

Preisliste 2019



Prüflabor AG
Rorschacherstrasse 1107
CH-9402 Mörschwil
Tel. +41 71 868 78 28
moerschwil@prueflabor.ch

Prüflabor AG
Müllheimerstrasse 5
CH-8554 Müllheim-Wigoltingen
Tel. +41 52 762 61 74
muellheim@prueflabor.ch

Prüflabor AG
Kantonsstrasse 162
CH-6048 Horw
+41 41 340 64 35
horw@prueflabor.ch

Prüflabor AG
Binzmühlestrasse 11
CH-8050 Zürich
+41 79 745 02 59
zuerich@prueflabor.ch

Inhaltsverzeichnis

1	Bituminöses Mischgut	Seite 3
1.1	Probenahme	
1.2	Prüfungen im Labor	
2	Bituminöse Beläge	Seite 4
2.1	Probenahme	
2.2	Prüfungen im Labor	
2.3	Prüfungen auf der Baustelle	
3	Bituminöse Bindemittel	Seite 5
3.1	Probenahme	
3.2	Probenvorbereitung	
3.3	Rückgewinnung aus Mischgut und bituminösen Belägen	
3.4	Prüfungen im Labor	
4	Bindemittlemulsionen	Seite 6
4.1	Probenahme	
4.2	Probenvorbereitung	
4.3	Prüfungen im Labor	
4.4	Prüfungen im Labor an aus Emulsionen zurückgewonnenen Bindemitteln	
5	Gesteinskörnungen, mineralische Baustoffe, Füller, Sand, Kies, Splitt und Schotter	Seite 7
5.1	Probenahme	
5.2	Probenvorbereitung	
5.3	Prüfungen im Labor	
6	Ungebundene Gemische, hydraulisch gebundene Gemische, mineralische Bauabfälle, Sekundärbaustoffe, Böden	Seite 8
6.1	Probenahme	
6.2	Probenvorbereitung	
6.3	Prüfungen im Labor	
6.4	Prüfungen auf der Baustelle	
7	(Frisch-) Beton	Seite 9
7.1	Probenahme	
7.2	Prüfungen auf der Baustelle	
7.3	Prüfkörperherstellung und -aufbereitung	
8	(Fest-) Beton	Seite 10
8.1	Probenahme	
8.2	Prüfungen im Labor	
8.3	Prüfungen auf der Baustelle	
99	Transporte, Stundenansätze, Zuschläge, Geräte, Artikel	Seite 11
99.1	Einsatzpauschalen für Baustelleneinsätze, Wegentschädigung	
99.2	Stundenansätze	
99.3	Zuschläge: Arbeiten ausserhalb der Normalarbeitszeit	
99.4	Geräte	
99.5	Artikel	
99.6	Bemerkungen	

1 Bituminöses Mischgut

1003 Vorbereiten und Wiedererwärmung von Asphaltproben inkl. Wassergehaltsbestimmung St 16.00

1.1 Probenahme (Einsatzpauschalen und Wegentschädigung siehe Kapitel 99)

1101 Probenahme Heissasphalt SN EN 12697-27 h 106.00 ♦

1.2 Prüfungen im Labor

1201 Löslicher Bindemittelgehalt SN EN 12697-1 St 168.00 ♦

1202 Korngrößenverteilung, Siebanalyse SN EN 12697-2 St 148.00 ♦

1203 Herstellen von Marshall-Probekörpern SN EN 12697-30 St 116.00 ♦

1204 Marshall-Versuch: Bestimmen der Raumdicke der Marshall-Prüfkörper SN EN 12697-6
SN EN 12697-8 St 120.00 ♦

1205 Marshall-Versuch: Herstellen Prüfkörper und Bestimmen der Raumdicke der Marshall-Prüfkörper SN EN 12697-30
SN EN 12697-6
SN EN 12697-8 St 232.00 ♦

1206 Marshall-Versuch: Bestimmen der Stabilität und des Fliessens SN EN 12697-34 St 48.00 ♦

1207 Bestimmen der Rohdicke (Pyknometerverfahren) SN EN 12697-5 St 142.00 ♦

1208 Berechnen der Rohdicke SN EN 12697-5 St 48.00 ♦

1209 Bestimmen der Affinität von Gesteinskörnung und Bitumen, Flaschenrollverfahren SN EN 12697-11 St 704.00 ♦

1210 Bestimmen der Wasserempfindlichkeit von Asphaltprüfkörpern SN EN 12697-12 St 824.00 ♦

1211 Bestimmen der indirekten Zugfestigkeit von Asphaltprüfkörpern SN EN 12697-23 St 158.00 ♦

1215 Mischgut Kurzprüfung inkl. löslicher Bindemittelgehalt und Siebanalyse (Artikel-Nr. 1201 + 1202) SN EN 12691-1
SN EN 12697-2 St 316.00 ♦

