TransGeo AG
Dorfstrasse 10
CH-3073 Gümligen
Tel: +41 31 964 02 16
E-Mail: info@transgeo.ch, www.transgeo.ch

TransGeo
Analysen und Beratung

Baustoff-Prüflabor TransGeo AG

Akkreditierte Prüfstelle nach ISO/IEC 17025

Preisliste 2024

SWISS ACCREDITATION
sas.admin.ch STS 0410

Inhaltsverzeichnis **Seite**

Probemengen und allgemeine Angaben	**2**
Gesteinskörnungen für Beton (SN EN 12620) und Mörtel (SN EN 13139)	**3 - 5**
Leichte Gesteinskörnungen (SN EN 13055-1) Flugaschen (SN EN 450-1)	**6 - 7**
Gesteinskörnungen für Verkehrsflächen (SN EN 13043)	**8 - 9**
Füller für Verkehrsflächen (SN EN 13043)	**10**
Gesteinskörnungen für Gleisschotter (SN EN 13450)	**11**
Wasserbausteine (SN EN 13383-1), Ausbruch-Rohmaterialien und Felsproben	**12 - 13**
Recycling Ausbauasphalt	**14 - 15**
Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische / Bodenproben	**16 - 17**
AAR, Beton, Mörtel und Zement	**18 - 20**
Allgemeine Geschäftsbedingungen TransGeo AG	**21**

Gümligen, 8. Januar 2024

ersetzt Preisliste vom 10. Januar 2023

Probenentnahmen

Aus Kostengründen ist es oftmals sinnvoll, dass die Produzenten die Probeentnahme und -einengung selber durchführen. Wir können die Zuständigen mit Ratschlägen unterstützen. Zögern Sie nicht, anzurufen! Natürlich können Sie auch uns mit den Entnahmen beauftragen.

In der SN EN 932-1 sind verschiedene Probeentnahme-Verfahren für Gesteinskörnungen beschrieben. In der Praxis muss das gewählte Verfahren oftmals den Gegebenheiten angepasst werden, um die gewünschte, repräsentative Probe zu erhalten. Die Probeeinengung erfolgt gemäss SN EN 932-2.

Probentransporte

Sie können uns die Proben persönlich anliefern oder einen Camion-Transporteur beauftragen. Ein Transport bis zu 100kg Material kostet in der Regel zwischen CHF 80.- bis 150.-. Auf Wunsch können wir Ihnen die geeigneten Probenbehältnisse zur Verfügung stellen und den Transport organisieren.

Probenmengen

Die benötigten Probenmengen variieren stark und werden durch das Prüfprogramm und die Probenzusammensetzung bestimmt. Nachfolgend sind einige Angaben betreffend minimaler Gewichte der Messproben für häufige Prüfprogramme aufgeführt. Im Zweifelsfalle geben wir gerne Auskunft.

Gesteinskörnungen für Beton (SN EN 12620) und Mörtel (SN EN 13139)

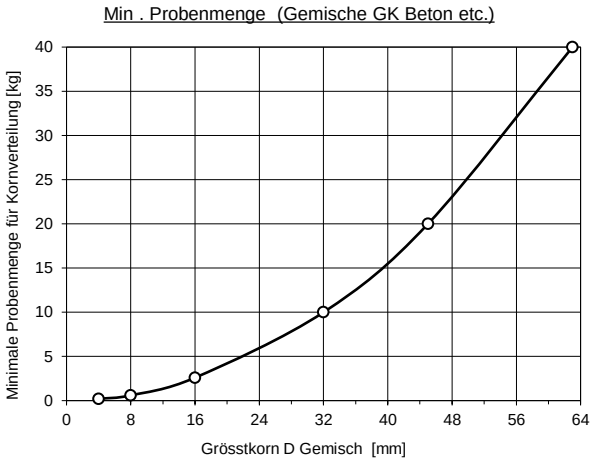
		Korngruppe [mm]					
Prüfprogramm:		0-4	4-8	8-16	16-32	32-63	Gemische
Einfach (Kornverteilung, Plattigkeit etc.)	[kg]	0.5	1	5	15	50	D = ~kg
Erweitert (Jährliches Maximalprogramm)	[kg]	5	10	30	30	50-100	D x 2 = kg

