telefon +41 (0)62 389 98 99
Fax +41 (0)62 389 98 90
info@impbautest.ch

IMP Bautest AG

Nordumfahrung Zürich
c/o IMP Bautest AG
Institut für Materialprüfung,
Bauberatung und Analytik
Hauptstrasse 591
CH-4625 Oberbuchsitzen
Telefon +41 (0)62 389 98 99
Fax +41 (0)62 389 98 90
info@impbautest.ch