1216 Mischgut Vollprüfung inkl. löslicher Bindemittelgehalt, Siebanalyse, Rohdicke. Inkl. Marshallprüfung mit Prüfkörperherstellung, S, F, Ft, VFB und VMA (Artikel-Nr. 1201, 1202, 1203, 1204 + 1206) SN EN 12691-1
SN EN 12697-2
SN EN 12697-30
SN EN 12697-6
SN EN 12697-8 St 614.00 ♦

1217 Erstprüfung SN EN 13108-20 St auf Anfrage

1218 Spurbildungstest EN 12697-22 St auf Anfrage x

1219 Beständigkeit gegen Ermüdung und komplexer Modul SN EN 12697-26
SN EN 12697-24 St auf Anfrage x

1220 Bestimmen der Affinität von Gesteinskörnung und Bitumen, Statisches Verfahren SN EN 12697-11 St 200.00 ♦

1221 Herstellen von zwei Gussasphalt-Würfeln für Prüfung der statischen Eindringtiefe SN EN 12697-20 St 94.00 ♦

1222 Statische Eindringtiefe an Gussasphalt, Doppelbestimmung an zwei Würfeln SN EN 12697-20 St 310.00 ♦

♦ = akkreditierte Prüfung
nA = nicht akkreditierte Prüfung
X = akkreditiertes Drittlabor

2 Bituminöse Beläge

2.1 Probenahme (Einsatzpauschalen und Wegentschädigung siehe Kapitel 99)

2101	Entnahme von Ausbruchstücken	SN EN 12697-27	h	106.00	◆
2102	Bohrkernentnahme Ø = 10 cm, pro cm Bohrtiefe	SN EN 12697-27	cm	6.00	◆
2103	Bohrkernentnahme Ø = 15 cm, pro cm Bohrtiefe	SN EN 12697-27	cm	6.00	◆
2104	Bohrkernentnahme Ø = 20 cm, pro cm Bohrtiefe	SN EN 12697-27	cm	8.00	◆
2105	Bohrkernentnahme Ø = 30 cm, pro cm Bohrtiefe	SN EN 12697-27	cm	10.00	◆
2106	Bohrkernentnahme Ø = 40 cm, pro cm Bohrtiefe	SN EN 12697-27	cm	14.00	◆
2107	Instandstellen der Bohrlöcher mit Kaltmischgut inkl. allen Nebenarbeiten	eigenes Verfahren	St	48.00	nA
	Bestimmen der Masse von Asphalt-Probekörpern (Schichtdicke)	SN EN 12697-29			◆

2.2 Prüfungen im Labor

2201	Bestimmen des Schichtaufbaues und der Schichtdicken, visuelle Beurteilung der Mischgutsorten	EN 12697-36	St	32.00	◆
2202	Trennen der Schichten bei Bohrkernen, pro Schnitt		St	32.00	nA
2203	Bestimmen des Schichtverbundes nach Leutner, pro Schicht, pro Bohrkern	SN 670 461	St	136.00	◆
2204-1	Bestimmen der Raumdicke von dichten Asphaltprüfkörpern Verfahren B	SN EN 12697-6	St	126.00	◆
2204-2	Bestimmen der Raumdicke von offenen Asphaltprüfkörpern Verfahren D	SN EN 12697-6	St	126.00	◆
2205	Bestimmen der Raumdicke von offenen Asphaltprüfkörpern inkl. parafinieren	SN EN 12697-6	St	162.00	◆
2206	Berechnen von Hohlraumgehalt und Verdichtungsgrad	SN EN 12697-8 SN 640430	St	58.00	◆
2207	Fotodokumentation, pro Foto		St	26.00	nA
2208	Bestimmen der Raumdicke von dichten Asphaltprüfkörpern inkl. berechnen des Hohlraumgehaltes und des Verdichtungsgrades, pro Schicht	SN EN 12697-6 SN EN 12697-8 SN 640 430	St	184.00	◆
2209	Bestimmen der Raumdicke von offenen Asphaltprüfkörpern inkl. berechnen des Hohlraumgehaltes und des Verdichtungsgrades, pro Schicht, exkl. Mischgutuntersuchung	SN EN 12697-6 SN EN 12697-8 SN 640 430	St	226.00	◆
2210	Bestimmen des Schichtaufbaues und der Schichtdicken, visuelle Beurteilung der Mischgutsorten, inkl. Fotodokumentation, pro Bohrkern	SN EN 12697-36	St	64.00	nA