Gesteinskörnungen für Verkehrsflächen (SN EN 13043)

		Korngruppe [mm]						
Prüfprogramm:		0-2 (4)	2-4	4-8	8-11	11-16	16-22	22-32
Einfach (Kornverteilung, Plattigkeit etc.)	[kg]	0.5	0.5	1	5	5	10	15
Erweitert (Jährliches Maximalprogramm)	[kg]	5	5	25	40	25	25	30

Verschiedene Gesteinskörnungen

	Programm einfach [kg]	Programm erweitert [kg]
Leichte Gesteinskörnungen (SN EN 13055-1)	0.5	5
Füller für Verkehrsflächen (SN EN 13043)	0.5	5
Gesteinskörnungen für Gleisschotter (SN EN 13450)	40	60
Wasserbausteine (SN EN 13383-1), Ausbruch-Rohmaterialien und Felsproben	~5	80
Gesteinskörnungen für ungebundene Gemische (VSS 70 119 / SN EN 13285)	30	100
Recycling Ausbauasphalt	10	30



AAR, Beton, Mörtel und Zement

Wasserleitfähigkeit (SIA 262/1, Anhang A): 5 Bohrkerne Ø und h 50mm oder 1 Würfel 150 X 150mm

Chloridwiderstand (SIA 262/1, Anhang B): 5 Bohrkerne Ø und h 50mm oder 1 Würfel 150 X 150mm

Frost-Tausalzwiderstand (SIA 262/1, Anhang C): 2 Würfel 150 X 150mm oder 4 Bohrkerne Ø 100mm und h 50mm

Sulfatwiderstand (SIA 262/1, Anhang D): 6 Bohrkerne Ø 28mm und h 150mm oder 1 Würfel 150 X 150mm

Karbonatisierungswiderstand (SIA 262/1, Anhang I): 1 Prisma 120 X 120 X 360mm

Verschleissprüfung nach Böhme (DIN 52108): 3 Würfel / Platten mit Grundfläche 71 X 71mm

AAR-Beton Performance Prüfung (SIA 262/1, Anhang G, NF P 18-454):

Zement: 10kg

Zusatzstoffe: 5kg pro Sorte

Zusatzmittel: 1dl pro Sorte

Gesteinskörnungen	[mm]	0-4	4-8	8-16	16-32
Probemengen	[kg]	30	10	20	40

oder gemäss Rezeptur

Probemengen und allgemeine Angaben Seite 1/1

TransGeo
Analysen und Beratung

Preisliste 2024

Gesteinskörnungen für Beton (SN EN 12620) und Mörtel (SN EN 13139)

STS 0410: Prüfung akkreditiert gemäss ISO/IEC 17025 GK: Gesteinskörnung(en) / RC: recykliert / Korngr., KG: Korngruppe(n)

SN EN 933-1 ⇦ : Relevanz in CH gemäss SN EN 12620 (Gesteinskörnungen für Beton) und SN EN 13139 (GK für Mörtel)

