

i·m·p

Institut für
Materialprüfung,
Bauberatung
und Analytik.

Preisliste 2017

Analytik



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

6. Analytik	4
6.1 Aushub, Abfälle, Altlasten Aushub, Strahlgut, Schlämme, Schlacken, Stäube, Filterrückstände, Feinfraktionen, etc. <i>Analytik gemäss VVEA (Gesamtgehalte)</i>	4
6.2 Gleisaushub Gleisschotter <i>Analytik gemäss Gleisaushubrichtlinie resp. VVEA</i>	4
6.3 Industrielle Nebenprodukte EOS (Elektroofenschlacke), Recyclingbaustoffe, etc. <i>Analytik gemäss kantonalen Richtlinien (Gesamt- und Eluatgehalte)</i>	5
6.4 Böden Kulturböden (Oberboden) <i>Schadstoffe gemäss VBBo (Gesamtgehalt und löslicher Gehalt) resp. WBo</i>	6
6.5 Trinkwasser Quellwasser, Grundwasser <i>Analytik nach Schweizer Lebensmittelbuch (SLMB)</i>	6
6.6 Badewasser Beckenwasser <i>Analytik nach SIA-Norm 385/9 (2011)</i>	7
6.7 Anmachwasser / Technische Wasserqualität Betonanmachwasser, Sickerwässer, Flusswasser, Prozesswasser	7
6.8 Weitere Untersuchungen	7
7. Regieansätze	8
7.1 Honorare (SIA-Zeittarif)	8
7.2 Spesen	9
7.3 Zuschläge	9
7.4 Dokumentationen	9
Allgemeine Geschäftsbedingungen	10

IMP Bautest AG
Hauptstrasse 591
4625 Oberbuchsiten
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	Pakete	Norm/Methode	Preis	Pos.Nr.
---------	--------	--------------	-------	---------

6. Analytik

6.1 Aushub, Abfälle, Altlasten

Aushub, Strahlgut, Schlämme, Schlacken, Stäube,
Analytik gemäss VVEA (Gesamtgehalte)

Gesamtgehalte	1	2			
Trockenrückstand			eigenes Verfahren	38.00	06.10.10-00 *
Zerkleinern der Probe (Brechen und Mahlen)			eigenes Verfahren	93.00	06.00.60-00 *
TOC			DIN EN 1484	150.00	06.10.12-00
RFA (VVEA-Schwermetalle: Sb, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn)			DIN 51418-2	330.00	06.38.01-00
PAK (16 EPA)			EPA 8270	280.00	06.20.17-00
KW-Index (C10-C40)			EN 14039	185.00	06.22.04-00 *
Cyanid			DIN 38405 D13	120.00	06.15.32-00
Chrom VI (aus 24h-Eluat)			Metrohm Applikation	100.00	06.15.11-00 *
PCB			EN ISO 6468	280.00	06.20.15-00
CLM (chlorierte Lösungsmittel)			DIN EN ISO 10301	195.00	06.20.10-00
BTEX (Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole)			DIN 38407-F9	190.00	06.20.08-00

VVEA Test 1 (Eluat CO₂, 24h)

	2a	2b			
Eluattest VVEA			VVEA	43.00	06.02.20-00 *
Aluminium			DIN ISO 10566:1999	50.00	06.15.10-00
Arsen			DIN 38406-29	80.00	06.15.09-00
Barium			DIN 38406-29	50.00	06.15.27-00
Blei			DIN 38406-E16	50.00	06.15.03-00 *
Cadmium			DIN 38406-E16	50.00	06.15.01-00 *
Chrom			DIN 38406-29	80.00	06.15.12-00
Kobalt			DIN 38406-E16	50.00	06.15.06-00
Kupfer			DIN 38406-E16	50.00	06.15.02-00 *
Nickel			DIN 38406-E16	50.00	06.15.07-00 *
Quecksilber			DIN 38406-29	105.00	06.15.15-00
Zink			DIN 38406-E16	50.00	06.15.05-00 *
Zinn			DIN 38406-E16	80.00	06.15.14-00

VVEA Test 2 (Eluat H₂O, 24h)