2.3 Prüfungen auf der Baustelle (Einsatzpauschalen und Wegentschädigung siehe Kapitel 99)

2301	Griffigkeitsmessung (SRT-Pendel), pro Abschnitt, mit 5 Messpunkten	SN EN 13036-4	St	278.00	◆
2301-1	Mobilisationsglobale für Griffigkeitsmessungen, Kalibrierung des Messgerätes, pro Einsatz	SN EN 13036-5	St	160.00	
2302	Bestimmen der Texturtiefe (Sandfleckmethode), pro Messpunkt, min. 5 Messungen pro Messpunkt	SN EN 13036-1	St	200.00	nA
2303	Deflektionsmessung (Benkelmann) exkl. Belastungsfahrzeug, min. 10 Messstellen, pro Abschnitt und Messstelle	SN 670 362	St	32.00	◆
2304	Verdichtungskontrolle (Troxlersonde), Abrechnung der Präsenzzeit vor Ort, zuzüglich Einsatzpauschale und Wegentschädigung	ASTM D2950	h	152.00	◆
2305	Verdichtungskontrolle (Troxlersonde), Tagespauschale bis 8 Stunden vor Ort, zuzüglich Einsatzpauschale und Wegentschädigung	ASTM D2950	St	1'208.00	◆
2306	Messung der horizontalen Entwässerung von Deckschichten, pro Messstelle, 10 Messpunkte	SN EN 13036-3	St	152.00	nA
2307	Bestimmung der Raumdicke / des Verdichtungsgrades von Asphaltbelägen mit dem elektromagnetischen Verfahren	ASTM D7113/D7113M	St	152.00	◆

3 Bituminöse Bindemittel**3.1 Probenahme** (Einsatzpauschalen und Wegentschädigung siehe Kapitel 99)

3101	Probenahme von Bindemittel	SN EN 58	h	106.00	nA
------	----------------------------	----------	---	--------	----

3.2 Probenvorbereitung

3201	Vorbereiten von Untersuchungsproben	SN EN 12594	St	16.00	◆
------	-------------------------------------	-------------	----	-------	---

3.3 Rückgewinnung aus Mischgut und Asphalt

3301	Rückgewinnung des Bitumens (Rotationsverdampfer) exkl. Bindemittelanalyse	SN EN 12697-3	St	236.00	◆
------	---	---------------	----	--------	---

3.4 Prüfungen im Labor

3401	Feststellen der äusseren Beschaffenheit	SN EN 1425	St	84.00	◆
------	---	------------	----	-------	---

3402	Messen der Dichte und der relativen Dichte (Pyknometerverfahren)	SN EN 15326	St	168.00	◆
------	--	-------------	----	--------	---

3403	Bestimmen der Nadelpenetration exkl. Rückgewinnung	SN EN 1426	St	116.00	◆
------	--	------------	----	--------	---

3404	Bestimmen des Erweichungspunktes (Ring- und Kugelverfahren) exkl. Rückgewinnung	SN EN 1427	St	116.00	◆
------	---	------------	----	--------	---

3405	Berechnen des Penetrationsindex	SN EN 12591	St	36.00	◆
------	---------------------------------	-------------	----	-------	---

3406	Bestimmen des Ablaufens von Bitumen	SN EN 12697-18	St	116.00	◆
------	-------------------------------------	----------------	----	--------	---

3407	Bestimmen des Brechpunktes nach Fraass exkl. Bindemittelrück-gewinnung	SN EN 12593	St	494.00	x
------	--	-------------	----	--------	---

3408	Bestimmen der Streckeigenschaften von modifiziertem Bitumen (Kraft-Duktilitätsverfahren) exkl. Rückgewinnung	SN EN 13589	St	410.00	nA
------	--	-------------	----	--------	----

3409	Bestimmen der elastischen Rückstellung von modifiziertem Bitumen exkl. Rückgewinnung	SN EN 13398	St	410.00	◆
------	--	-------------	----	--------	---

3410	PAK-Analyse	EPA 8720, geändertes Verfahren	St	390.00	◆
------	-------------	--------------------------------------	----	--------	---

