

Preisliste 2016 - Analytik



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

IMP Bautest AG - in aller Kürze

Organisation und Ansprechpartner

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 optimalen 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 Nante de Drance im südlichen Wallis aktiv.

Oberbuchsitzen/ Murten/Nante de Drance

Geschäftsführer:	Boris Philippsen*	Strassenbau:	Olga Paperna
Finanzen:	Martin Iff*	Beton:	Dr. Florian Mueller
Personal:	Doris Rippstein	Gesteinskörnungen/Erdbau:	Dr. Roger Rütli*
Qualitäts-Manager:	Dr. Roger Rütli*	Abdichtungen:	Olga Paperna
Techn. Betrieb:	Dr. Roger Rütli*	Analytik:	Dr. Fabrizio Gorla
Murten:	Dr. Christoph Bürgi*	Zustandserfassung Strassen:	Carsten Frey
Forschung/Bauwissen:	Dr. Christian Angst*	Markierungen:	Carsten Frey
		Nant de Drance:	Dr. Florian Mueller

* Mitglieder der Geschäftsleitung

Zum 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 wie Druckschwell- und Triaxversuche haben bei uns Tradition, ebenso wie sämtliche Bitumenprüfungen, Bestimmungen des E-Moduls, Ermüdungsversuche und die Bestimmung des Widerstandes gegen Spurrinnenbildung.

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 kundenspezifische 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 / Gutachter zur Verfügung. Unsere Forschungsprojekte und Mitarbeit in Normierungsgremien bringen uns ständig weiter.

Gesteinskörnungen/Erdbau: In unserem Kernbereich Gesteinskörnungen bieten wir ein umfassendes Prüfangebot für Gesteinskörnungen für Asphalt, für Beton und für ungebundene Gemische sowie für Gleisschotter und Kiessand PSS (inkl. Recyclingbaustoffe). Ein umfassendes Angebot macht die Eigenschaften von Lockergesteinen und Böden für Sie fassbar. Abgerundet werden unsere Dienstleistungen durch unsere Baubegleitungen bei belasteten Böden, Standorten und Altlasten, wobei wir mit unserem hauseigenen Analytiklabor einen starken Partner haben.

Zustandserfassung Strassen und Markierungen: Die Messung der Griffbarkeit 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. Die visuelle Aufnahme des Zustandes (Oberflächenschäden) erfolgt messtechnisch bei kantonalen Netzen und manuell bei Gemeindestrassen. Wir unterstützen Bauämter bei der Planung der Unterhaltsmassnahmen und Budgetierung (PMS).

IMP-Bauwissen: Wir haben uns der permanenten Weiterbildung verschrieben. Unter dem Motto „Erfahrung macht Schule“, fliessen unsere Erfahrungen aus der Expertentätigkeit 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.

Zur Preisliste

Die Preisliste 2016 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 an!

Inhaltsverzeichnis

6. Analytik	4
6.1 Abfälle	4
Strahlgut, Klärschlämme, Schlacken, Stäube, Filterrückstände, Feinfraktionen, etc. Schadstoffe gemäss VVEA (Gesamt- und Eluatgehalte)	
6.2 Aushubmaterial	4
Schadstoffe gemäss Aushubrichtlinie (BAFU), beurteilt nach U-Wert (unverschmutzt) resp. T-Wert (Tolerierbar) und Gleisaushubrichtlinie (BAFU). EOS (Elektroofenschlacke), Recyclingbaustoffe, etc. Analytik gemäss kantonalen Richtlinien (Gesamt- und Eluatgehalte)	
6.4 Böden	6
Kulturböden (Oberboden) Schadstoffe gemäss VBBö (Gesamtgehalt und löslicher Gehalt) resp. Wbo	
6.5 Trinkwasser	6
Quellwasser, Grundwasser Analytik nach Schweizer Lebensmittelbuch (SLMB)	
6.6 Badewasser	7
Analytik nach SIA-Norm 385/9 (2011)	
6.7 Anmachwasser / Technische Wasserqualität	7
Betonanmachwasser, Sickerwässer, Flusswasser, Prozesswasser	
6.8 Weitere Untersuchungen	8
9. Regieansätze	8
9.1 Honorare (SIA-Zeittarif)	8
9.2 Spesen	8
9.3 Zuschläge	9
9.4 Dokumentationen	9
Akkreditierung Metas	11

