

Preisliste

Gültig ab 1. Januar 2011

* Prüfung akkreditiert STS 147, ViaTec AG, Winterthur

Inhaltsverzeichnis

1	Bituminöse Baustoffe	
	Mischgut	2
	Spurrinntest LCPC	2
	Bituminöse Bindemittel	3
	Spezialprüfungen	3
	Erstprüfungen, Rezepturen und Produktionskontrolle	4
2	Mischgut-Bohrkerne	
	Bohrkernuntersuchungen	4
3	Baustellendienste Beläge	
	Probennahme Mischgut	5
	Probenahme Bohrkerne	5
	Einbauberatung und Verdichtungskontrolle	5
	Griffigkeitsmessungen	6
	Ebenheitsmessungen	6
4	ME-Messungen und Erdbau	
	ME-Messungen (Gegengewicht bauseits)	7
	Erdbau Prüfungen und Baustellendienste	7
	Verdichtungskontrolle und Prüfkörperherstellung	8
5	Gesteinskörnungen und Füller	
	Gesteinskörnungen	8
	Spezialprüfungen	9
	Füller	9
6	Beton	
	Frischbetonprüfungen	10
	Druckfestigkeiten	10
7	Zustandserfassung, Sanierungs- und Belagskonzepte	11
8	Regieansätze	11
9	Allgemeine Bedingungen	12

1 Bituminöse Baustoffe

1.100 Mischgut

1.101	Löslicher Bindemittelgehalt inkl. Siebanalyse SN EN 12697-1/ EN 933-1	300.00	*
1.102	Bestimmung der Rohdichte (Pyknometer) SN 670 405 / EN 12697-5	100.00	*
1.103	Bestimmung der Rohdichte (rechnerisch) EN 12697-5	30.00	*
1.104	Marshall-Prüfung, Stabilität und Fliesen mit Raumdichte, Hohlraumgehalt und Hohlraumfüllungsgrad (inkl. Herstellung der Prüfkörper) SN 670 434 / SN 670 406 / EN 12697-6/8/30/34	280.00	*
1.105	Bestimmung kommunizierende Hohlräume von hohlraumreichen Belägen EN 12697-6	85.00	*
1.106	Bestimmung des Ablaufens von Bitumen SN 670 418 / EN 12697-18	120.00	*
1.107	Bestimmung der Wasserempfindlichkeit SN 670 412 / EN 12697-12	800.00	*

1.110 Spurrinentest LCPC

(SN 640 422 / EN 12697-22)

1.111	Herstellen von 2 Prüfkörpern	(Einzelprüfungen)	500.00	*
1.112	Spurrinentest mit 10000 Zyklen für S-Beläge	(Einzelprüfungen)	1'600.00	*
1.113	Spurrinentest mit 30000 Zyklen für H-Beläge	(Einzelprüfungen)	2'000.00	*
1.114	Herstellen von 2 Prüfkörpern	(ab 5 Prüfungen)	400.00	*
1.115	Spurrinentest mit 10000 Zyklen für S-Beläge	(ab 5 Prüfungen)	1'400.00	*
1.116	Spurrinentest mit 30000 Zyklen für H-Beläge	(ab 5 Prüfungen)	1800.00	*
1.117	Vorbereiten von gelieferten Belagsstücken für den Spurrinentest		nach Aufwand	

1.200 Bituminöse Bindemittel

1.201	Bindemittelrückgewinnung SN 670 510 / SN EN 12697-3	240.00	*
1.202	Bestimmung des Erweichungspunktes Ring und Kugel SN 670 500-8 / SN EN 1427	100.00	*
1.203	Bestimmung der Nadelpenetration SN 670 500-7 / SN EN 1426	100.00	*
1.204	Berechnung des Penetrationsindex SN EN 12591	30.00	*
1.205	Bestimmung des Brechpunktes nach Fraass SN 670 500-2 / SN EN 12593	440.00	*
1.206	Elastische Rückstellung EN 13398 / SN 670 547	300.00	*
1.207	Bestimmung der Duktilität SN 670 546	360.00	*
1.208	Bestimmung der Kraftduktilität SN 670 548 / EN 13589	400.00	
1.209	Bestimmung der Dichte SN 670 505	150.00	*
1.210	Haftvermögen von bituminösen Bindemittel an Mineralstoffen SN 670 460	200.00	*
1.211	Bestimmung PAK, Quantifizierung mit GC-MS exkl. Probennahme	360.00	

