

Preisliste Dezember 2022



Prüflabor AG
Rorschacherstrasse 95
CH-9402 Mörschwil
Tel. +41 71 868 78 28
moerschwil@prueflabor.ch

Prüflabor AG
Kantonsstrasse 162
CH-6048 Horw
Tel. +41 41 340 64 35
horw@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 6
3.1	Probenahme	
3.2	Probenvorbereitung	
3.3	Rückgewinnung aus Mischgut und Asphalt	
3.4	Prüfungen im Labor	
4	Bindemittlemulsionen	Seite 7
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 8
5.1	Probenahme	
5.2	Probenvorbereitung	
5.3	Prüfungen im Labor	
6	Ungebundene Gemische, hydraulisch gebundene Gemische, mineralische Bauabfälle, Sekundärbaustoffe, Böden	Seite 9
6.1	Probenahme	
6.2	Probenvorbereitung	
6.3	Prüfungen im Labor	
6.4	Prüfungen auf der Baustelle	
7	(Frisch-) Beton	Seite 10
7.1	Probenahme	
7.2	Prüfungen auf der Baustelle	
7.3	Prüfkörperherstellung und -handhabung	
8	(Fest-) Beton	Seite 11
8.1	Probenahme	
8.2	Prüfungen im Labor	
8.3	Prüfungen auf der Baustelle	
99	Transporte, Stundenansätze, Zuschläge, Geräte, Artikel	Seite 13
99.1	Transporte: 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

0103	Vorbereiten und Wiedererwärmung von Asphaltproben inkl. Wassergehaltsbestimmung	SN EN 12697-28	St	16.00	◆	
1.1	Probenahme (Einsatzpauschalen und Wegentschädigung siehe Kapitel 99)					
1101	Probenahme Heissasphalt	SN EN 12697-27	h	120.00	◆	
1.2	Prüfungen im Labor					
1201	Löslicher Bindemittelgehalt	SN EN 12697-1	St	184.00	◆	
1202	Korngrößenverteilung, Siebanalyse	SN EN 12697-2	St	156.00	◆	
1203	Herstellen von Marshall-Probekörpern	SN EN 12697-30	St	128.00	◆	
1204	Marshall-Versuch: Bestimmen der Raumdicke der Marshall-Prüfkörper	SN EN 12697-6 SN EN 12697-8	St	132.00	◆	
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	260.00	◆	
1206	Marshall-Versuch: Bestimmen der Stabilität und des Fließens	SN EN 12697-34	St	52.00	◆	
1207	Bestimmen der Rohdicke (Pyknometerverfahren)	SN EN 12697-5	St	158.00	◆	
1208	Berechnen der Rohdicke	SN EN 12697-5	St	52.00	◆	
1210	Bestimmen der Wasserempfindlichkeit von Asphaltprüfkörpern	SN EN 12697-12	St	910.00	◆	
1211	Bestimmen der indirekten Zugfestigkeit von Asphaltprüfkörpern	SN EN 12697-23	St	174.00	◆	
1215	Mischgut Kurzprüfung inkl. löslicher Bindemittelgehalt und Siebanalyse (Artikel-Nr. 1201 + 1202)	SN EN 12697-1 SN EN 12697-2	St	340.00	◆	
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 12697-1 SN EN 12697-2 SN EN 12697-30 SN EN 12697-6 SN EN 12697-8	St	652.00	◆	
1217	Zusammenstellung Typprüfungsbericht, pro Stunde	SN EN 13108-20	h	138.00		
1218	Spurbildungstest	SN 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	210.00	◆	
1221	Herstellen von zwei Gussasphalt-Würfeln für Prüfung der statischen Eindringtiefe	SN EN 12697-20	St	148.00	◆	
1222	Statische Eindringtiefe an Gussasphalt, Doppelbestimmung an zwei Würfeln, inkl. herstellen von zwei Gussasphalt-Würfeln	SN EN 12697-20	St	446.00	◆	

2 Bituminöse Beläge

2.1 Probenahme (Einsatzpauschalen und Wegentschädigung siehe Kapitel 99)

2101	Entnahme von Ausbruchstücken	SN EN 12697-27 VSS 670 427	h	120.00	◆
2102	Bohrkernentnahme Ø = 10 cm, pro cm Bohrtiefe	SN EN 12697-27 VSS 670 427	cm	6.00	◆
2103	Bohrkernentnahme Ø = 15 cm, pro cm Bohrtiefe	SN EN 12697-27 VSS 670 427	cm	6.00	◆
2104	Bohrkernentnahme Ø = 20 cm, pro cm Bohrtiefe	SN EN 12697-27 VSS 670 427	cm	8.00	◆
2105	Bohrkernentnahme Ø = 30 cm, pro cm Bohrtiefe	SN EN 12697-27 VSS 670 427	cm	10.00	◆
2106	Bohrkernentnahme Ø = 40 cm, pro cm Bohrtiefe	SN EN 12697-27 VSS 670 427	cm	14.00	◆
2107	Instandstellen der Bohrkernentnahmestelle mit Kaltmischgut, bis Ø = 20 cm	eigenes Verfahren	St	52.00	nA
2108	Bestimmen der Masse von Asphalt-Prüfkörpern (Schichtdicke)	SN EN 12697-29	St	52.00	◆