Beschreibung der Untersuchungen / Arbeiten	Norm, Referenz		Ausmass [h / Serie]	Preis [CHF]	Total [CHF]
Probeentnahmen					
Probeentnahme / -aufbereitung					
Externe Probeentnahme	**SN EN 932-1** ⇦	STS 0410		Regie	
Einengung von Laborproben	**SN EN 932-2** ⇦	STS 0410		inkl.	
Untersuchungen					
Wassergehalt und Gewicht bei Anlieferung	**SN EN 1097-5**	STS 0410			
Probe bis 50kg				35.00	
Kornzusammensetzung: Siebanalysen	**SN EN 933-1** ⇦	STS 0410			
Sieben feine Gesteinskörnung 0-4mm				135.00	
Sieben 1 Korngr. grobe GK aus 4/8, 8/16, 16/32mm				100.00	
Sieben Korngemisch 0-32mm				235.00	
Gehalt an Feinanteilen: Sauberkeit	**SN EN 933-1** ⇦	STS 0410			
Sauberkeit 1 Korngr. feine / grobe GK (Anteile <0.063mm)				35.00	
Feinheitsmodul feine Gesteinskörnung	**SN EN 12620**	-			
Feinheitsmodul feine GK 0-4mm, math. aus Siebung				inkl.	
Schlämmanalysen	**SN EN 17892-4**	STS 0410			
Schlämmanalyse 0-0.063mm, Aerometermethode				200.00	
Kornform: Plattigkeits-Index grobe Gesteinkörnungen	**SN EN 933-3** ⇦	STS 0410			
1 Korngruppe aus 4/8, 8/16 oder 16/32mm				200.00	
Korngemisch 4/32mm				400.00	
Korngemisch 32/100mm				200.00	
Rabatt bei gleichzeitiger Siebanalyse				50%	
Kornform: Plattigkeit an feinen Gesteinskörnungen	**Anleitung TransGeo**	-			
1 Unterkorngruppe aus 0.063 bis 4mm				200.00	
Muschelschalengehalt (nur bei Indikation)	**SN EN 933-7** ⇦				
Gehalt an Muschelschalen 1 KG feine / grobe Gesteinskörnung				150.00	
Widerstand gegen Zertrümmerung: Los-Angeles Test	**SN EN 1097-2**	STS 0410			
Aufbereitung 5kg Probematerial				100.00	
Index an 5kg Korngruppe 10-14mm				200.00	
Widerstand gegen Polieren: Polierwert (PSV)	**SN EN 1097-8** ⇦	STS 0410			
Polierwert an Korngruppe 8/16mm				1600.00	
Rohdichte und Wasseraufnahme	**SN EN 1097-6**	STS 0410			
Versuch an 1 Korngruppe feiner Gesteinskörnung				250.00	
Versuch an 1 Korngruppe grober Gesteinskörnung				200.00	

Gesteinskörnungen für Beton Seite 1/3 Total Seite

TransGeo
Analysen und Beratung

Preisliste 2024

Gesteinskörnungen für Beton (SN EN 12620) und Mörtel (SN EN 13139)

STS 0410: Prüfung akkreditiert gemäss ISO/IEC 17025 GK: Gesteinskörnung(en) / RC: recykliert / Korngr., KG: Korngruppe(n)

SN EN 933-1 ⇦ : Relevanz in CH gemäss SN EN 12620 (Gesteinskörnungen für Beton) und SN EN 13139 (GK für Mörtel)