1.250 Spezialprüfungen

1.252	Bestimmung der Löslichkeit SN 670 500-1 / SN EN 12592	140.00	
1.253	Thermische Beanspruchung am rotierenden Kolben DIN 52016	400.00	
1.254	Bestimmung Lagerstabilität von PmB Bitumen SN 670 550 / EN 13399	550.00	
1.255	Bestimmung des Aschegehaltes SN 671 719 / EN 12697-1	150.00	
1.256	weitere Spezialprüfungen	auf Anfrage	

1.300 Erstprüfungen, Rezepturen und Produktionskontrolle

1.301	Berechnen einer Rezeptur (aufgrund von Siebanalysen)	310.00
1.302	Erstprüfung erstellen (aufgrund bestehender Prüfergebnisse) eigenes Verfahren	150.00
1.305	Durchführung einer Erstprüfung inkl. Spurrinntest für Deckschichten, Binder und Tragschichten gemäss prEN 13108-20/SN 640 431-20NA	auf Anfrage
1.306	Planung und Durchführung der werkseigenen Produktionskontrolle von Asphaltmischwerken gemäss prEN 13108-21/SN 640 431-21NA	auf Anfrage

2 Mischgut-Bohrkerne

2.000 Bohrkernuntersuchungen

2.101	Probenvorbereitung für die Prüfungen (Reinigen und trocknen, pro Bohrkern)	20.00	
2.102	Bestimmung der Schichtdicken (pro Bohrkern)	30.00	
2.103	Schichtentrennung (pro Schnitt)	30.00	
2.104	Bestimmung der Raumdichte je Probenteil 670 406 / EN 12697-6	60.00	*
2.105	Bestimmung der Rohdichte je Probenteil (Pyknometer) SN 670 405 / EN 12697-5	100.00	*
2.106	Berechnung des Hohlraumgehaltes und Verdichtungsgrades je Probenteil SN 670 406 / EN 12697-6	40.00	*
2.107	Prüfung Schichtverbund nach Leutner, pro Schicht SN 670 461	100.00	*
2.108	Erstellen Digital-Foto pro Bohrkern (inkl. Farbausdruck)	40.00	
2.109	Marshall-Prüfung mit Rohdichte, Hohlraumgehalt und Verdichtungsgrad (inkl. Aufbereitung der Bohrkern und Herstellung der Prüfkörper) SN 670 434 / 670 406 / EN 12697-6/8/30/34	310.00	*

2.110	Bestimmung kommunizierende Hohlräume von hohlraumreichen Belägen SN 671 967a / NF P 98-254-2	85.00	*
-------	---	-------	---

3 Baustellendienste Beläge

3.100 Probenahme Mischgut

3.101	Einsatzpauschale	50.00	
3.102	Fahrzeugkosten inkl. Fahrer pro km	2.50	
3.103	Probennahme Mischgut, Laborant pro Stunde	110.00	*
3.104	Probennahme bituminöse Bindemittel, Laborant pro Stunde	110.00	*

3.200 Probenahme Bohrkerne

3.201	Einsatzpauschale	200.00	
3.202	Fahrzeugkosten inkl. Fahrer, pro km	3.00	
3.203	Bohrkernentnahme d = 100 mm, pro cm Bohrtiefe	6.00	
3.204	Bohrkernentnahme d = 150 mm, pro cm Bohrtiefe	6.50	
3.205	Bohrkernentnahme d = 310 mm, pro cm Bohrtiefe	8.00	
3.206	Verfüllen der Bohrlöcher d = 150 mm mit Kaltmischgut, pro Stück	40.00	
3.207	Verfüllen der Bohrlöcher d=310 mm mit Kaltmischgut, pro Stück	70.00	
3.208	Sondagen und Probennahme Foundation	nach Aufwand	