2.2 Prüfungen im Labor

2201	Bestimmen des Schichtaufbaues und der Schichtdicken, visuelle Beurteilung der Mischgutsorten	EN 12697-36	St	52.00	◆
2202	Trennen der Schichten bei Bohrkernen, pro Schnitt		St	36.00	nA
2203	Bestimmen des Schichtverbundes nach Leutner, pro Schicht	VSS 70 461	St	126.00	◆
2204.1	Bestimmen der Raumdichte von dichten Asphaltprüfkörpern Verfahren B	SN EN 12697-6	St	138.00	◆
2204.2	Bestimmen der Raumdichte von offenen Asphaltprüfkörpern Verfahren D	SN EN 12697-6	St	138.00	◆
2206	Berechnen von Hohlraumgehalt und Verdichtungsgrad	SN EN 12697-8 VSS 40430 / 40436	St	64.00	◆
2207	Fotodokumentation, pro Foto (Farbausdruck)		St	30.00	nA
2208	Bestimmen der Raumdichte von dichten Asphaltprüfkörpern inkl. berechnen des Hohlraumgehaltes und des Verdichtungsgrades, pro Schicht	SN EN 12697-6 SN EN 12697-8 VSS 40430 / 40436	St	210.00	◆
2209	Bestimmen der Raumdichte von offenen Asphaltprüfkörpern inkl. berechnen des Hohlraumgehaltes und des Verdichtungsgrades, pro Schicht, exkl. Mischgutuntersuchung	SN EN 12697-6 SN EN 12697-8 VSS 40430 / 40436	St	210.00	◆
2210	Bestimmen des Schichtaufbaues und der Schichtdicken, visuelle Beurteilung der Mischgutsorten, inkl. Fotodokumentation (Farbausdruck), pro Bohrkern	SN EN 12697-36	St	82.00	◆

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

2301	Griffigkeitsmessung (SRT-Pendel), pro Abschnitt, mit 5 Messpunkten zur Bestimmung des PTV-Wertes, exkl. Mobilisationspauschale	SN 640 512-4 EN 13036-4	St	210.00	◆
2301.1	Mobilisationspauschale für Griffigkeitsmessungen, Kalibrierung des Messgerätes vor und nach dem Einsatz	SN EN 13036-5	St	292.00	
2302	Bestimmen der Texturtiefe (Sandfleckmethode), pro Messpunkt, min. 5 Messungen pro Messpunkt	SN 640 511-1 SN EN 13036-1	St	220.00	nA
2303	Deflexionsmessung (Benkelman) exkl. Belastungsfahrzeug, min. 10 Messstellen je Abschnitt erforderlich, pro Messstelle, exkl. Mobilitätspauschale	VSS 70 362	St	36.00	◆
2303.1	Mobilisationspauschale für Deflexionsmessungen, Kalibrierung des Messgerätes, pro Einsatz	VSS 70 362	St	144.00	
2304	Verdichtungskontrolle (Troxler-sonde), Abrechnung der Präsenzzeit vor Ort, zuzüglich Einsatzpauschale und Wegentschädigung	ASTM D2950	h	168.00	◆
2305	Verdichtungskontrolle (Troxler-sonde), Tagespauschale bis 8 Stunden vor Ort, zuzüglich Einsatzpauschale und Wegentschädigung	ASTM D2950	St	1'332.00	◆
2306	Messung der horizontalen Entwässerung von Deckschichten, pro Messstelle, 10 Messpunkte, exkl. Mobilitätspauschale	SN 640 511-3 EN 13036-3	St	174.00	nA
2306.1	Mobilisationspauschale für Messungen der horizontalen Entwässerung, Kalibrierung des Messgerätes, pro Einsatz	SN 640 511-3 EN 13036-3	St	144.00	

2307	Bestimmung der Raumdichte / des Verdichtungsgrades von Asphaltbelägen mit dem elektromagnetischen Verfahren	ASTM D7113/D7113M	St	168.00	◆
2308.1	Haftzugfestigkeit am Bauwerk, PBD-Abdichtung: Boden, 45x45mm, Serie à 3 Einzelprüfungen SIA 281/3	SIA 281/3 SN 564 281/3	St	316.00	◆
2308.2	Haftzugfestigkeit am Bauwerk, PBD-Abdichtung: Wand, 45x45mm, Serie à 3 Einzelprüfungen SIA 281/3	SIA 281/3 SN 564 281/3	St	378.00	◆
2308.3	Haftzugfestigkeit am Bauwerk, PBD-Abdichtung: Boden, 45x45mm, Einzelprüfung SIA 281/3	SIA 281/3 SN 564 281/3	St	116.00	◆
2308.4	Haftzugfestigkeit am Bauwerk, PBD-Abdichtung: Wand, 45x45mm, Einzelprüfung SIA 281/3	SIA 281/3 SN 564 281/3	St	136.00	◆