Eluattest VVEA			VVEA	43.00	06.02.20-00 *
pH-Wert			SLMB Kap. 27A	23.00	06.10.03-00 *
elektrische Leitfähigkeit			SLMB Kap. 27A	23.00	06.10.04-00 *
Wasserlösliche Salze			SN 670 760a	165.00	06.15.70-00 *
Ammonium			SLMB Kap. 27A	50.00	06.15.05-00 *
DOC			SN EN 1484	110.00	06.22.01-00 *
Cyanid			DIN 38405 D13	120.00	06.15.32-00
Chrom VI			Metrohm Applikation	100.00	06.15.11-00 *
Fluorid			SN EN ISO 10304-1	50.00	06.15.33-00 *
Nitrit			Metrohm Appl. 127	50.00	06.15.39-00 *
Phosphat			SN EN 1189	50.00	06.15.36-00 *
Sulfid			Metrohm Applikation	67.00	06.15.35-00 *
Sulfit			Metrohm Applikation	67.00	06.15.34-00 *

Paket 1: Untersuchungs-Paket-plus gem. VVEA - Paket Deponietyp A,B,D

1'550.00 06.30.01-00

Paket 2: Untersuchungs-Paket gemäss VVEA - Paket Deponietyp A,B,D

950.00 06.30.02-00

Paket 2a: Eluatuntersuchung VVEA-Test 1 - Paket Deponietyp B (Inertstoff)

750.00 06.30.02-01

Paket 2b: Eluatuntersuchung VVEA-Test 1&2 - Paket Deponietyp C (Reststoff)

1'200.00 06.30.02-02

6.2 Gleisaushub

Gleisschotter

Analytik gemäss Gleisaushubrichtlinie resp. VVEA

Vorbereitungen

	5	6			
Trocknen von Proben			eigenes Verfahren	35.00	06.30.02-00 *
Zerkleinern der Probe (Brechen und Mahlen)			eigenes Verfahren	93.00	06.30.02-01 *
Aufschliessen von Proben			eigenes Verfahren	50.00	06.30.02-02 *

Prüfung	Pakete	Norm/Methode	Preis	Pos.Nr.
Analytik Schwermetalle				
RFA (VVEA-Schwermetalle: Sb, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn)		DIN 51418-2	330.00	06.38.01-00
Antimon		DIN 38406-29	80.00	06.15.17-00
Arsen		DIN 38406-29	80.00	06.15.09-00
Blei		DIN 38406-E16	50.00	06.15.03-00 *
Cadmium		DIN 38406-E16	50.00	06.15.01-00 *
Chrom		DIN 38406-29	80.00	06.15.12-00
Kupfer		DIN 38406-E16	50.00	06.15.02-00 *
Nickel		DIN 38406-E16	50.00	06.15.07-00 *
Quecksilber		DIN 38406-29	105.00	06.15.15-00 *
Zink		DIN 38406-E16	50.00	06.15.02-00 *
Chrom VI (aus 24h-Eluat)		Metrohm Applikation	100.00	06.15.11-00 *

Analytik organische Parameter

PAK (16 EPA)		EPA 8270	280.00	06.20.17-00 *
KW-Index (C10-C40)		EN 14039	185.00	06.22.04-00 *

Paket 5: Untersuchungspaket plus: Gleisaushub gemäss Gleisaushubrichtlinie

1'050.00 06.30.01-00

Paket 6: Untersuchungspaket: Gleisaushub gemäss Gleisaushubrichtlinie

500.00 06.30.02-00

6.3 Industrielle Nebenprodukte

EOS (Elektroofenschlacke), Recyclingbaustoffe, etc.

Analytik gemäss kantonalen Richtlinien (Gesamt- und Eluatgehalte)