3410-1	Bestimmen von PAK und Benzo(a)pyren in Fundationsschichten, Proben bis max. 1.0 kg	TVA Screening	St	358.00	x
--------	--	---------------	----	--------	---

3411	Rückgewinnung des Bitumens, bestimmen der Penetration, bestimmen des Erweichungspunktes R. u. K und berechnen des Penetrationsindex	SN EN 12697-3 SN EN 1426 SN EN 1427 SN EN 12591	St	514.00	◆
------	---	--	----	--------	---

3412	Bestimmen der Lagerbeständigkeit von modifiziertem Bitumen exkl. Bindemittelanalyse	SN EN 13399	St	auf Anfrage	nA
------	---	-------------	----	-------------	----

4 Bitumenemulsionen

4.1 Probenahme (Einsatzpauschalen und Wegentschädigung siehe Kapitel 99)

4101	Probenahme von Bindemittlemulsionen	SN EN 58	h	106.00	nA
------	-------------------------------------	----------	---	--------	----

4.2 Probenvorbereitung

4201	Vorbereiten von Untersuchungsproben	SN EN 12594	St	16.00	◆
4202	Rückgewinnung des Bindemittels aus Bindemittlemulsionen mittels Verdunstung	SN EN 13074-1	St	204.00	◆

4.3 Prüfungen im Labor (kationische bitumenhaltige Emulsionen)

4301	Feststellen der äusseren Beschaffenheit	SN EN 1425	St	84.00	◆	
4302	Bestimmen der Teilchenpolarität	SN EN 1430	St	64.00	◆	
4303	Bestimmen des ph-Wertes	SN EN 12850	St	126.00	◆	
4304	Bestimmen des Brechwertes, Verfahren mit Feinmineralstoffen	SN EN 13075-1	St	184.00	◆	
4305	Bestimmen der Eindringfähigkeit	SN EN 12849	St	174.00	◆	
4306	Bestimmen des Wassergehaltes (Azeotropisches Destillationsverfahren)	SN EN 1428	St	120.00	◆	
4307	Bestimmen der Ausflusszeit mittels Ausflussviskosimeter	SN EN 12846-1	St	274.00	◆	
4308	Bestimmen des Siebrückstandes im Anlieferzustand, Maschenweite mm	0.5 mm und 0.16	SN EN 1429	St	268.00	◆
4309	Bestimmen des Siebrückstandes 7 Tage nach Anlieferung, Maschenweite 0.5 mm	SN EN 1429	St	204.00	◆	
4310	Bestimmen des Absetzverhaltens nach 7 Tagen Lagerung	SN EN 12847	St	352.00	◆	
4311	Bestimmen des Haftverhaltens inkl. bestimmen des Brechwertes, Verfahren mit Feinmineralstoff	SN EN 13614	St	336.00	◆	
4312	Bestimmen der Abwaschbarkeit	eigene Methode	St	132.00	nA	
4313	Bestimmen des Haftverhaltens, Drahtkorbverfahren	ÖNORM C 9238	St	274.00	nA	

4.4 Prüfungen im Labor an aus Emulsionen zurückgewonnenen Bindemitteln

4401	Feststellen der äusseren Beschaffenheit	SN EN 1425	St	84.00	◆
4402	Bestimmen der Nadelpenetration exkl. Rückgewinnung	SN EN 1426	St	116.00	◆
4403	Bestimmen des Erweichungspunktes (Ring- und Kugelverfahren) exkl. Rückgewinnung	SN EN 1427	St	116.00	◆
4404	Berechnung des Penetrationsindex	SN EN 12591	St	36.00	◆
4405	Bestimmen des Brechpunktes nach Fraass exkl. Rückgewinnung	SN EN 12593	St	494.00	x
4406	Bestimmen der Streckeeigenschaften von modifiziertem Bitumen mit dem Kraft-Duktilitätsverfahren exkl. Rückgewinnung	SN EN 13589	St	410.00	nA
4407	Bestimmen der elastischen Rückstellung von modifiziertem Bitumen exkl. Rückgewinnung	SN EN 13398	St	410.00	◆

5 Gesteinskörnungen, mineralische Baustoffe, Füller, Sand, Kies, Splitt und Schotter

5.1 Probenahme (Einsatzpauschalen und Wegentschädigung siehe Kapitel 99)

5101	Probenahme von Füller, Sand, Splitt, Schotter oder Gesteinskörnungen	SN EN 932-1	h	106.00	◆
------	--	-------------	---	--------	---