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

3101	Probenahme von Bindemittel	SN 670 501 EN 58	h	120.00	nA
------	----------------------------	---------------------	---	--------	----

3.2 Probenvorbereitung

3201	Vorbereiten von Untersuchungsproben	SN 670 504 EN 12594	St	16.00	◆
------	-------------------------------------	------------------------	----	-------	---

3.3 Rückgewinnung aus Mischgut und Asphalt

3301	Rückgewinnung des Bitumens (Rotationsverdampfer) exkl. Bindemittelanalyse	SN EN 12697-3	St	260.00	◆
------	---	---------------	----	--------	---

3.4 Prüfungen im Labor

3401	Feststellen der äusseren Beschaffenheit	SN 670 503 EN 1425	St	92.00	◆
------	---	-----------------------	----	-------	---

3402	Messen der Dichte und der relativen Dichte (Pyknometerverfahren)	SN 670 505b EN 15326	St	184.00	◆
------	--	-------------------------	----	--------	---

3403	Bestimmen der Nadelpenetration exkl. Rückgewinnung	SN 670 511 EN 1426	St	128.00	◆
------	--	-----------------------	----	--------	---

3404	Bestimmen des Erweichungspunktes (Ring- und Kugelverfahren) exkl. Rückgewinnung	SN 670 512 EN 1427	St	128.00	◆
------	---	-----------------------	----	--------	---

3405	Berechnen des Penetrationsindex	SN 670 202-NA EN 12591	St	40.00	◆
------	---------------------------------	---------------------------	----	-------	---

3406	Bestimmen des Ablaufens von Bitumen	SN 670 418 SN EN 12697-18	St	128.00	◆
------	-------------------------------------	------------------------------	----	--------	---

3407	Bestimmen des Brechpunktes nach Fraass exkl. Bindemittelrückgewinnung	SN 670 507 EN 12593	St	auf Anfrage	x
------	---	------------------------	----	-------------	---

3408	Bestimmen der Streckeigenschaften von modifiziertem Bitumen (Kraft-Duktilitätsverfahren) exkl. Rückgewinnung	SN EN 13589	St	452.00	nA
------	--	-------------	----	--------	----

3409	Bestimmen der elastischen Rückstellung von modifiziertem Bitumen exkl. Rückgewinnung	SN 670 547 SN EN 13398	St	452.00	◆
------	--	---------------------------	----	--------	---

3410	PAK-Analyse	EPA 8720, geändertes Verfahren	St	430.00	◆
------	-------------	-----------------------------------	----	--------	---

3411	Rückgewinnung des Bitumens, bestimmen der Penetration, bestimmen des Erweichungspunktes R. u. K und berechnen des Penetrationsindex	SN EN 12697-3 EN 1426 EN 1427 EN 12591	St	556.00	◆
------	---	---	----	--------	---

3412	Bestimmen der Lagerbeständigkeit von modifiziertem Bitumen exkl. Bindemittelanalyse	SN 670 550 SN EN 13399	St	auf Anfrage	nA
------	---	---------------------------	----	-------------	----

3413	Bestimmung des linear viskoelastischen Bereichs von Bitumen, pro Temperatur	SN 670 559 EN 14770	St	auf Anfrage	◆
------	---	------------------------	----	-------------	---

3414	Bestimmung des komplexen Schermoduls und des Phasenwinkels (DSR), exkl. Bestimmung des linear viskoelastischen Bereichs von Bitumen	SN 670 559 EN 14770	St	auf Anfrage	◆
------	---	------------------------	----	-------------	---

3415	BTSV-Prüfung (Bestimmung der Äqui-Schermodultemperatur im Dynamischen Scherrheometer)	SN 670 559 bzw. SN EN 14770, geändertes Verfahren	St	630.00	◆
------	---	---	----	--------	---

4 Bindemittlemulsionen

4.1 Probenahme (Einsatzpauschalen und Wegentschädigung siehe Kapitel 99)

4101	Probenahme von Bindemittlemulsionen	SN EN 58	h	120.00	nA
------	-------------------------------------	----------	---	--------	----

4.2 Probenvorbereitung

4201	Vorbereiten von Untersuchungsproben	SN 670 504 EN 12594	St	16.00	◆
4202	Rückgewinnung des Bindemittels aus Bindemittlemulsionen mittels Verdunstung	SN EN 13074-1	St	224.00	◆