Vorbereitungen	7	8	9	10			
Trocknen von Proben					eigenes Verfahren	38.00	06.00.50-00 *
Zerkleinern der Probe					eigenes Verfahren	93.00	06.00.60-00 *
Siebanalyse trocken, Korngemische					SN EN 933-1	160.00	02.20.00-01
Gesamtgehalt							
Aufschliessen von Proben (Druckaufschluss)					eigenes Verfahren	55.00	06.02.04-00 *
Glühverlust					SN 671 719	55.00	06.10.11-00 *
Blei					DIN 38406-E16	50.00	06.15.03-00 *
Cadmium					DIN 38406-E16	50.00	06.15.01-00 *
Kupfer					DIN 38406-E16	50.00	06.15.02-00 *
Zink					DIN 38406-E16	50.00	06.15.05-00 *
Nickel					DIN 38406-E16	50.00	06.15.07-00 *
Chrom					DIN 38406-29	76.00	06.15.12-00
Quecksilber					EN ISO 17852:2008	105.00	06.15.15-00 *
Aufschliessen von Proben (Heisswasseraufschluss)					eigenes Verfahren	55.00	06.02.06-00 *
Chlorid					SN EN ISO 10304-1	50.00	06.15.38-00 *
Sulfat					SN EN ISO 10304-1	50.00	06.15.37-00 *
Säulen-Eluat							
IMP-Säulenversuch zur Beurteilung von Recyclingbaustoffen; pro Versuch					eigenes Verfahren	700.00	06.02.30-00 *
Elektrische Leitfähigkeit					SLMB Kap. 27A	23.00	06.10.04-00 *
ph-Wert					SLMB Kap. 27A	23.00	06.10.03-00 *
Aluminium					DIN ISO 10566:2009	50.00	06.15.10-00 *
Blei					DIN 38406-E16	50.00	06.15.03-00 *
Cadmium					DIN 38406-E16	50.00	06.15.01-00 *
Kupfer					DIN 38406-E16	50.00	06.15.02-00 *
Zink					DIN 38406-E16	50.00	06.15.05-00 *
Chrom VI					eigenes Verfahren	76.00	06.15.11-00 *
Kobalt					DIN 38406-E16	50.00	06.15.06-00 *
Nickel					DIN 38406-E16	50.00	06.15.07-00 *
Chlorid					SN EN ISO 10304-1	50.00	06.15.38-00 *
Sulfat					SN EN ISO 10304-1	50.00	06.15.37-00 *
Ammonium					SLMB Kap. 27A	50.00	06.15.31-00 *
Nitrat					SN EN ISO 10304-1	50.00	06.15.39-00 *
Nitrit					Metrohm Appl. 127	50.00	06.15.40-00 *
AOX					DIN EN 1485-H14	240.00	06.22.07-00
DOC					SN EN 1484	110.00	06.22.01-00 *
CLM					DIN EN ISO 10301	195.00	06.20.10-00
Kohlenwasserstoff-Index C10-C40 (Wasser)					EN ISO 9377-2	185.00	06.22.05-00 *
Phenole gesamt					ISO 6439	85.00	06.22.21-00 *

Paket 7: Umfassende Analyse von Recyclingbaustoffen (RCSt)

3'140.00 06.32.03-00

Paket 8: Analyse der häufigsten Schadstoffe in Recyclingbaustoffen

2'450.00 06.32.04-00

Paket 9: Analyse des RCSt zur Beurteilung von Betonzuschlagstoffen

730.00 06.32.05-00

Paket 10: Analyse des RCSt zur Beurteilung des Einsatzes in gebundener Form (Beton, Stabillierungen etc.)