3.300 Einbauberatung und Verdichtungskontrolle

3.301	Einbau-Beratung Ingenieur, pro Stunde	160.00	
3.302	Einsatzpauschale PDM-Messgerät	100.00	
3.303	Fahrzeugkosten inkl. Fahrer pro km	2.50	
3.304	Verdichtungskontrolle mit PDM-Messgerät Stundentarif	160.00	*
3.305	Verdichtungskontrolle mit PDM-Messgerät Halbtagestarif (4.5 Stunden)	600.00	*

3.400 Griffigkeitsmessungen

3.401	Einsatzpauschale	150.00
3.402	Fahrzeugkosten inkl. Fahrer pro km	2.50
3.403	SRT-Pendel, pro Messstelle SN 640 510 / EN 13036-4	180.00
3.404	Ausflussmessung, pro Messstelle SN 640 510 / EN 13036-3	150.00
3.405	Sandfleckmethode, pro Messstelle EN 13036-1	200.00

3.500 Ebenheitsmessungen

3.501	Einsatzpauschale Goniograph/Planumgerät	250.00
3.502	Fahrzeugkosten inkl. Fahrer pro km	2.50
3.503	Längsebenheitsmessungen mit Goniograph Messung pro 250 m inkl. Auswertung SN 640 520 a	500.00 *
3.504	Querebenheitsmessung mit Planum Gerät pro Messstelle inkl. Auswertung SN 640 520 a	50.00 *
3.505	Längs-, Querebenheitsmessungen, Spurrinntiefe elektr. mit dem ARAN-Messwagen	auf Anfrage

4 ME-Messungen und Erdbau

4.100 ME-Messungen (Gegengewicht bauseits)

4.101	Einsatzpauschale	100.00	
4.102	Fahrzeugkosten inkl. Fahrer pro km	2.50	
4.103	ME-Wert Erstbelastung bis 3 Messungen SN 670 317a	110.00	*
4.104	ME-Wert Erstbelastung ab 4 Messungen SN 670 317a	100.00	*
4.105	ME-Wert Erst- und Zweitbelastung bis 3 Messungen SN 670 317a	130.00	*
4.106	ME-Wert Erst- und Zweitbelastung ab 4 Messungen SN 670 317a	120.00	*
4.107	ME/EV-Wert Erst- und Zweitbelastung bis 3 Messungen SN 670 317b	150.00	*
4.108	ME/EV-Wert Erst- und Zweitbelastung ab 4 Messungen SN 670 317b	140.00	*
4.109	dynamischer Plattendruckversuch mit dem leichten Fallgewichtsgesetz, Ev-Wert (ME gerechnet) Einsatz auf Baustelle pro Stunde	200.00	

4.200 Erdbau Prüfungen und Baustellendienste

4.201	Feuchtigkeitsgehalt bei der Anlieferung SN 670 903-5a / EN 1097-5	50.00	*
4.202	Sieb und Schlämmanalyse SN 670 810/SN 670 816	380.00	*
4.203	Konsistenzgrenzen nach Atterberg SN 670 345	220.00	*
4.204	Klassifikation nach USCS (aufgrund best. Daten) SN 670 010 b	60.00	*
4.205	Dichtebestimmung im Pyknometer SN 670 335	220.00	*
4.206	Proktorversuch (AASHTO-Standard) 5 Punkte inkl. Aufbereitung des Materials SN 670 330-2/prEN 13286-2	670.00	*
4.207	Eignungsprüfung für Stabilisierungen SN 640 509/SN 640 503	auf Anfrage	*

4.210 Verdichtungskontrolle und Prüfkörperherstellung

4.211	Einsatzpauschale	150.00
4.212	Fahrzeugkosten inkl. Fahrer pro km	2.50
4.213	Messung der Rohdichte und des Wassergehaltes mit der Troxler Isotopsonde 3440, Stundentarif	auf Anfrage
4.214	Messung der Rohdichte und des Wassergehaltes mit der Troxler Isotopsonde 3440, Halbtagestarif (4.5h)	auf Anfrage
4.215	Messung der Rohdichte und des Wassergehaltes mit der Troxler Isotopsonde 3440, Tagestarif (9h)	auf Anfrage
4.216	Herstellung von 3 Proktorprüfkörpern auf der Baustelle	auf Anfrage
4.217	Bestimmung Druckfestigkeit an Proktorprüfkörpern aus Stabilisierungen, pro Prüfkörper	40.00