4.3 Prüfungen im Labor (kationische bitumenhaltige Emulsionen)

4301	Feststellen der äusseren Beschaffenheit	SN 670 503 EN 1425	St	92.00	◆
4302	Bestimmen der Teilchenpolarität	SN 670 594 EN 1430	St	72.00	◆
4303	Bestimmen des pH-Wertes	SN 670 593 EN 12850	St	138.00	◆
4304	Bestimmen des Brechwertes, Verfahren mit Feinmineralstoffen	SN EN 13075-1	St	204.00	◆
4305	Bestimmen der Eindringfähigkeit	SN 670 597 EN 12849	St	192.00	◆
4306	Bestimmen des Wassergehaltes (Azeotropisches Destillationsverfahren)	SN 670 585 EN 1428	St	132.00	◆
4307	Bestimmen der Ausflusszeit mittels Ausflussviskosimeter	SN 670 581 EN 12846-1	St	302.00	◆
4308	Bestimmen des Siebrückstandes im Anlieferzustand, Maschenweite 0.5 mm und 0.16 mm	SN 670 580 EN 1429	St	296.00	◆
4309	Bestimmen des Siebrückstandes 7 Tage nach Anlieferung, Maschenweite 0.5 mm	SN 670 580 EN 1429	St	224.00	◆
4310	Bestimmen des Absetzverhaltens nach 7 Tagen Lagerung	SN 670 592 EN 12847	St	388.00	◆
4311	Bestimmen des Haftverhaltens von Bitumenemulsionen bei Wasserlagerung	SN EN 13614	St	370.00	◆
4314	Bestimmen des Öldestillatgehalts	SN EN 1431	St	auf Anfrage	nA
4315	Bestimmen der Brechzeit und des kurzfristigen Haftverhaltens mit GK 2/4 mm	SNR 670 586	St	auf Anfrage	nA

4.4 Prüfungen im Labor an aus Emulsionen zurückgewonnenen Bindemitteln

4401	Feststellen der äusseren Beschaffenheit	SN 670 503 EN 1425	St	92.00	◆
4402	Bestimmen der Nadelpenetration exkl. Rückgewinnung	SN 670 511 EN 1426	St	128.00	◆
4403	Bestimmen des Erweichungspunktes (Ring- und Kugelverfahren) exkl. Rückgewinnung	SN 670 512 EN 1427	St	128.00	◆
4404	Berechnung des Penetrationsindex	SN 670 202-NA EN 12591	St	40.00	◆
4405	Bestimmen des Brechpunktes nach Fraass exkl. Rückgewinnung	SN 670 507 EN 12593	St	544.00	x
4406	Bestimmen der Streckeigenschaften von modifiziertem Bitumen mit dem Kraft-Duktilitätsverfahren exkl. Rückgewinnung	SN EN 13589	St	452.00	nA
4407	Bestimmen der elastischen Rückstellung von modifiziertem Bitumen exkl. Rückgewinnung	VSS 670 547 SN EN 13398	St	452.00	◆

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	120.00	◆
------	--	-------------	---	--------	---

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	92.00	◆
5302	Bestimmen der Korngrößenverteilung (Nasssiebung), pro Korngruppe d/D	SN EN 933-1	St	144.00	◆
5303	Bestimmung der Korngrößenverteilung (Nasssiebung), pro Korngemisch $D_{\max} = 32$ mm	SN EN 933-1	St	164.00	◆
5304	Bestimmen der Kornform (Plattigkeitskennzahl), pro Korngruppe d/D	SN EN 933-3	St	294.00	◆
5305	Bestimmen der Kornform (Plattigkeitskennzahl), pro Korngemisch 0/D	SN EN 933-3	St	424.00	◆
5306	Untersuchung auf leichtgewichtige Verunreinigungen	SN EN 1744-1	St	266.00	◆
5307	Bestimmen des Anteils an gebrochenen Körnern in groben Gesteinskörnungen, pro Korngruppe	SN EN 933-5	St	264.00	◆
5308	Beurteilung der Oberflächeneigenschaft (Fließkoeffizient) von Gesteinskörnungen, Sand 0/2 und 0/4, exkl. Rohdichtebestimmung	SN EN 933-6	St	266.00	◆
5309	Bestimmen der Rohdichte und der Wasseraufnahme, Korngruppe 0-4 mm	SN EN 1097-6	St	266.00	◆
5310	Bestimmen der Rohdichte und der Wasseraufnahme, Korngruppe > 4 mm	SN EN 1097-6	St	204.00	◆
5311	Bestimmen des Widerstandes gegen Zertrümmerung (Los Angeles-Versuch)	SN EN 1097-2	St	614.00	◆
5312	Bestimmen des Wassergehaltes durch Ofentrocknung	SN EN 1097-5	St	102.00	◆
5313.1	Petrographische Analyse von Sand bis 4 mm, pro Korngruppe	SN 670 115	St	760.00	◆
5313.2	Petrographische Analyse von Korngruppen 2-4 mm, pro Korngruppe	SN 670 115	St	410.00	◆
5314	Petrographische Analyse von Korngruppen > 4 mm, pro Korngruppe	SN 670 115	St	320.00	◆
5315	Bestimmen der Korngrößenverteilung von Füller (Trockensiebung)	SN EN 933-1	St	388.00	nA
5316	Bestimmen des Hohlraumgehaltes an trocken verdichtetem Füller (Rigden)	SN EN 1097-4	St	174.00	◆
5317	Bestimmen der Wasserempfindlichkeit von Füllern in bitumenhaltigen Mischungen	SN EN 1744-4	St	1'576.00	◆
5318	Bestimmen der versteifenden Wirkung mineralischer Füller (Delta-Ring- und Kugelverfahren)	SN EN 13179-1	St	480.00	◆
5319	Bestimmen der Rohdichte von Füller (Pyknometerverfahren)	EN 1097-7	St	256.00	◆
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	214.00	nA
5323	Schüttdichte und Hohlraumgehalt von Gesteinskörnungen	EN 1097-3	St	112.00	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	120.00	◆
6102	Probenahme von hydraulisch gebundenen Gemischen	SN EN 932-1	h	120.00	◆
6103	Probenahme von mineralischen Bauabfällen und Sekundärbaustoffen	BAFU-Richtlinie	h	120.00	◆