570.00 06.32.06-00

Prüfung	Pakete	Norm/Methode	Preis	Pos.Nr.
6.4 Böden				
Kulturböden (Oberboden)				
Schadstoffe gemäss VBBo (Gesamtgehalt und löslicher Gehalt) resp. WBo				
Vorbereitungen	3 4			
Trocknen von Proben		eigenes Verfahren	38.00	06.00.50-00 ★
Gesamtgehalt				
Extraktion Bodenprobe, HNO ₃		eigenes Verfahren	55.00	06.02.11-00 ★
Blei		DIN 38406 E16	50.00	06.15.03-00 ★
Cadmium		DIN 38406 E16	50.00	06.15.01-00 ★
Kupfer		DIN 38406 E16	50.00	06.15.02-00 ★
Nickel		DIN 38406 E16	50.00	06.15.07-00 ★
Zink		DIN 38406 E16	50.00	06.15.05-00 ★
Chrom		DIN 38406-29	76.00	06.15.12-00
Molybdän		eigenes Verfahren	50.00	06.15.13-00
Quecksilber		EN ISO 17852:2008	105.00	06.15.15-00 ★
PCB		EN ISO 6468	280.00	06.20.15-00
PAK (16 n. EPA)		EPA 625	280.00	06.20.17-00
Löslicher Gehalt				
Extraktion Bodenprobe, NaNO ₃		eigenes Verfahren	55.00	06.02.12-00 ★
Blei		DIN 38406 E16	50.00	06.15.03-00 ★
Cadmium		DIN 38406 E16	50.00	06.15.01-00 ★
Kupfer		DIN 38406 E16	50.00	06.15.02-00 ★
Nickel		DIN 38406 E16	50.00	06.15.07-00 ★
Zink		DIN 38406 E16	50.00	06.15.05-00 ★
Paket 3: Gesamtgehalt an Schwermetallen im Boden nach VBBo			530.00	06.31.01-00
Paket 4: Lösliche Anteile an Schwermetallen im Boden nach VBBo			340.00	06.31.02-00
6.5 Trinkwasser				
Quellwasser, Grundwasser				
Analytik nach Schweizer Lebensmittelbuch (SLMB)				
Chemie	11 12 13			
Sinnenprüfung		SLMB Kap. 27A	43.00	06.10.01-00 ★
Trübung		SLMB Kap. 27A	48.00	06.10.05-00 ★
Temperaturmessung		SLMB Kap. 27A	23.00	06.10.02-00 ★
Elektrische Leitfähigkeit		SLMB Kap. 27A	23.00	06.10.04-00 ★
Sauerstoff		SLMB Kap. 27A	50.00	06.15.55-00 ★
Ammonium		SLMB Kap. 27A	50.00	06.15.31-00 ★
Nitrat		SN EN ISO 10304-1	50.00	06.15.40-00 ★
Nitrit		Metrohm Appl. 127	50.00	06.15.39-00 ★
Chlorid		SN EN ISO 10304-1	50.00	06.15.38-00 ★
Sulfat		SN EN ISO 10304-1	50.00	06.15.37-00 ★
Phosphat		SN EN 11809	50.00	06.15.36-00 ★
Gesamthärte		SLMB Kap. 27A	50.00	06.15.80-00 ★
Säureverbrauch 4.3		SLMB Kap. 27A	50.00	06.15.81-00 ★
DOC		SN EN 1484	110.00	06.22.01-00 ★
Zusätzliche Parameter				
Berechnete Grössen		SLMB Kap. 27A	55.00	06.17.30-00
Calcium		SLMB Kap. 27A	50.00	06.15.26-00 ★
Magnesium		SLMB Kap. 27A	50.00	06.15.25-00 ★
Eisen		DIN 38406-E1	50.00	06.15.08-00 ★
Mangan		DIN 38406-29	50.00	06.15.18-00
Natrium		EN ISO 11885	50.00	06.15.21-00
Kalium		EN ISO 11885	50.00	06.15.22-00
Fluorid		SN EN ISO 10304-1	50.00	06.15.33-00 ★
PUT (flüchtige organische Verbindungen)		EPA 524.2	355.00	06.20.26-00
Herbizide		DIN EN ISO11369-F12	240.00	06.20.22-00
Phenole gesamt		ISO 6439	85.00	06.22.21-00 ★
Mikrobiologie				14
Aerobe mesophile Keime		SLMB Kap. 56	45.00	06.25.20-00 ★
Escherichia coli		SLMB Kap. 56	45.00	06.25.21-00 ★
Enterokokken		SLMB Kap. 56	45.00	06.25.22-00 ★
Paket 11: Umfassende Grundwasserüberwachung			1'200.00	06.33.01-00
Paket 12: Normalprogramm für Quell- und Grundwasserüberwachungen			420.00	06.33.03-00
Paket 13: Kurzprogramm für Quell- und Grundwasserüberwachungen			280.00	06.33.05-00
Paket 14: Mikrobiologieprogramm zur Ueberwachung von Trinkwasser			110.00	06.33.10-00
Umfassendes Screening zur Beurteilung von Deponiesickerwasserinfiltrationen				
Preis auf Anfrage				
Für periodische Trinkwasseruntersuchungen verlangen Sie bitte eine entsprechende Offerte				