IMP Bautest AG
Hauptstrasse 591
4625 Oberbuchsitzen
Telefon 062 389 98 99
Fax 062 389 98 90
info@impbautest.ch
www.impbautest.ch

IMP Bautest AG
Hochbergerstrasse 50
4057 Basel
Telefon 061 633 07 00
Fax 061 633 07 01
basel@impbautest.ch
www.impbautest.ch

IMP Bautest SA
Rte de Fribourg 71
3280 Morat
Téléphone 026 670 07 07
Fax 026 670 07 08
morat@impbautest.ch
www.impbautest.ch

Prüfung	Pakete	Norm/Methode	Preis	Pos.Nr.
6. Analytik				
6.1 Abfälle				
<i>Strahlgut, Klärschlämme, Schlacken, Stäube, Filtrerrückstände, Feinfraktionen, etc.</i>				
<i>Schadstoffe gemäss VVEA (Gesamt- und Eluatgehalte)</i>				
	1	2		
Gesamtgehalte				
Trocknen von Proben	■ ■	eigenes Verfahren	38.00	06.00.50-00 *
Zerkleinern der Probe (Brechen und Mahlen)	■ ■	eigenes Verfahren	93.00	06.00.60-00 *
Glühverlust	■ ■	SN 671 719	55.00	06.10.11-00 *
Aufschliessen von Proben (Druckaufschluss)	■ ■	eigenes Verfahren	55.00	06.02.04-00 *
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 *
Löslichkeit	■ ■	VVEA	62.00	06.10.17-00 *
Nickel	■ ■	DIN 38406-E16	50.00	06.15.07-00 *
Quecksilber	■ ■	EN ISO 17852:2008	105.00	06.15.15-00 *
VVEA Test 1 (Eluat CO₂, 24h)				
Eluattest VVEA	■ ■	eigenes Verfahren	43.00	06.02.20-00 *
Aluminium	■ ■	DIN ISO 10566:1999	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 *
Arsen	■	DIN 38406-29	76.00	06.15.09-00
Barium	■	DIN 38406-29	50.00	06.15.27-00
Chrom	■	DIN 38406-29	76.00	06.15.12-00
Kobalt	■	DIN 38406-E16	50.00	06.15.06-00 *
Nickel	■	DIN 38406-E16	50.00	06.15.07-00 *
Quecksilber	■	EN ISO 17852:2008	105.00	06.15.15-00 *
Zinn	■	eigenes Verfahren	87.00	06.15.14-00 *
VVEA Test 2 (Eluat H₂O, 24h)				
Eluattest VVEA	■ ■	eigenes Verfahren	43.00	06.02.20-00 *
pH-Wert	■ ■	SLMB Kap. 27A	23.00	06.10.03-00 *
Ammonium	■ ■	SLMB Kap. 27A	50.00	06.15.31-00 *
DOC	■ ■	SN EN 1484	110.00	06.22.01-00 *
Kohlenwasserstoff-Index C10-C40 (Wasser)	■ ■	EN ISO 9377-2	185.00	06.22.03-00 *
Cyanid	■	DIN 38405 D13	120.00	06.15.32-00
Chrom VI	■	eigenes Verfahren	76.00	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	■	eigenes Verfahren	67.00	06.15.35-00 *
Sulfit	■	eigenes Verfahren	67.00	06.15.34-00 *
AOX	■	DIN EN 1485-H14	240.00	06.22.07-00
CLM	■	DIN EN ISO 10301	195.00	06.20.10-00
Paket 1: Umfassende Untersuchung von Abfällen gemäss VVEA			2700.00	06.30.01-00
Paket 2: Untersuchung von Abfällen gemäss VVEA			1150.00	06.30.02-00
6.2 Aushubmaterial				
Aushub, Untergrund, Material früherer Bautätigkeit.				
<i>Schadstoffe gemäss VVEA, beurteilt nach U-Wert (unverschmutzt) resp. T-Wert (tolerierbar) und Gleisaushubrichtlinie (BAFU).</i>				
	5	6		
Vorbereitungen				
Trocknen von Proben	■ ■	eigenes Verfahren	38.00	06.00.50-00 *
Zerkleinern der Probe (Brechen und Mahlen)	■ ■	eigenes Verfahren	93.00	06.00.60-00 *
Aufschliessen von Proben (Druckaufschluss)	■ ■	eigenes Verfahren	55.00	06.02.04-00 *
Analytik anorganische Parameter				
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
Chrom VI	■ ■	eigenes Verfahren	76.00	06.15.11-00 *