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	46.00	◆
6302	Bestimmen der Korngrößenverteilung (Trockensiebung), $D_{max} = 90$ mm, inkl. Wassergehalt	SN EN 933-1	St	214.00	◆
6303	Schlämmanalyse nach der Aräometermethode	VSS 670 340-4 SN EN ISO 17892-4	St	360.00	◆
6304	Bestimmen der Konsistenzgrenze nach Atterberg	VSS 70 345b	St	232.00	◆
6305	Bestimmung der Dichte und des Wassergehaltes (Proctorversuch)	SN EN 13286-2	St	580.00	◆
6306	Organische Beimengungen, qualitativ (NaOH)	VSS 70 370a	St	72.00	◆
6307	Organische Beimengungen, quantitativ (Glühverlust)	VSS 70 370a	St	174.00	◆
6308	Bestimmen der Dichte des Bodens	VSS 670 340-2 SN EN ISO 17892-2	St	92.00	◆
6309	Qualität von ungebundenen Gemischen 0/16, 0/22 oder 0/45 inkl. bestimmen von Korngrößenverteilung und Wassergehalt	SN EN 13242 SN EN 13285	St	278.00	◆
6310	Qualität von recycelten Gesteinskörnungen inkl. Nasssiebung und Bestimmen der stofflichen Zusammensetzung	SN EN 933-1 BAFU-Richtlinie	St	696.00	◆
6311	Einteilung der Bestandteile in grober recycelter Gesteinskörnung	SN EN 933-11	St	464.00	◆
6312	Bestimmen des CBR-Wertes (CBR_1) unmittelbar nach Verdichtung exkl. Proctorversuch	SN EN 13286-47	St	406.00	◆
6313	Bestimmen des CBR-Wertes (CBR_2) nach Wasserlagerung exkl. Proctorversuch	SN EN 13286-47	St	618.00	◆
6314	Bestimmen des CBR-Wertes (CBR_F) nach Frostbeanspruchung exkl. Proctorversuch	SN EN 13286-47	St	1'044.00	◆
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	2'646.00	◆
6316	Bestimmen der Menge der Fremdpartikel in Ausbauasphalt	SN EN 12697-42	St	396.00	nA
6317	Klassifizierung und Abschätzung der Tragfähigkeit des Bodens nach USCS aufgrund Sieb-, Schlämmanalyse und Konsistenzgrenzen nach Atterberg	SN 670 004-2b-NA SN EN ISO 17892-2	St	82.00	nA

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

6401	Plattendruckversuch ME, Erstbelastung, exkl. Gegengewicht, pro Messstelle	SN 670 317a	St	110.00	◆
6402	Plattendruckversuch ME, Erst- und Zweitbelastung, exkl. Gegengewicht, pro Messstelle	SN 670 317a	St	130.00	◆
6403	Plattendruckversuch EV und ME VSS 70 317 (2019-03), Erst- und Zweitbelastung, exkl. Gegengewicht, pro Messstelle	VSS 70 317	St	146.00	◆
6404	CBR-Penetrometer, Feldversuch, pro Messstelle mit 5 Messungen	SN 670 316a	St	62.00	nA
6405	Sickerversuch vor Ort zur Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit der bestehenden Fundationsschicht. Zementring D=60 cm H=50 cm und Wasser zum Befüllen des Zementrings wird bauseits zur Verfügung gestellt	eigenes Verfahren	h	142.00	nA
6407	Dynamischer Plattendruckversuch Evd, leichtes Fallgewicht, VSS 70 313, 1 Messpunkt, exkl. Vergleichsmessung nach VSS 70 317 (2019-03)	VSS 70 313	St	106.00	nA
6408	Dynamischer Plattendruckversuch Evd, leichtes Fallgewicht, VSS 70 313, 1 Messstelle mit 5 Messpunkten, exkl. Vergleichsmessung nach VSS 70 317 (2019-03)	VSS 70 313	St	200.00	nA