5 Gesteinskörnungen und Füller

5.100 Gesteinskörnungen

5.101	Siebanalyse von Korngruppen Trockensiebung mit vorgängigem Waschen EN 933-1	130.00	*
5.102	Siebanalyse von Gesteinskörnungsgemisch Trockensiebung mit vorgängigem Waschen EN 933-1	200.00	*
5.103	Siebanalyse von Korngruppen Trockensiebung EN 933-1	80.00	*
5.104	Siebanalyse von Gesteinskörnungsgemisch Trockensiebung EN 933-1	100.00	*
5.105	Feuchtigkeitsgehalt bei der Anlieferung SN 670 340 / SN 670 903-5 / EN 1097-5	50.00	*
5.106	Dichtebestimmung (Pyknometer-Verfahren) SN 670 405 / EN 12697-5	110.00	*
5.107	Kornform und Kornrundung, pro Korngruppe SN 670 130 <i>alte Norm</i>	200.00	*
5.108	Bestimmung Plattigkeitskennzahl, pro Korngruppe EN 933-3 / SN 670 902-3	190.00	*
5.109	Bestimmung Anteil gebrochener Körner, pro Korngruppe EN 933-5 / SN 670 902	150.00	*

5.110 Spezialprüfungen

5.111	Petrographie und Gesteinshärte Sande, pro Korngruppe	auf Anfrage
5.112	Fliesskoeffizienten für feine Gesteinskörnungen EN 933-6 / SN 670 902-6	auf Anfrage
5.113	Los Angeles-Versuch EN 1097-2	350.00
5.114	Polierwiderstand PSV, Korngruppe 8/11 EN 1097-8	auf Anfrage
5.116	Bestimmung des Schüttgewichtes EMPA Methode	150.00 *
5.117	Konformität ungebundenes Gemisch 0/22 und 0/45 SN 670 119a-NA / EN 13242	auf Anfrage
5.118	Bestimmung der stofflichen Zusammensetzung nach ARV RC-Material, inkl. Siebanalyse und Feuchtigkeitsgehalt bei der Anlieferung	380.00 *

5.200 Füller

5.201	Schlämmanalyse Trockensiebung mit vorgängigem Waschen EN 933-1 / SN 670 816	220.00 *
5.202	Hohlraumgehalt nach Rigden EN 1097-4	150.00 *
5.203	Versteifende Wirkung EN 13179-1	410.00 *
5.204	Volumenveränderung nach Wasserlagerung SN 670 845	550.00 *
5.205	Siebung von Füller für Prüfungen (Anteil <0.09mm) SN 670 810 / EN 933-1	90.00 *

6 Beton

6.100 Frischbetonprüfungen

SIA 206/1 SNEN 12350

6.101	Einsatzpauschale	100.00	
6.102	Fahrzeugkosten pro km, inkl. Fahrer	2.50	
6.103	Herstellen von Probewürfeln oder Prismen (3 Stück, zusammen mit Frischbetonkontrolle) SNEN 12350-1 / SNEN 12390-2	90.00	*
6.104	Verdichtungsmass nach Walz SNEN 12350-4	55.00	*
6.105	Ausbreitmass SNEN 12350-5	55.00	*
6.106	Luftporengehalt inkl. Rohdichte SNEN 12350-6 / SNEN 12350-7	90.00	*
6.107	Wasser-Zement Faktor SIA 262/1; Anh. II	155.00	*
6.108	Frischbetonkontrolle Halbtagespauschale bis 4.5h	670.00	
6.109	Frischbetonkontrolle Tagespauschale bis 8.5h	1180.00	