Prüfung	Pakete	Norm/Methode	Preis	Pos.Nr.
6.6 Badewasser				
Beckenwasser				
<i>Analytik nach SIA-Norm 385/9 (2011)</i>				
Chemie	15			
Temperaturmessung		SLMB Kap. 27A	23.00	06.10.02-00 ★
pH-Wert		SLMB Kap. 27A	23.00	06.10.03-00 ★
Chlor "frei"		Lovibond	38.00	06.15.60-00 ★
Chlor "gesamt"		Lovibond	38.00	06.15.61-00 ★
Chlor "gebunden"		Lovibond	38.00	06.15.62-00 ★
Chlor in Luft		Dräger	38.00	06.15.63-00 ★
Oxidierbarkeit		SLMB Kap. 27A	83.00	06.20.01-00 ★
Säureverbrauch 4.3		SLMB Kap. 27A	50.00	06.15.81-00 ★
Harnstoff		EN ISO 11732	40.00	06.20.02-00 ★
Ammonium		SLMB Kap. 27A	50.00	06.15.31-00 ★
Nitrat		SN EN ISO 10304-1	50.00	06.15.40-00 ★
Mikrobiologie				
Aerobe mesophile Keime		SLMB Kap. 56	45.00	06.25.20-00 ★
Escherichia coli		SLMB Kap. 56	45.00	06.25.21-00 ★
Pseudomonas aeruginosa		SLMB Kap. 56	50.00	06.25.24-00

Paket 15: Mikrobiologische Untersuchung von Badewasser gemäss SIA-Norm 385/9 (2011) **475.00 06.34.01-00**

Für periodische Badewasseruntersuchungen, resp. für ein angepasstes Paket, verlangen Sie bitte eine entsprechende Offerte

6.7 Anmachwasser / Technische Wasserqualität

Betonanmachwasser, Sickerwässer, Flusswasser, Prozesswasser

Chemie	16	17		
Sinnenprüfung			SLMB Kap. 27A	★
Chlorid			SN EN ISO 10304-1	★
Sulfat			SN EN ISO 10304-1	★
Oxidierbarkeit			SLMB Kap. 27A	★
Absetzbare Stoffe			EN 1008:2002	★
pH-Wert			SLMB Kap. 27A	★
Ammonium			SLMB Kap. 27A	★
Nitrat			SN EN ISO 10304-1	★
Phosphat			SN EN 1189	★
Zink			DIN 38406-E16	★
Sulfid			eigenes Verfahren	★
Huminstoffe			eigenes Verfahren	★

Paket 16: Untersuchung von Anmachwasser zur Betonherstellung (EN 1008) **715.00 06.35.01-00**

Paket 17: Untersuchung von Anmachwasser zur Betonherstellung (SIA-Norm 162/1) **190.00 06.35.02-00**

Weitere Parameter auf Anfrage, resp. nach Trinkwasserprogramm

6.8 Weitere Untersuchungen

Chloridbeaufschlagung nach Brandfällen (auf Oberflächen)	eigenes Verfahren	82.00	06.15.58-00	★
Carbonat nach Passon	eigenes Verfahren	62.00	06.15.30-00	★
Wasserlösliche Salze	SN 670 760a	165.00	06.15.70-00	★
Asbest-Identifikation	Polarisations-Mikroskop	110.00	06.17.20-00	★
TOC (organischer Kohlenstoff)	DIN 51418	150.00	06.10.12-00	★
Kohlenwasserstoff-Index C10-C40 (Feststoff)	DIN EN 14039	185.00	06.22.04-00	★
Legionellen		150.00	06.25.30-00	★

Legende der Abkürzungen

VVEA:	Verordnung über die Vermeidbarkeit und die Entsorgung von Abfällen
VBBö:	Verordnung über die Belastungen des Bodens
Wbo:	Wegleitung - Verwertung von ausgehobenem Boden (Wegleitung Bodenaushub)
SLMB:	Schweizerisches Lebensmittelbuch
RCSt:	Recyclingbaustoff
SIA 385/9 / 2011	Wasser und Wasseraufbereitung in Gemeinschaftsbädern