Prüfung	Pakete	Norm/Methode	Preis	Pos.Nr.
	5 6			
Quecksilber	■ ■	EN ISO 17852:2008	105.00	06.15.15-00 *
Arsen	■	DIN 38406-29	76.00	06.15.09-00
Cyanid	■	DIN 38405 D13	120.00	06.15.32-00
Analytik organische Parameter				
CLM	■	DIN EN ISO 10301	195.00	06.20.10-00
Kohlenwasserstoffe, flüchtige	■	DIN 38407-F9	235.00	06.20.07-00
Kohlenwasserstoff-Index C10-C40 (Wasser)	■	EN ISO 9377-2	185.00	06.22.05-00 *
PCB	■	EN ISO 6468	280.00	06.20.15-00
PAK (16 n. EPA)	■	EPA 625	280.00	06.20.17-00
BTEX (Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylol)	■	DIN 38407-F9	190.00	06.20.08-00
Paket 5: Umfassende Untersuchung von Aushubmaterial gemäss VVEA			2600.00	06.32.01-00
Paket 6: Untersuchung von Aushubmaterial gemäss VVEA			650.00	06.32.02-00
6.3 Industrielle Nebenprodukte				
<i>EOS (Elektroofenschlacke), Recyclingbaustoffe, etc.</i>				
<i>Analytik gemäss kantonalen Richtlinien (Gesamt- und Eluatgehalte)</i>				
	7 8 9 10			
Vorbereitungen				
Trocknen von Proben	■ ■ ■ ■	eigenes Verfahren	38.00	06.00.50-00 *
Zerkleinern der Probe (Brechen und Mahlen)	■ ■ ■ ■	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 10566:1999	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)			3140.00	06.32.03-00
Paket 8: Analyse der häufigsten Schadstoffe in Recyclingbaustoffen			2450.00	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, Stabilisierungen, etc.)			570.00	06.32.06-00

Prüfung	Pakete	Norm/Methode	Preis	Pos.Nr.
6.4 Böden				
<i>Kulturböden (Oberboden)</i>				
<i>Schadstoffe gemäss VBBo (Gesamtgehalt und löslicher Gehalt) resp. WBo</i>	3 4			
Vorbereitungen				
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	06.15.06-00 *
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				
<i>Quellwasser, Grundwasser</i>				
<i>Analytik nach Schweizer Lebensmittelbuch (SLMB)</i>	11 12 13			
Chemie				
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 1189	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 ISO 11369-F12	240.00	06.20.22-00
Phenole gesamt	■	ISO 6439	85.00	06.22.21-00 *

Prüfung	Pakete	Norm/Methode	Preis	Pos.Nr.
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			1200.00	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 Ueberwachungen von Trinkwasser			110.00	06.33.10-00
<i>Umfassendes Screening zur Beurteilung von Deponiesickerwasserinfiltrationen</i>				
<i>Preis auf Anfrage.</i>				
<i>Für periodische Trinkwasseruntersuchungen verlangen Sie bitte eine entsprechende Offerte.</i>				

6.6 Badewasser

Beckenwasser

Analytik nach SIA-Norm 385/9 (2011)

15

Chemie

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

16 17

Chemie

Sinnenprüfung	■ ■	SLMB Kap. 27A	43.00	06.10.01-00 *
Chlorid	■ ■	SN EN ISO 10304-1	50.00	06.15.38-00 *
Sulfat	■ ■	SN EN ISO 10304-1	50.00	06.15.37-00 *
Oxidierbarkeit	■ ■	SLMB Kap. 27A	83.00	06.20.01-00 *
Absetzbare Stoffe	■	EN 1008: 2002	38.00	06.10.15-00 *
pH-Wert	■	SLMB Kap. 27A	23.00	06.10.03-00 *
Ammonium	■	SLMB Kap. 27A	50.00	06.15.31-00 *
Nitrat	■	SN EN ISO 10304-1	50.00	06.15.40-00 *
Phosphat	■	SN EN 1189	50.00	06.15.36-00 *
Zink	■	DIN 38406-E16	50.00	06.15.05-00 *
Sulfid	■	eigenes Verfahren	67.00	06.15.35-00 *
Huminstoffe	■	eigenes Verfahren	38.00	06.20.04-00 *