Beschreibung der Untersuchungen / Arbeiten	Norm, Referenz		Ausmass [h / Serie]	Preis [CHF]	Total [CHF]
				Übertrag	
Schüttdichte und Hohlraumgehalt 1 KG feine / grobe Gesteinskörnung aus 0/32mm	**SN EN 1097-3**	STS 0410		70.00	
Widerstand gegen Frost-Tauwechsel Bestimmung an 1 Korngruppe grober Gesteinskörnung (bevorzugte Korngruppe liegt zwischen 8-16mm)	**SN EN 1367-1**	STS 0410		1450.00	
Verwitterungsbeständigkeit - Magnesiumsulfatverfahren Bestimmung an 1 Korngruppe grober Gesteinskörnung (bevorzugte Korngruppe liegt zwischen 8-16mm)	**SN EN 1367-2**	STS 0410		1400.00	
Thermische Eigenschaften - Trockenschwinden Bestimmung an Korngemisch 0-20mm (Anlieferung Einzelkorngruppen)	**SN EN 1367-4**			1600.00	
Alkali-Aggregat-Reaktion AAR: Schnelltest Microbar Schnelltest Mörtel Microbar inkl. Probenaufbereitung	**SIA MB 2042** ⇦ **NF P 18-594**	STS 0410 STS 0410		1700.00	
Chloridgehalt wasserlöslich Versuch an Einzelkorngruppe od. Korngemisch ≤32mm	**SN EN 1744-1** ⇦	STS 0410		350.00	
Chloridgehalt säurelöslich (RC GK) Versuch an Einzelkorngruppe od. Korngemisch ≤32mm	**SN EN 1744-5** ⇦	STS 0410		350.00	
Sulfatgehalt säurelöslich Versuch an Einzelkorngruppe od. Korngemisch ≤32mm	**SN EN 1744-1** ⇦	STS 0410		300.00	
Sulfatgehalt wasserlöslich (RC GK) Versuch an Einzelkorngruppe od. Korngemisch ≤32mm	**SN EN 1744-1** ⇦	STS 0410		300.00	
Gesamtschwefelgehalt Versuch an Einzelkorngruppe od. Korngemisch ≤32mm	**SN EN 1744-1** ⇦	STS 0410		400.00	
Humusgehalt Versuch an Einzelkorngruppe od. Korngemisch ≤32mm	**SN EN 1744-1**	-		220.00	
Sandäquivalent Versuch an Einzelkorngruppe feine Gesteinskörnung	**SN EN 933-8**	-		350.00	
Karbonatgehalt Versuch an Einzelkorngruppe ≤32mm	**Anleitung TransGeo**	-		350.00	
Bestimmung des Einflusses von Auszügen rezyklierter Gesteinskörnungen auf die Erstarrungszeit von Zement Versuch an Auszug von RC GK	**SN EN 1744-6** ⇦	STS 0410		450.00	
Klassifizierung der Bestandteile (RC GK) Klassifizierung Korngemisch ≤22mm Klassifizierung Korngemisch ≤45mm	**SN EN 933-11** ⇦	STS 0410		 400.00 600.00	

TransGeo
Analysen und Beratung

Preisliste 2024

Gesteinskörnungen für Beton (SN EN 12620) und Mörtel (SN EN 13139)

STS 0410: Prüfung akkreditiert gemäss ISO/IEC 17025 GK: Gesteinskörnung(en) / RC: recykliert / Korngr., KG: Korngruppe(n)

SN EN 933-1 ⇦ : Relevanz in CH gemäss SN EN 12620 (Gesteinskörnungen für Beton) und SN EN 13139 (GK für Mörtel)

Beschreibung der Untersuchungen / Arbeiten	Norm, Referenz		Ausmass [h / Serie]	Preis [CHF]	Total [CHF]
				Übertrag	
Petrographische Beschreibung	**SN EN 932-3** ⇦	STS 0410			
Petrographische Beschreibung grobe Gesteinskörnung					
Beschreibung von 1 Korngr. grober Gesteinskörnung				250.00	
Petrographische Beschreibung feine Gesteinskörnung	**NF P 18-594**				
2 Unterkorngr. feine GK (Referenz KG 0.25/0.5 und 2/4mm)				320.00	
1 Unterkorngruppe feine GK ab 0.063 bis 4mm zusätzlich				120.00	
Petrographische Eignung	**VSS 70 115** ⇦	STS 0410			
Zusatzuntersuchung petrographische Beschreibung					
Bestimmung an 1 Korngruppe grober Gesteinskörnung				100.00	
Bestimmung an 2 Unterkorngr. 0.25 - 0.5 / 2-4mm feine GK				270.00	
Bestimmung an feine GK ab 0.063 bis 4mm zusätzlich				120.00	
Foto-Dokumentation	**Anleitung TransGeo**	-			
Zusatzuntersuchung petrographische Beschreibung					
Foto-Dokumentation 1 oder 2 Korngruppen Gesteinskörnungen				55.00	
Polarisationsmikroskopie Dünnschliff	**SN EN 932-3**	STS 0410			
Mineralogisch-petrographische Beschreibung des Gesteins aufgrund von baugeologisch relevanten Kriterien inkl. Einschätzung der Abbaubarkeit, AAR-Gefährdung, Eignung als Betonzuschlag etc., Detailbeschrieb auf 2 Seiten inkl. Präparatherstellung und Fotodokumentation				500.00	
Röntgendiffraktometrische Untersuchungen (Partnerlabor)	**(Standard Universität Bern)**				
Hauptgemengteile qualitativ und quantitativ				450.00	
Tonmineralien qualitativ und semiquantitativ				600.00	