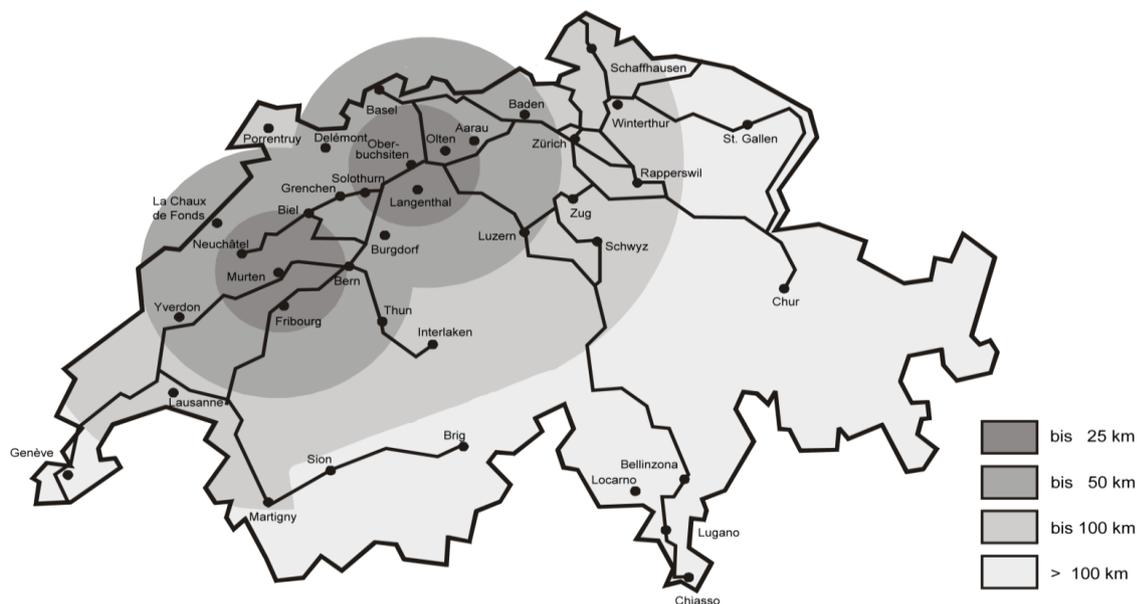
Prüfung	Pakete	Norm/Methode	Preis	Pos.Nr.
---------	--------	--------------	-------	---------

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	Pakete	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%
Zuschlag für Nachtarbeit 50% (20.00 – 06.00 Uhr)
Zuschlag für Sonntag- und Feiertagarbeit 50%

7.4 Dokumentationen

Die Kopierpreise der Atteste sowie kurzer Berichte (max. 20 Seiten; 2 Exempla-re) sind in den Untersuchungskosten enthalten. Bei grösseren Berichten und/oder mehr Exemplaren sowie bei Farbkopien werden die Kopierspesen in Rechnungen gestellt.

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

i.m.p		10. überarbeitete Auflage 2017 CHF 20.-	
Handbuch			
Bituminöser Strassenbau und Brückenabdichtungen			
			17
Begriffe	EN		Seite
Dimensionierung / O-Management			2 / 3 / 4
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			
Multiphase, Hartbitumen	10 / 20	16 / 17	
Bitumen, Polymermodifizierte Bitumen	B / PmB	18 / 19	
Gesteinskörnungen	8 / 11	20 / 21	
Füller, Ausbausphal		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	
Rausphal (Macrorougeux)	AC MR	36 / 37	
Semidichter Asphalt, Lärm	SDA	38 / 39	
Spplittmastix-Asphalt	SMA	40 / 41	
offenporiger Asphalt	PA	42 / 43	
Sperrschicht, Dichtungssphal	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			
Gussphal	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 / Griffigkeit	SW, µ	64 / 65	

i.m.p		7. überarbeitete Auflage 2017 CHF 20.-	
Handbuch			
Beton			
			17
			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
Oberflächenenschutzsysteme			48
Checkliste I: Oberflächenenschutzsysteme			50 / 51
Angestrebte Wirkung der Oberflächenenschutzsysteme			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.

akkreditierung

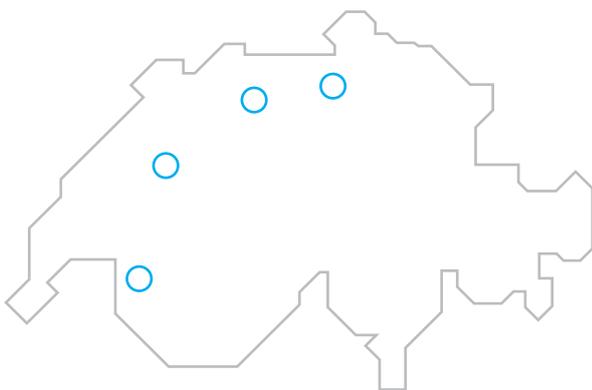


Institut für
Materialprüfung,
Bauberatung
und Analytik.

Interessiert?

Wir unterbreiten Ihnen gerne
ein massgeschneidertes Angebot.

www.impbautest.ch



IMP Bautest AG

Institut für Materialprüfung,
Bauberatung und Analytik
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