7 (Frisch-) Beton

7.1 Probenahme (Einsatzpauschalen und Wegentschädigung siehe Kapitel 99)

7101	Probenahme Frischbeton	SN EN 12350-1	h	120.00	◆
------	------------------------	---------------	---	--------	---

7.2 Prüfungen auf der Baustelle

7201	Wassergehalt und w/z-Wert inkl. Frischbetonrohndichte	SIA 262/1 Anhang H	St	112.00	◆
------	---	--------------------	----	--------	---

7202	Setzmass (SM)	SN EN 12350-2	St	46.00	◆
------	---------------	---------------	----	-------	---

7203	Verdichtungsmass (VM)	SN EN 12350-4	St	46.00	◆
------	-----------------------	---------------	----	-------	---

7204	Ausbreitmass (AM)	SN EN 12350-5	St	46.00	◆
------	-------------------	---------------	----	-------	---

7205	Frischbetonrohndichte exkl. Wassergehalt und w/z-Wert	SN EN 12350-6	St	46.00	◆
------	---	---------------	----	-------	---

7206	Luftgehalt, Druckverfahren (LG)	SN EN 12350-7	St	64.00	◆
------	---------------------------------	---------------	----	-------	---

7207	Selbstverdichtender Beton (Setzflussversuch)	SN EN 12350-8	St	auf Anfrage	nA
------	--	---------------	----	-------------	----

7208	Selbstverdichtender Beton (Auslauftrichterversuch)	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 (Blockieringversuch)	SN EN 12350-12	St	auf Anfrage	nA
------	--	----------------	----	-------------	----

7212	Sammelprüfung Frischbetonprüfung inkl. bestimmen Wassergehalt und w/z-Wert, Konsistenz: SM, VM oder AM, LP-Gehalt und Frischbetonrohndichte	diverse	St	232.00	◆
------	---	---------	----	--------	---

7212.1	Sammelprüfung Frischbetonprüfung inkl. bestimmen Wassergehalt und w/z-Wert, Konsistenz: SM, VM oder AM, LP-Gehalt, Frischbetonrohndichte und Prüfkörperherstellung (≤ 3 St. Würfel o. Prisma)	diverse	St	338.00	◆
--------	---	---------	----	--------	---

7212.2	Sammelprüfung Frischbetonprüfung inkl. bestimmen Wassergehalt und w/z-Wert, Konsistenz: SM, VM oder AM, LP-Gehalt, Frischbetonrohndichte und Prüfkörperherstellung (≤ 6 St. Würfel o. Prisma)	diverse	St	448.00	◆
--------	---	---------	----	--------	---

7214	Sammelprüfung Frischbetonprüfung inkl. bestimmen Wassergehalt und w/z-Wert, Konsistenz: SM, VM oder AM, LP-Gehalt, Frischbetonrohndichte und Prüfkörperherstellung (≤ 6 St. Würfel o. Prisma). Präsenzzeit auf Baustelle bis 4 h	diverse	pl	752.00	◆
------	--	---------	----	--------	---

7215	Sammelprüfung Frischbetonprüfung inkl. bestimmen Wassergehalt und w/z-Wert, Konsistenz: SM, VM oder AM, LP-Gehalt, Frischbetonrohndichte und Prüfkörperherstellung (≤ 6 St. Würfel o. Prisma). Präsenzzeit auf Baustelle bis 8 h	diverse	pl	1'368.00	◆
------	--	---------	----	----------	---

7.3 Prüfkörperherstellung und -handhabung

7301	Prüfkörperherstellung: Betonwürfel 15x15x15 cm, pro Würfel inkl. schalen, ausschalen und lagern bis zur Prüfung, exkl. Probetransport am Folgetag	SN EN 12390-2	St	48.00	◆
------	---	---------------	----	-------	---

7302	Prüfkörperherstellung: Betonwürfel 15x15x15 cm, Serie mit 3 Würfeln, inkl. schalen, ausschalen und lagern bis zur Prüfung, exkl. Probetransport am Folgetag	SN EN 12390-2	St	142.00	◆
------	---	---------------	----	--------	---

7303	Prüfkörperherstellung: Betonprisma 12x12x36 cm, pro Prisma, inkl. schalen, ausschalen und lagern bis zur Prüfung, exkl. Probetransport am Folgetag	SN EN 12390-2	St	48.00	◆
------	--	---------------	----	-------	---