Gesteinskörnungen für Beton Seite 3/3 **Total Gesteinskörnungen für Beton**

Preisliste 2024

Leichte Gesteinskörnungen (SN EN 13055-1)
Flugaschen (SN EN 450-1)

STS 0410: Prüfung akkreditiert gemäss ISO/IEC 17025 FA: Flugasche

SN EN 933-1 ⇦ : Relevanz in CH gemäss SN EN 13055-1 (leichte Gesteinskörnungen für Beton) oder SIA 262.086 zu EN 450-1 (Flugaschen)

Beschreibung der Untersuchungen / Arbeiten	Norm, Referenz		Ausmass [h / Serie]	Preis [CHF]	Total [CHF]
Probeentnahmen					
Probeentnahme / -aufbereitung					
Externe Probeentnahme	**SN EN 932-1**	STS 0410		Regie	
Einengung von Laborproben	**SN EN 932-2**	STS 0410		inkl.	
Untersuchungen					
Wassergehalt und Gewicht bei Anlieferung	**SN EN 1097-5** ⇦	STS 0410			
Probe bis 10kg				35.00	
Kornzusammensetzung: Siebanalysen	**SN EN 933-1** ⇦	STS 0410			
Kornverteilung Korngruppe leichte Gesteinskörnung Korngruppe <2mm inkl. Feinheit <0.45mm				200.00	
Gehalt an Feinanteilen: Sauberkeit	**SN EN 933-1** ⇦	STS 0410			
Sauberkeit 1 Korngruppe (Anteile <0.063mm)				35.00	
Schüttdichte und Hohlraumgehalt	**SN EN 1097-3** ⇦	STS 0410			
1 Korngruppe leichte Gesteinskörnung				70.00	
Kornrohdichte	**SN EN 1097-7** ⇦				
Dichte von Zusatzstoffen (Pyknometerverfahren)				230.00	
Rohdichte und Wasseraufnahme	**SN EN 1097-6** ⇦	STS 0410			
Versuch an 1 Korngruppe leichte Gesteinskörnung				300.00	
Alkali-Aggregat-Reaktion AAR: Schnelltest Microbar	**NF P 18-594**	STS 0410			
Schnelltest Mörtel Microbar inkl. Probenaufbereitung	**SIA MB 2042** ⇦	STS 0410		1700.00	
Mineralogische / petrographische Beschreibung	**SN EN 932-3**	STS 0410			
2 Unterkorngruppen ab 0.02 mm				450.00	
5 Unterkorngruppen ab 0.02 mm				750.00	
Einteilung / Klassierung	**Anleitung TransGeo**	-			
Zusatzuntersuchung mineralogische Beschreibung					
2 Unterkorngruppen ab 0.02 mm				225.00	
5 Unterkorngruppen ab 0.02 mm				375.00	
Foto-Dokumentation	**Anleitung TransGeo**	-			
Ergänzung zur mineralogischen Beschreibung					
Foto-Dokumentation, 2 Fotos				55.00	
Chloridgehalt	**SN EN 1744-1** ⇦	STS 0410			
Versuch an Einzelkorngruppe od. Korngemisch ≤32mm	**SN EN 196-2** ⇦			350.00	
Säurelöslicher Sulfatgehalt	**SN EN 1744-1** ⇦	STS 0410			
Versuch an Einzelkorngruppe od. Korngemisch ≤32mm	**SN EN 196-2** ⇦			300.00	