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

Prüfung	Pakete	Norm/Methode	Preis	Pos.Nr.
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-Mikrosk.	120.00	06.17.20-00 *
TOC		SN EN 1484	110.00	06.22.02-00 *
Kohlenwasserstoff-Index C10-C40 (Feststoff)		DIN EN 14039	185.00	06.22.04-00 *
Legionellen			150.00	06.25.30-00 *

9. Regieansätze

9.1 Honorare (SIA-Zeittarif)

Experte SIA Kat. A			237.00	09.00.01-00
Leitender Gutachter SIA Kat. B			206.00	09.00.02-00
Gutachter SIA Kat. C			170.00	09.00.03-00
Operator/Spezialist SIA Kat. D			145.00	09.00.04-00
Laborant SIA Kat. E			129.00	09.00.05-00
Sekretariat SIA Kat. E			129.00	09.00.06-00

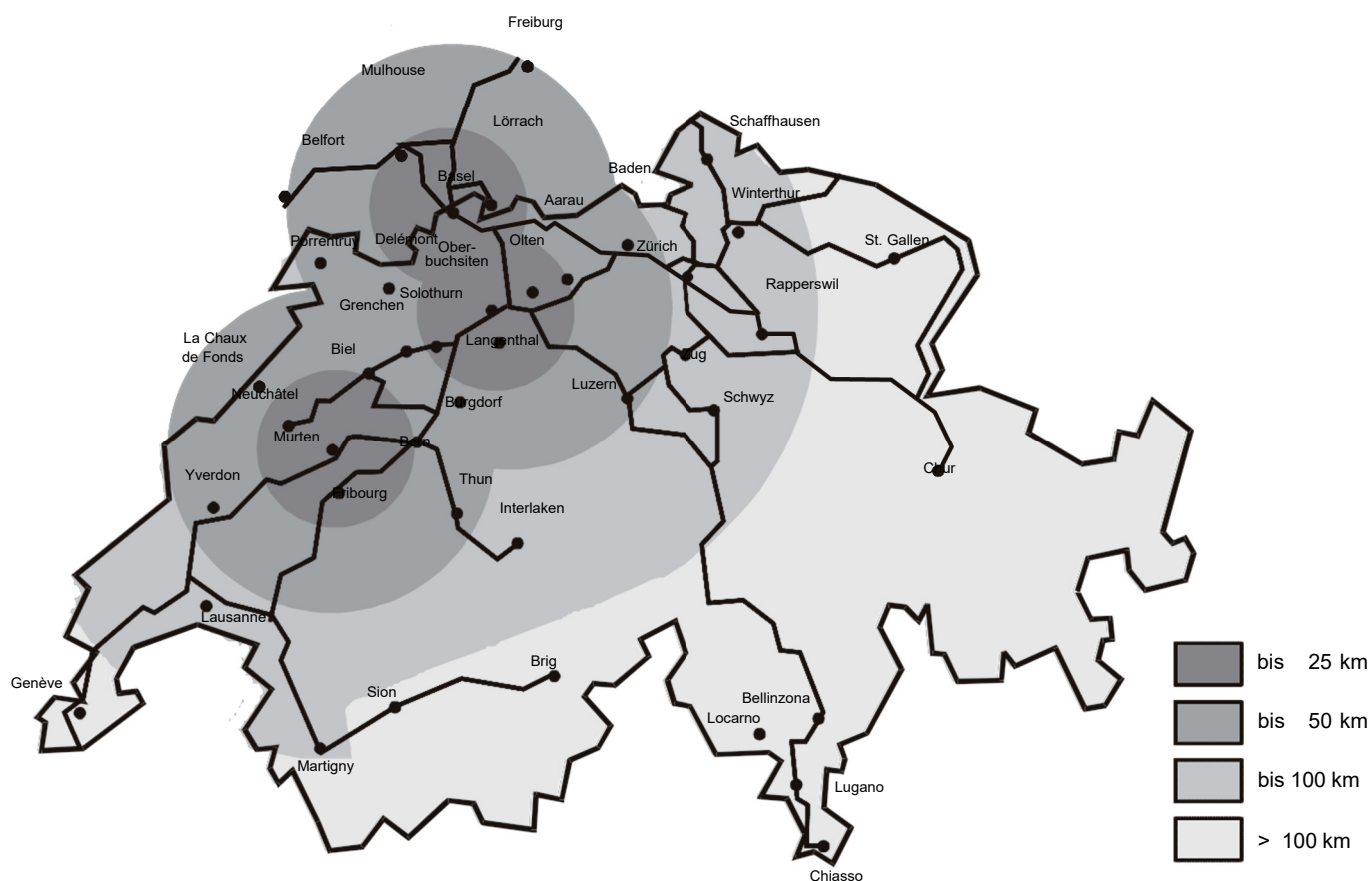
9.2 Spesen

An- und Rückfahrt mit PW			1.00	09.05.03-00
Allradlaborwagen; grosser Laborwagen			1.70	09.05.05-00
Allradlaborwagen mit Bohranhänger			2.30	09.05.06-00
Laborwagen für Transport gefährlicher Güter			2.30	09.05.07-00
Laborwagen Halbtagespauschale (inkl. 40 Fz.-km)			225.00	09.05.08-02
Laborwagen Tagespauschale (inkl. 60 Fz.-km)			385.00	09.05.08-01
Mahlzeit			30.00	09.05.00-00
Verpackungs- und Versandspesen			auf Anfrage	09.05.02-00

Einsatzpauschalen Typ A - D

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

Einsatzpauschale Typ A <25 km Umkreis			285.00	09.05.12-00
Einsatzpauschale Typ A <50 km Umkreis			470.00	09.05.12-01
Einsatzpauschale Typ A <100 km Umkreis			800.00	09.05.12-02
Einsatzpauschale Typ A pro km >100 km Distanz Aufpreis zu Position 09.05.12-02, pro km			3.10	09.05.12-03
Einsatzpauschale Typ B <25 km Umkreis			230.00	09.05.13-00