5.2 Probenvorbereitung

5201	Verfahren zum Einengen von Laboratoriumsproben	SN EN 932-2	St	16.00	◆
------	--	-------------	----	-------	---

5.3 Prüfungen im Labor

5301	Bestimmen der Korngrößenverteilung (Trockensiebung), pro Korngruppe d/D	SN EN 933-1	St	84.00	◆
5302	Bestimmen der Korngrößenverteilung (Nasssiebung), pro Korn- gruppe d/D	SN EN 933-1	St	132.00	◆
5303	Bestimmung der Korngrößenverteilung (Nasssiebung), pro Korngemisch $D_{max} = 32$ mm	SN EN 933-1	St	148.00	◆
5304	Bestimmen der Kornform (Plattigkeitskennzahl), pro Korngruppe d/D	SN EN 933-3	St	304.00	◆
5305	Bestimmen der Kornform (Plattigkeitskennzahl), pro Korngemisch 0/D	SN EN 933-3	St	404.00	◆
5306	Untersuchung auf leichtgewichtige Verunreinigungen	SN EN 1744-1	St	242.00	◆
5307	Bestimmen des Anteils an gebrochenen Körnern in groben Gesteinskörnungen	SN EN 933-5	St	252.00	◆
5308	Beurteilung der Oberflächeneigenschaft (Fließkoeffizient) von Gesteinskörnungen, Sand 0/2 und 0/4, exkl. Rohdichtebestimmung	SN EN 933-6	St	242.00	◆
5309	Bestimmen der Rohdichte und der Wasseraufnahme, Korngruppe < 4 mm	SN EN 1097-6	St	184.00	◆
5310	Bestimmen der Rohdichte und der Wasseraufnahme, Korngruppe > 4 mm	SN EN 1097-6	St	242.00	◆
5311	Bestimmen des Widerstandes gegen Zertrümmerung (Los Angeles-Versuch)	SN EN 1097-2	St	556.00	◆
5312	Bestimmen des Wassergehaltes durch Ofentrocknung	SN EN 1097-5	St	94.00	◆
5313	Petrographische Analyse von Sand bis 4 mm	SN 670 115	St	724.00	x
5314	Petrographische Analyse von Korngruppen > 4 mm, pro Korngruppe	SN 670 115	St	158.00	x
5315	Bestimmen der Korngrößenverteilung von Füller (Trockensiebung)	SN EN 933-1	St	352.00	nA
5316	Bestimmen des Hohlraumgehaltes an trocken verdichtetem Füller (Rigden)	SN EN 1097-4	St	158.00	◆
5317	Bestimmen der Wasserempfindlichkeit von Füllern in bitumenhaltigen Mischungen	SN EN 1744-4	St	1'428.00	◆
5318	Bestimmen der versteifenden Wirkung mineralischer Füller (Delta-Ring- und Kugelverfahren)	SN EN 13179-1	St	436.00	◆
5319	Bestimmen der Rohdichte von Füller (Pyknometerverfahren)	EN 1097-7	St	232.00	◆
5320	Petrographische Analyse von Füller	SN 670 116	St	auf Anfrage	x
5321	Bestimmen des Polierwertes (PSV)	EN 1097-8	St	auf Anfrage	x
5322	Wasserlöslichkeit von Füller	SN 670 116	St	194.00	nA
5323	Schüttdichte und Hohlraumgehalt von Gesteinskörnungen	EN 1097-3	St	100.00	nA

6 Ungebundene Gemische, hydraulisch gebundene Gemische, mineralische Bauabfälle, Sekundärbaustoffe, Böden

6.1 Probenahme (Einsatzpauschalen und Wegentschädigung siehe Kapitel 99)

6101	Probenahme von ungebundenen Gemischen	SN EN 932-1	h	106.00	◆
6102	Probenahme von hydraulisch gebundenen Gemischen	SN EN 932-1	h	106.00	◆
6103	Probenahme von mineralischen Bauabfällen, ungebundenen Gemischen und Sekundärbaustoffen	BAFU-Richtlinie	h	106.00	◆