7304	Prüfkörperherstellung: Mörtelprisma 4x4x16 cm, Serie mit 3 Prismen, inkl. schalen, ausschalen und lagern bis zur Prüfung, exkl. Probetransport am Folgetag	SN EN 1015-2	St	76.00	nA
------	--	--------------	----	-------	----

7305	Ausschalen Würfel bzw. Prismen aus Präzisionsform*, Schalungsreinigungen		St	22.00	nA
------	--	--	----	-------	----

7306	Ausschalen Prüfkörper aus Sagexform inkl. Entsorgung*		St	46.00	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)

8101.1	Bohrkernentnahme am Bauwerk horizontal, Ø = 50 mm, Länge bis 100 mm	SN EN 12504-1	St	84.00	◆
8101.2	Bohrkernentnahme am Bauwerk vertikal, Ø = 50 mm, Länge bis 100 mm	SN EN 12504-1	St	106.00	◆
8101.3	Bohrkernentnahme am Bauwerk Untersicht / Decke, Ø = 50 mm, Länge bis 100 mm	SN EN 12504-1	St	148.00	◆
8102.1	Bohrkernentnahme am Bauwerk horizontal, Ø = 100 mm, Länge bis 100 mm	SN EN 12504-1	St	106.00	◆
8102.2	Bohrkernentnahme am Bauwerk vertikal, Ø = 100 mm, Länge bis 100 mm	SN EN 12504-1	St	126.00	◆
8102.3	Bohrkernentnahme am Bauwerk Untersicht / Decke, Ø = 100 mm, Länge bis 100 mm	SN EN 12504-1	St	190.00	◆
8102.4	Schliessen der Bohrlöcher		St	36.00	
8103	Bohrmehlentnahme zur Bestimmung des Chloridgehaltes in 10mm Schritten, inkl. vorgängiges orten der Bewehrung	SIA 162/2	cm	48.00	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	56.00	◆
8202	Würfeldruckfestigkeit, Serie mit 3 Würfeln 15x15x15 cm, inkl. bestimmen Festbetondichte exkl. schleifen	SN EN 12390-3 SN EN 12390-7	St	174.00	◆
8203	Dichte von Festbeton	SN EN 12390-7	St	30.00	◆
8204	Bohrkerndruckfestigkeit, pro Bohrkern Ø = 50 - 150 mm, inkl. bestimmen Festbetondichte, zuschneiden und schleifen, exkl. Bohrkerngewinnung	SN EN 12504-1 SN EN 12390-7	St	116.00	◆
8205	Zuschlag für Bohrkerngewinnung im Labor	SN EN 12504-1	St	34.00	◆
8206	Biegezugfestigkeit, pro Prisma 12x12x36 cm, inkl. bestimmen Festbetondichte exkl. schleifen	SN EN 12390-5 SN EN 12390-7	St	102.00	◆
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	176.00	◆
8208	Karbonatisierungswiderstand (SIA 262/1 Anhang I), 1 Prisma 12x12x36 cm, exkl. Prüfkörpergewinnung	SN EN 14630	St	1'202.00	x
8209	Karbonatisierungswiderstand (SIA 262/1 Anhang I), 5 Bohrkern Ø = 50 mm, inkl. Bohrkerngewinnung aus Prüfkörper, exkl. Prüfkörperherstellung	SN EN 14630	St	1'202.00	x
8211	Chloridwiderstand (SIA 262/1, Anhang B) exkl. Bohrkerngewinnung aus Würfel 15x15x15 cm, exkl. Prüfkörperherstellung	SIA 262/1 Anhang B	St	1'040.00	x
8212	Wasserleitfähigkeit (SIA 262/1, Anhang A), 5 Bohrkern Ø = 50 mm, H = 50 mm, inkl. Bohrkerngewinnung aus Würfel 15x15x15 cm, exkl. Prüfkörperherstellung	SIA 262/1 Anhang A	St	752.00	x
8213	Frost-Tausalz-Widerstand (SIA 262/1, Anhang C), 2 Würfel 15x15x15 cm, inkl. Bohrkerngewinnung aus Würfeln 15x15x15 cm, exkl. Prüfkörperherstellung	SIA 262/1 Anhang C	St	1'544.00	x
8215	Wassereindringtiefe unter Druck inkl. Rohdichtebestimmung, 1 Serie an 3 Würfeln, Kantenlänge 150mm	SN EN 12390-8	St	750.00	x
8227	Chloridgehalt an Bohrkernen mit bis zu 5 Tiefenstufen à 10 mm je Entnahmestelle, bis Zementgehalt < 0.4 M% erreicht ist, inkl. mahlen der Bohrkernabschnitte	EN 14629	cm	138.00	x
8227.1	Chloridgehalt an Bohrkernen oder Bruchstücken, Salpetersäureaufschluss heiss	EN 14629	St	126.00	x
8227.2	Chloridgehalt an Bohrmehl, Salpetersäureaufschluss heiss	EN 14629	St	116.00	x