Einsatzpauschale Typ B <50 km Umkreis			385.00	09.05.13-01
Einsatzpauschale Typ B <100 km Umkreis			660.00	09.05.13-02
Einsatzpauschale Typ B pro km >100 km Distanz Aufpreis zu Position 09.05.13-02, pro km			2.60	09.05.13-03
Einsatzpauschale Typ C <25 km Umkreis			180.00	09.05.14-00
Einsatzpauschale Typ C <50 km Umkreis			330.00	09.05.14-01
Einsatzpauschale Typ C <100 km Umkreis			600.00	09.05.14-02
Einsatzpauschale Typ C pro km >100 km Distanz Aufpreis zu Position 09.05.14-02, pro km			2.60	09.05.14-03
Einsatzpauschale Typ D <25 km Umkreis			125.00	09.05.15-00
Einsatzpauschale Typ D <50 km Umkreis			245.00	09.05.15-01
Einsatzpauschale Typ D <100 km Umkreis			460.00	09.05.15-02
Einsatzpauschale Typ D pro km >100 km Distanz Aufpreis zu Position 09.05.15-02, pro km			2.10	09.05.15-03



Prüfung	Pakete	Norm/Methode	Preis	Pos.Nr.
9.3 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 Sonntagarbeit 50%			auf Anfrage	09.15.01-00
9.4 Dokumentationen				
<i>Die Kopierpreise der Atteste sowie kurzer Berichte (max. 20 Seiten; 2 Ex.) sind in den Untersuchungskosten enthalten.</i>				
<i>Bei grösseren Berichten und/oder mehr Exemplaren sowie bei Farbkopien werden die Kopierspesen in Rechnungen gestellt.</i>				
Digitale Bilddokumentation inkl. Zeitaufwand			55.00	09.20.02-00
Farbfotokopien			2.50	09.20.00-01
Fotoaufnahme farbig			10.50	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			35.00	09.20.03-00

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 Änderungswesen 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.