6.2 Probenvorbereitung

6201	Verfahren zum Einengen von Laboratoriumsproben	SN EN 932-2	St	16.00	◆
------	--	-------------	----	-------	---

6.3 Prüfungen im Labor

6301	Bestimmen des Wassergehaltes durch Ofentrocknung	SN EN 1097-5	St	42.00	◆
6302	Bestimmen der Korngrößenverteilung (Nasssiebung), $D_{max} = 200$ mm, inkl. Wassergehalt	SN EN 933-1	St	232.00	◆
6303	Schlämmanalyse nach der Aräometermethode	SN 670 816	St	326.00	◆
6304	Bestimmen der Konsistenzgrenze nach Atterberg	SN 670 345	St	210.00	◆
6305	Bestimmung der Dichte und des Wassergehaltes (Proctorversuch)	SN EN 13286-2	St	526.00	nA
6306	Organische Beimengungen, qualitativ (NaOH)	SN 670 370	St	64.00	◆
6307	Organische Beimengungen, quantitativ (Glühverlust)	SN 670 370	St	158.00	◆
6308	Bestimmen der Dichte des Bodens	SN 670 335	St	84.00	◆
6309	Qualität von ungebundenen Gemischen 0/16, 0/22 oder 0/45 inkl. bestimmen von Korngrößenverteilung, Wassergehalt und Grösstkorn	SN EN 13242 SN EN 13285	St	252.00	◆
6310	Qualität von recycelten Gesteinskörnungen inkl. Nasssiebung und Bestimmen der stoffliche Zusammensetzung	SN EN 933-1 BAFU-Richtlinie	St	630.00	◆
6311	Einteilung der Bestandteile in grober recycelter Gesteinskörnung	SN EN 933-11	St	420.00	nA
6312	Bestimmen des CBR-Wertes (CBR_1) unmittelbar nach Verdichtung exkl. Proctorversuch	SN EN 13286-47	St	368.00	x
6313	Bestimmen des CBR-Wertes (CBR_2) nach Wasserlagerung exkl. Proctorversuch	SN EN 13286-47	St	430.00	x
6314	Bestimmen des CBR-Wertes (CBR_F) nach Frostbeanspruchung exkl. Proctorversuch	SN EN 13286-47	St	946.00	x
6315	Bestimmung der Frostsicherheit an ungebundenen Gemischen inkl. Proctorversuch, CBR_1 , CBR_2 und CBR_F	SN EN 13286-2 SN EN 13286-47	St	2'400.00	x
6316	Bestimmen des Fremdstoffgehalts in Ausbauasphalt	SN EN 12697-42	St	360.00	nA
6317	Klassifizierung und Abschätzung der Tragfähigkeit des Bodens nach USCS aufgrund Korngrößenverteilung und Schlämmanalyse	SN 670 004-2b-NA	St	74.00	nA

6.4 Prüfungen auf der Baustelle (Einsatzpauschalen und Wegentschädigung siehe Kapitel 99)

6401	Plattendruckversuch ME alte Norm, Erstbelastung, exkl. Gegengewicht, pro Messstelle	SN 670 317a	St	100.00	◆
6402	Plattendruckversuch ME alte Norm, Erst- und Zweitbelastung, exkl. Gegengewicht, pro Messstelle	SN 670 317a	St	120.00	◆
6403	Plattendruckversuch EV und ME, Erst- und Zweitbelastung, exkl. Gegengewicht, pro Messstelle	SN 670 317	St	136.00	◆
6404	CBR-Penetrometer, Feldversuch, pro Messstelle mit 5 Messungen	SN 670 316a	St	58.00	nA
6405	Sickerversuch an eingebauten Foundationsschichten, pro Versuch, zuzüglich Materialkosten	eigenes Verfahren	St	168.00	nA

7 (Frisch-) Beton**7.1 Probenahme** (Einsatzpauschalen und Wegentschädigung siehe Kapitel 99)