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

Artikel-Nr.	Prüfung / Leistung	Norm / Methode	Einheit	Preis	akkr
8301	Betonfestigkeit: Bestimmen der Rückprallzahl (Rückprallhammer)	SN EN 12504-2	h	158.00	nA
8302.1	Haftzugfestigkeit am Bauwerk: Boden, inkl. An-/Umsetzen der Bohrmaschine, Schichtdicke bis 30 mm, Ø = 50 mm, Serie à 3 Einzelprüfungen	SN EN 1542	St	336.00	◆
8302.2	Haftzugfestigkeit am Bauwerk: Wand, inkl. An-/Umsetzen der Bohrmaschine, Schichtdicke bis 30 mm, Ø = 50 mm, Serie à 3 Einzelprüfungen	SN EN 1542	St	410.00	◆
8302.3	Haftzugfestigkeit am Bauwerk: Decke, inkl. An-/Umsetzen der Bohrmaschine, Schichtdicke bis 30 mm, Ø = 50 mm, Serie à 3 Einzelprüfungen	SN EN 1542	St	568.00	◆
8302.4	Haftzugfestigkeit am Bauwerk: Boden, inkl. An-/Umsetzen der Bohrmaschine, Schichtdicke bis 30 mm, Ø = 50 mm, Einzelprüfung	SN EN 1542	St	126.00	◆
8302.5	Haftzugfestigkeit am Bauwerk: Wand, inkl. An-/Umsetzen der Bohrmaschine, Schichtdicke bis 30 mm, Ø = 50 mm, Einzelprüfung	SN EN 1542	St	158.00	◆
8302.6	Haftzugfestigkeit am Bauwerk: Decke, inkl. An-/Umsetzen der Bohrmaschine, Schichtdicke bis 30 mm, Ø = 50 mm, Einzelprüfung	SN EN 1542	St	210.00	◆
8321	Orten der Bewehrung (Ferrosan)		h	144.00	nA
8322	Erstellen und Beurteilen von Sondieröffnungen: Aufnahme von Karbonatisierungstiefe, Bewehrungsüberdeckung und Korrosionsgrad, inkl. vorgängiger Ortung der Bewehrung.	MB SIA 2006 Anhang C	St	182.00	nA
8322.1	Schliessen der Sondieröffnungen		St	50.00	
8323	Scannen der Bewehrungsüberdeckung an den Brücken-Widerlagern mit Ferrosan, inkl. auswerten der Messergebnisse. Fläche 0.2m x 5.0m		St	142.00	nA
8324	Scannen der Bewehrungsüberdeckung an der Brückenuntersicht mit Ferrosan, inkl. auswerten der Messergebnisse. Fläche 0.2m x 5.0m		St	166.00	nA
8324.1	Miete Hebebühne, inkl. Bedienung; Mindestmietdauer: 4.5 h		h	302.00	
8330	Fehlstellenprüfung mit Hochspannung, Installation pro Einsatz		St	42.00	nA
8331	Fehlstellenprüfung mit Hochspannung		m ²	1.80	nA
8332	Hohlstellenprüfung akustisch (mit Laubrechen)		m ²	0.90	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	98.00
99102	Einsatzpauschale für Pw und Bus inkl. Fahrer mit Anhänger bis 25 Fz-km, inkl. Mobilisation von Einrichtungen und Geräten	pl	144.00
99103	Zuschlag zu Einsatzpauschale für Pw und Bus inkl. Fahrer pro weitere 20 Fz-km	pl	54.00
99104	Zuschlag zu Einsatzpauschale für Pw und Bus inkl. Fahrer mit Anhänger pro weitere 20 Fz-km	pl	68.00
99105	Wegentschädigung Personenwagen inkl. Fahrer, pro km	km	3.00
99106	Probentransporte	km	3.00

99.2 Stundenansätze

99201	Experte (SIA Kat. A)	h	215.00
99202	Technische/r Mitarbeiter/in (SIA Kat. D)	h	138.00
99203	Laborant/in (SIA Kat. E)	h	120.00
99204	Labormitarbeiter/in (SIA Kat. F)	h	105.00
99205	Sekretär/in (SIA Kat. E)	h	115.00

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	24.00
99403	Abbauhammer inkl. Werkzeug, BmM	h	44.00

99.5 Artikel

99501	Digitalthermometer GTH 1170 (Messbereich -65 bis 1'150 °C), Batteriebetrieb inkl. Batterie	St	auf Anfrage
99502	Asphalt-Tauchfühler GTF 900 (Messbereich -65 bis 1'000 °C), passend zu Thermometer GTH 1170	St	72.00
99503	Kalibrieren von Thermometern	St	72.00
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	auf Anfrage

99.6 Bemerkungen

Alle Preisangaben zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer. CHE-116.294.724 MWST.

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

Preisliste 2022, Version 15.12.2022