Leichte Gesteinskörnungen Seite 1/2 Total Seite

Preisliste 2024

Leichte Gesteinskörnungen (SN EN 13055-1)
Flugaschen (SN EN 450-1)

STS 0410: Prüfung akkreditiert gemäss ISO/IEC 17025 FA: Flugasche

SN EN 933-1 ⇦ : Relevanz in CH gemäss SN EN 13055-1 (leichte Gesteinskörnungen für Beton) oder SIA 262.086 zu EN 450-1 (Flugaschen)

Beschreibung der Untersuchungen / Arbeiten	Norm, Referenz		Ausmass [h / Serie]	Preis [CHF]	Total [CHF]
				Übertrag	
Gesamtschwefelgehalt Versuch an Einzelkorngruppe od. Korngemisch ≤32mm	**SN EN 1744-1** ⇦	STS 0410		450.00	
Calciumoxid (FA) Versuch an Einzelkorngruppe	**SN EN 196-2** ⇦	-		300.00	
Siliciumdi-, Aluminium- und Eisenoxid (Partnerlabor) Versuch an Einzelkorngruppe	**SN EN 197-1** ⇦	-		350.00	
Glühverlust (FA) 300°C / 600°C / 950°C (1 Korngruppe)	**SN EN 1744-1** ⇦ **SN EN 196-2** ⇦	-		280.00	
Organische Bestandteile Versuch an Einzelkorngruppe	**SN EN 1744-1** ⇦	-		250.00	
Erstarrungsbeginn (FA) Versuch an FA / Referenzzement	**SN EN 450-1** ⇦			450.00	
Wasserbedarf (FA) Versuch an FA / Referenzzement	**SN EN 450-1** ⇦			450.00	
Aktive Alkalien (Partnerlabor) Gehalte K_2O, Na_2O sowie Na_2O Äquivalent	**Eigenes Prüfverfahren** SIA MB 2042	-		auf Anfrage	
Röntgen XRF / XRD (Partnerlabor)	**(Standard UniBE, UniFr, UniL)**				
Schwermetalle semiquantitativ (XRF)				400.00	
Elemantanalyse qualitativ und quantitativ (XRF)				550.00	
Hauptgemengteile qualitativ und quantitativ (XRD)				450.00	
Tonmineralien qualitativ und semiquantitativ (XRD)				600.00	

Leichte Gesteinkörnungen Seite 2/2 **Total leichte Gesteinskörnungen und Flugaschen**

TransGeo
Analysen und Beratung

Preisliste 2024

Gesteinskörnungen für Verkehrsflächen (SN EN 13043)

STS 0410: Prüfung akkreditiert gemäss ISO/IEC 17025 GK: Gesteinskörnung(en) Korngr., KG: Korngruppe(n)

SN EN 933-1 ⇦ : Relevanz in CH gemäss SN EN 13043 (Gesteinskörnungen für Verkehrsflächen)