7101	Probenahme Frischbeton	SN EN 12350-1	h	106.00	◆
------	------------------------	---------------	---	--------	---

7.2 Prüfungen auf der Baustelle

7201	Wassergehalt und w/z-Wert inkl. Frischbetonrohddichte	SIA 262/1 Anhang H	St	100.00	◆
7202	Setzmass (SM)	SN EN 12350-2	St	42.00	◆
7203	Verdichtungsmass (VM)	SN EN 12350-4	St	42.00	◆
7204	Ausbreitmass (AM)	SN EN 12350-5	St	42.00	◆
7205	Frischbetonrohddichte exkl. Wassergehalt und w/z-Wert	SN EN 12350-6	St	42.00	◆
7206	Luftgehalt, Druckverfahren (LG)	SN EN 12350-7	St	58.00	◆
7207	Selbstverdichtender Beton (Setzflussversuch)	SN EN 12350-8	St auf Anfrage	nA	
7208	Selbstverdichtender Beton (Auslaufriichterversuch)	SN EN 12350-9	St auf Anfrage	nA	
7209	Selbstverdichtender Beton (L-Kastenversuch)	SN EN 12350-10	St auf Anfrage	nA	
7210	Selbstverdichtender Beton, Sedimentationsstabilität (Siebversuch)	SN EN 12350-11	St auf Anfrage	nA	
7211	Selbstverdichtender Beton (Blockierringversuch)	SN EN 12350-12	St auf Anfrage	nA	
7212	Frischbetonprüfung inkl. bestimmen Wassergehalt und w/z-Wert, SM, VM, AM, LP-Gehalt, Rohddichte und Prüfkörperherstellung	diverse	St	204.00	◆
7213	Frischbetonprüfung, Pauschale inkl. bestimmen Wassergehalt und w/z-Wert, SM, VM, AM, LP-Gehalt, Rohddichte und Prüfkörperherstellung, Präsenzzeit auf Baustelle 2 h	diverse	pl	274.00	◆
7214	Frischbetonprüfung, Pauschale inkl. bestimmen Wassergehalt und w/z-Wert, SM, VM, AM, LP-Gehalt, Rohddichte und Prüfkörperherstellung, Präsenzzeit auf Baustelle bis 5 h	diverse	pl	682.00	◆
7215	Frischbetonprüfung, Pauschale inkl. bestimmen Wassergehalt und w/z-Wert, SM, VM, AM, LP-Gehalt, Rohddichte und Prüfkörperherstellung, Präsenzzeit auf Baustelle bis 9 h	diverse	pl	1'240.00	◆

7.3 Prüfkörperherstellung und -handhabung

7301	Prüfkörperherstellung: Betonwürfel 15x15x15 cm, pro Würfel	SN EN 12390-2	St	52.00	◆
7302	Prüfkörperherstellung: Betonwürfel 15x15x15 cm, Serie mit 3 Würfeln	SN EN 12390-2	St	158.00	◆
7303	Prüfkörperherstellung: Betonprisma 12x12x36 cm, pro Prisma	SN EN 12390-2	St	52.00	◆
7304	Prüfkörperherstellung: Mörtelprisma 4x4x16 cm, Serie mit 3 Prismen	SN EN 1015-2	St	68.00	nA
7305	Ausschalen Prüfkörper aus Präzisionsform*		St	8.00	nA
7306	Ausschalen Prüfkörper aus Sagexform inkl. Entsorgung*		St	42.00	nA
7307	Zuschneiden Prüfkörper, pro Schnitt		St	12.00	nA
7308	Schleifen Prüfkörperoberflächen, pro Fläche*	SN EN 12390-3	St	16.00	nA
7309	Schalungsmiete, Würfel 15/15/15 cm und Prismen 12/12/36 cm*		St	10.00	nA
7310	Schalungsreinigungen, Würfel und Prismen* ¹		St	10.00	nA

*bei bauseits hergestellten Probekörpern

¹defekte Schalungen werden verrechnet

8 (Fest-) Beton

8.1 Probenahme (Einsatzpauschalen und Wegentschädigung siehe Kapitel 99)

8101	Bohrkernentnahme am Bauwerk, Ø = 50 mm	SN EN 12504-1	auf Anfrage	nA
8102	Bohrkernentnahme am Bauwerk, Ø = 100 mm	SN EN 12504-1	auf Anfrage	nA
8103	Bohrmehlentnahme pro 1 cm Bohrlochtiefe	SIA 162/2	auf Anfrage	nA