6.110 Druckfestigkeiten

6.111	Rohdichte und Druckfestigkeit an Betonwürfel (inkl. Ausschalen und Schleifen von 2 Seiten) pro Betonwürfel SNEN 12504-1	70.00	*
6.112	Rohdichte und Druckfestigkeit an Bohrkernen (inkl. Schleifen von 2 Seiten) pro Bohrkern SNEN 12504	60.00	*
6.113	Biegezugfestigkeit pro Prisma SNEN 12390-5	100.00	

7 Zustandserfassung von Strassen, Sanierungs- und Belagskonzepte

7.101	Elektr. Aufnahme der Fahrbahngeometrie Längs- und Querebenheit und Spurrinnentiefe. Optische Aufnahme von Oberflächenschäden und Strassenraum (Video).	auf Anfrage
7.102	Visuelle Zustandserfassung mit Schadenkatalog Ermittlung Zustandsindex SN 640 925	auf Anfrage
7.103	Deflektionsmessungen Benkelmannbalken pro Messstelle (ohne Belastungsfahrzeug) SN 640 330	30.00 *
7.104	dynamische Deflektionsmessungen mit Fallgewichtsgerät FWD inkl. elektr. Auswertung	auf Anfrage
7.105	Ausarbeiten von Sanierungs- und Belagskonzepte für die Strassenerhaltung einzelner Strassen oder Gemeinde-Strassennetze aufgrund bestehender Daten	auf Anfrage
7.106	Erstellen von Prüfkonzepten für das Erhaltungs- und Projekt-Qualitätsmanagement	auf Anfrage

8 Regieansätze

8.101	Ausarbeiten von Gutachten bzw. Ausüben einer beratenden Tätigkeit durch einen Experten	220.00
8.102	Ingenieur, Leitender Gutachter	180.00
8.103	Laborant / Techniker	110.00
8.104	Zuschlag für Nachtarbeiten 20.00 – 06.00	25 %
8.105	Zuschlag für Arbeiten am Samstag 20.00 bis Montag 06.00	50 %
8.106	Berichte und Spezialauswertungen	nach Aufwand

9. Allgemeine Bedingungen

6.1 Probenahmen

- 6.11 Die ViaTec AG gewährt durch ihr geschultes Fachpersonal die Sicherstellung einer fachgerechten Probenahme. Sie bietet ebenfalls Gewähr für den sorgfältigen Transport der Probematerialien.
- 6.12 Erfolgen die Entnahmen und Transporte der Proben durch Drittpersonen, liegt die Verantwortung für die Sicherstellung einer sach- und fachgerechten Durchführung beim Auftraggeber.
- 6.13 Die ViaTec AG erteilt auf speziellen Wunsch an Drittpersonen Instruktionen über die richtige Handhabung normgerechter Probenahmen.
- 6.14 Für den Transport der Probematerialien sind entsprechende Gebinde zu verwenden. Die Probe darf sich während dem Transport nicht verändern.

6.2 Probeprüfungen

- 6.21 Soweit in der Preisliste nicht speziell vermerkt, werden die Prüfungen nach den gültigen Normen der SNV, SIA, DIN, EN durchgeführt.
- 6.22 Die Prüfaufträge sind der Prüfstelle schriftlich oder mündlich aufgrund der detaillierten Preisliste mit den Angaben der Prüfverfahren und den entsprechenden Nummern zu erteilen. Die ViaTec AG steht dem Auftraggeber bei der Wahl für die notwendigen Probeprüfungen in beratender Funktion gerne zur Verfügung.
- 6.23 Auf besonderes Verlangen führt die Prüfstelle auch Spezialprüfungen durch. Diese werden nach Aufwand verrechnet.
- 6.24 Fehlen der Prüfstelle zur Durchführung einwandfreier Prüfungen vom Auftraggeber relevante Dokumentationen, sind diese der ViaTec AG zur Einsichtnahme zuzustellen. Diese Unterlagen werden dem Auftraggeber nach Abschluss der Prüfungen gleichzeitig mit der Zustellung des Prüfberichtes zurückerstattet.