5. überarbeitete Auflage 2011 CHF 20.-		i.m.p bauwissen	
Handbuch 11		Beton	
Beton	SN EN 206-1: 2000		Seite
Definitionen: Festigkeits-, Konsistenz-, Chloridklassen	inkl. AT: 2004 und 2005		2
Expositionsklassen			4
Zusammensetzung			6
Betonprüfungen	SN EN 12390-1-2003		
Frischbetonprüfungen			8
Festbetonprüfungen			10
Porenstruktur			13
Konformitätskontrolle	SN EN 206-1: 2000, SIA 262		15-18
Betonfamilien / Konformitätskriterien			19/17
Betonausgangsstoffe			
Zement	SN EN 197-1: 2000		21-22
Gesteinskörnungen	SN EN 12620: 2003		23-26
Zugabewasser	SN EN 1008: 2002		22
Betonzusatzmittel	SN EN 934-2: 2001		28
Verwendung von Betonzusatzstoffen	SN EN 206-1: 2000		24-30
Beton in der Anwendung			
Beton für bestimmte Expositionsklassen			31
Besondere Anwendungen:			
Abrieb / SVB / Fasern / Spritzbeton			33-34
Nachbehandlung			35
Chemischer Angriff			36-38
Unterlagsböden / Industrieböden			39-40
Beton als Untergrunde			41-42
Betoninstandsetzung			
Prüfverfahren / Prüfungen	SIA 162/5: 1992		43
Instandsetzungsverfahren	SIA 262: 409		44-45
Anwendung der Instandsetzungsverfahren			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

9. überarbeitete Auflage 2015 CHF 20.-		i.m.p bauwissen	
Handbuch 15		Bituminöser Strassenbau und Brückenabdichtungen	
Begriffe	EN		Seite
Dimensionierung			2/3
Schichten, Beläge, Beanspruchung	L, N, S, H		4/5
ME-Versuch / Dimensionierung	ME / SN		6/7
Qualitätsmanagement			
Erstprüfung / Werkseigene Produktionskontrolle	WPK		8/9
Prüfplan / zulässige Abweichungen	± %		10-12
Probenahme			13-15
Fundationsschichten			
Zement-Stabilisierung / Ungebundene Gemische	KS		16/17
Recyclingbaustoffe	RC		18/19
Asphalt-Fundationsschichten heiss / kalt	AC F / AFK		20/21
Trag- und Deckschichten			
Anforderungen AC-Beläge	AC		22/23
Mischgut mit hohem Modul / Dünnschichtbelag	EME / BBTM		24/25
Spülmastasphalt	SMA		26/27
Rausasphalt	AC MR		28/29
Offenporiger Asphalt	PA		30/31
Semidichter Asphalt	SDA		32/33
Sperrschichten / Vermörtelungs- / Dichtungsbelag	RAIL / VMB / DAB		34-36
Baustoffe			
Harbitumen / Bitumen / Polymermodifizierte Bitumen	B / PmB		37-39
Gesteinskörnungen	Z/4		40/41
Füller / Ausbausphal			42/43
Brückenabdichtungen			
Gussasphalt / Deck-, Binder-, Schutzschichten	MA		44/45
MA-Abdichtungen / MA im Hochbau			46/47
Abdichtungssysteme			48/49
Ausführungshinweise			50/51
Fahrbahnübergänge			52/53
Polymerbit.-Dichtungsbahnen / Heissvergussmasse	PBD / KBH		54/55
Strassenoberfläche			
Ebenheit / Griffigkeit	sm, μ		56/57

Die 6 überarbeitete Auflage erscheint im Juni 2016



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 Oberbuchsiten
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.



Interessiert?
**Wir unterbreiten Ihnen gerne
ein massgeschneidertes Angebot.**

www.impbautest.ch

i · m · p

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

Institut für Materialprüfung,
Bauberatung und Analytik
Hochbergerstrasse 50
CH-4057 Basel
Telefon +41 (0)61 633 07 00
Fax +41 (0)61 633 07 01
basel@impbautest.ch