8.2 Prüfungen im Labor

8201	Würfeldruckfestigkeit, pro Würfel 15x15x15 cm, inkl. bestimmen Festbetondichte exkl. schleifen	SN EN 12390-3 SN EN 12390-7	St	52.00	◆
8202	Würfeldruckfestigkeit, Serie mit 3 Würfeln 15x15x15 cm, inkl. bestimmen Festbetondichte exkl. schleifen	SN EN 12390-3 SN EN 12390-7	St	158.00	◆
8203	Dichte von Festbeton	SN EN 12390-7	St	26.00	◆
8204	Bohrkerndruckfestigkeit, pro Bohrkern Ø = 50 - 150 mm, inkl. bestimmen Festbetondichte exkl. Bohrkerngewinnung, zuschneiden und schleifen	SN EN 12504-1 SN EN 12390-7	St	52.00	◆
8205	Bohrkerndruckfestigkeit, pro Bohrkern Ø = 50 - 150 mm, inkl. bestimmen Festbetondichte, fräsen und schleifen	SN EN 12504-1 SN EN 12390-7	St	106.00	◆
8206	Biegezugfestigkeit, pro Prisma 12x12x36 cm, inkl. bestimmen Festbetondichte exkl. schleifen	SN EN 12390-5 SN EN 12390-7	St	94.00	x
8207	Biegezugfestigkeit und zwei Würfeldruckfestigkeiten an Prisma 12x12x36 cm inkl. bestimmen Festbetondichte exkl. schleifen	SN EN 12390-3 SN EN 12390-5 SN EN 12390-7	St	168.00	x
8208	Karbonatisierungswiderstand (SIA 262/1 2013 Anhang I), 1 Prisma 12/12/36 oder 5 Bohrkern Ø = 50 mm, exkl. Prüfkörpergewinnung	SN EN 14630	St	966.00	x
8211	Chloridwiderstand (SIA 262/1, Anhang B) exkl. Bohrkerngewinnung	SIA 262/1 Anhang B	St	866.00	x
8212	Wasserleitfähigkeit (SIA 262/1, Anhang A), 5 Bohrkern Ø = 50 mm, H = 50 mm, exkl. Bohrkerngewinnung	SIA 262/1 Anhang A	St	682.00	x
8213	Frost-Tausalz-Widerstand (SIA 262/1, Anhang C), 3 Würfel 15x15x15 cm, exkl. Prüfkörperherstellung	SIA 262/1 Anhang C	St	1'470.00	x

8.3 Prüfungen auf der Baustelle (Einsatzpauschalen und Wegentschädigung siehe Kapitel 99)

8301	Betonfestigkeit: Bestimmen der Rückprallzahl (Rückprallhammer)	SN EN 12504-2	h	142.00	nA
------	--	---------------	---	--------	----

99 Transporte, Stundenansätze, Zuschläge, Geräte, Artikel, Bemerkungen**99.1 Transporte: Einsatzpauschalen für Baustelleneinsätze, Wegentschädigung**

99101	Einsatzpauschale für Pw und Bus inkl. Fahrer bis 25 Fz-km, inkl. Mobilisation von Einrichtungen und Geräten	pl	90.00
99102	Einsatzpauschale für Pw und Bus inkl. Fahrer mit Anhänger bis 25 Fz-km, inkl. Mobilisation von Einrichtungen und Geräten	pl	132.00
99103	Zuschlag zu Einsatzpauschale für Pw und Bus inkl. Fahrer pro weitere 20 Fz-km	pl	38.00
99104	Zuschlag zu Einsatzpauschale für Pw und Bus inkl. Fahrer mit An-hänger pro weitere 20 Fz-km	pl	52.00
99105	Wegentschädigung Personenwagen inkl. Fahrer, pro km	km	2.00
99106	Probentransporte	km	2.00

99.2 Stundenansätze

99201	Geschäftsleiter	h	190.00
99202	Technische/r Mitarbeiter/in	h	132.00
99203	Laborant/in	h	110.00
99204	Labormitarbeiter/in	h	94.00
99205	Sekretär/in	h	100.00

99.3 Zuschläge: Arbeiten ausserhalb der Normalarbeitszeit

99301	Arbeiten am Samstag, Zuschlag zum Listenpreis, zu allen Artikeln	25%
99302	Arbeiten am Sonntag, Zuschlag zum Listenpreis, zu allen Artikeln	50%
99303	Nachtarbeit (20:00 bis 06:00 Uhr), Zuschlag zum Listenpreis, zu allen Artikeln	50%

99.4 Geräte

99401	Stromaggregat bis 5 kVA, BmM	h	18.00
99402	Schlagbohrmaschine inkl. Bohrer bis 20 mm, BmM	h	22.00
99403	Abbauhammer inkl. Werkzeug, BmM	h	42.00

99.5 Artikel

99501	Digitalthermometer GTH 1170 (Messbereich -65 bis 1'150 °C), Batteriebetrieb inkl. Batterie	St	148.00
99502	Asphalt-Tauchfühler GTF 900 (Messbereich -65 bis 1'000 °C), passend zu Thermometer GTH 1170	St	68.00
99503	Kalibrieren von Thermometern	St	68.00
99504	Büchlein "Bituminöser Strassenbau"	St	10.00
99505	Entmineralisiertes Wasser (destilliert)	lt	2.00
99506	Infrarot-Thermometer ScanTemp 410, Messbereich -60°C...+500°C	St	166.00

99.6 Bemerkungen

Alle Preisangaben zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer. CHE-116.294.724 MWST.

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen, siehe www.prueflabor.ch.

Preisliste 2019, Version 08.02.2019