6.3 Prüfberichte

- 6.31 Die Ergebnisse der Prüfungen werden ausgewertet und in den Prüfberichten dokumentiert. Auf speziellen Wunsch wird der Auftraggeber vorgängig der Prüfung über den Aufbau, die Darstellung und den Inhalt der zutreffenden Prüfberichtsformulare orientiert.
- 6.32 Der Auftraggeber erhält eine Kopie des fertigen Prüfberichtes in zweifacher Ausführung. Zusätzliche Kopien werden verrechnet. Auf Verlangen versenden wir die Prüfberichte per FAX oder per E-Mail. Gültigkeit hat jedoch nur der Prüfbericht mit der Originalunterschrift. Die per E-Mail versandten Prüfberichte enthalten keine rechtsgültigen Unterschriften. Die Prüfberichte dürfen nicht auszugsweise vervielfältigt werden.
- 6.33 Auf Verlangen wird eine Zusammenfassung, Bewertung oder Beurteilung der Prüfergebnisse erstellt. Diese Arbeiten werden nach Aufwand verrechnet.
- 6.34 Beanstandungen sind schriftlich einzureichen bzw. zu bestätigen. Das Verfahren zur Behandlung von Beanstandungen ist im QS-Handbuch der ViaTec AG beschrieben und kann auf Anfrage eingesehen werden.

6.4 Sicherstellung / Vertraulichkeit

- 6.41 Die ViaTec AG gewährt die Sicherheit einer anonymen Handhabung der Proben gegenüber Drittpersonen. Ebenfalls verpflichtet sie sich im Interesse der Kundschaft, die Prüfberichte und Aufzeichnungen vertraulich zu behandeln und sicher aufzubewahren.
- 6.42 Auf Wunsch kann der Auftraggeber / Kunde bei der Durchführung seiner Probeprüfung anwesend sein. Ebenfalls kann er nach Abschluss der Prüfungen resp. nach der Zustellung der Prüfberichte in alle zu seinen Probeprüfungen gehörenden von der ViaTec AG aufbewahrten, Prüfdokumente Einsicht nehmen.

6.5 Aufbewahrung / Entsorgung des Probematerials

- 6.51 Ohne ausdrücklichen Wunsch des Auftraggebers wird das geprüfte und restliche Probematerial nach Ablieferung der Prüfberichte entsorgt. Eine spezielle Aufbewahrungszeit ist beim Probeeingang oder spätestens während der Prüfung bekannt zu geben.
- 6.52 Die Entsorgung und die normgerechte Aufbewahrung der Probematerialien sind in den Preisen der Probeprüfungen eingerechnet.

6.6 Archivierung der Prüfungsdokumente

- 6.61 Die gesetzliche Aufbewahrungszeit für die Dokumente beträgt 10 Jahre.
- 6.62 Im Interesse des zukünftigen baulichen Strassenunterhaltes und entsprechend den besonderen Wünschen der Kundschaft verlängert die ViaTec AG ihre Dokumentenaufbewahrung auf mindestens 25 Jahre.
- 6.63 Die Kundschaft hat das Recht und die Möglichkeit während der gesamten Aufbewahrungszeit ihre archivierten Prüfungsakten nach vorangehender Anmeldung einzusehen.

6.7 Zahlungsbedingungen / Konditionen

- 6.71 Die in der Jahres-Preisliste für die einzelnen Probeprüfungen und messtechnischen Dienstleistungen festgelegten Pauschalsummen sowie die Preisansätze der Baustellendienste und Transporte sind Nettopreise.
- 6.72 Die Mehrwertsteuer (MWST) von 8.0 % ist in den Preisen nicht eingerechnet. Sie wird bei der Rechnungsstellung separat ausgewiesen.
- 6.73 Für umfangreiche Prüfungen können nach Vereinbarung Rabatte gewährt werden.
- 6.74 Ohne besondere Vereinbarungen sind die Rechnungsbeträge innert 30 Tagen nach Rechnungsstellung zu bezahlen.

6.8 Verschiedenes

- 6.81 Die Bearbeitung von technischen Berichten, Gutachten, Expertisen, etc. wird nach Aufwand mit den in der Preisliste festgelegten Regieansätzen verrechnet.