Beschreibung der Untersuchungen / Arbeiten	Norm, Referenz		Ausmass [h / Serie]	Preis [CHF]	Total [CHF]
Probeentnahmen					
Probeentnahme / -aufbereitung					
Externe Probeentnahme	**SN EN 932-1**	⇦ STS 0410		Regie	
Einengung von Laborproben	**SN EN 932-2**	⇦ STS 0410		inkl.	
Untersuchungen					
Wassergehalt und Gewicht bei Anlieferung	**SN EN 1097-5**	STS 0410			
Probe bis 50kg				35.00	
Kornzusammensetzung: Siebanalysen	**SN EN 933-1**	⇦ STS 0410			
Sieben feine Gesteinskörnung ≤4mm				135.00	
Sieben 1 Korngruppe grobe GK aus ≤32mm				80.00	
Sieben 1 kombinierte Korngruppe grobe GK aus ≤32mm				100.00	
Gehalt an Feinanteilen: Sauberkeit	**SN EN 933-1**	⇦ STS 0410			
Sauberkeit von 1 Korngr. feine / grobe GK (Anteile <0.063mm)				35.00	
Kornform: Plattigkeits-Index grobe Gesteinskörnungen	**SN EN 933-3**	⇦ STS 0410			
1 Korngruppe grobe Gesteinskörnung aus ≤32mm				160.00	
1 kombinierte Korngr. grobe Gesteinskörnung aus ≤32mm				200.00	
Rabatt bei gleichzeitiger Siebanalyse				50%	
Kornform: Anteile gebrochene Körner	**SN EN 933-5**	⇦ STS 0410			
1 Korngruppe grobe GK aus ≤32mm				150.00	
Kornform: Fliesskoeffizient	**SN EN 933-6**	⇦ STS 0410			
Fliesskoeffizient feine GK 0-2 oder 0-4mm				230.00	
Widerstand gegen Zertrümmerung: Los-Angeles Test	**SN EN 1097-2**	⇦ STS 0410			
Aufbereitung 5kg Probematerial				100.00	
Index an 1 Korngruppe grobe GK aus ≤16mm				200.00	
Widerstand gegen Polieren: Polierwert (PSV)	**SN EN 1097-8**	⇦ STS 0410			
Polierwert an Korngruppe 8-11mm				1600.00	
Rohdichte und Wasseraufnahme	**SN EN 1097-6**	⇦ STS 0410			
1 Korngruppe feine Gesteinskörnung 0-2 oder 0-4mm				250.00	
1 Korngruppe grobe Gesteinskörnung ≤32mm				200.00	
Schüttdichte und Hohlraumgehalt	**SN EN 1097-3**	⇦ STS 0410			
1 Korngruppe feine oder grobe Gesteinskörnung ≤32mm				70.00	
Grobe organische Verunreinigungen	**SN EN 1744-1**	⇦ STS 0410			
Versuch an 1 KG feiner Gesteinskörnung 0-2 oder 0-4mm				130.00	
1 Korngruppe grobe Gesteinskörnung ≤32mm				200.00	
Affinität von Gesteinskörnungen zu Bitumen, Haftvermögen	**SN EN 12697-11**	⇦ -			
Versuch an Korngruppe 8-11mm				250.00	

Preisliste 2024

Gesteinskörnungen für Verkehrsflächen (SN EN 13043)

STS 0410: Prüfung akkreditiert gemäss ISO/IEC 17025 GK: Gesteinskörnung(en) Korngr., KG: Korngruppe(n)

SN EN 933-1 ⇦ : Relevanz in CH gemäss SN EN 13043 (Gesteinskörnungen für Verkehrsflächen)

Beschreibung der Untersuchungen / Arbeiten	Norm, Referenz		Ausmass [h / Serie]	Preis [CHF]	Total [CHF]
				Übertrag	
Petrographische Beschreibung	**SN EN 932-3** ⇦	STS 0410			
Petrographische Beschreibung grobe Gesteinskörnung					
1 Korngruppe grobe GK aus ≤32mm				250.00	
Petrographische Beschreibung feine GK					
2 Unterkorngruppen (0.25-0.5 und 2-4mm)				320.00	
1 Unterkorngruppe feine GK ab 0.063 bis 4mm zusätzlich				120.00	
Petrographische Eignung	**VSS 70 115** ⇦	STS 0410			
Zusatzuntersuchung petrographische Beschreibung					
Bestimmung an 1 Korngruppe grober Gesteinskörnung				100.00	
Bestimmung an 2 Unterkorngr. 0.25 - 0.5 / 2-4mm feine GK				270.00	
Bestimmung an feine GK ab 0.063 bis 4mm zusätzlich				120.00	
Widerstand gegen Frost-Tauwechsel	**EN 1367-1**	STS 0410			
Bestimmung an 1 Korngruppe grober Gesteinskörnung (bevorzugte Korngruppe liegt zwischen 8-16mm)				1450.00	
Verwitterungsbeständigkeit - Magnesiumsulfatverfahren	**EN 1367-2**	STS 0410			
Bestimmung an 1 Korngruppe grober Gesteinskörnung (bevorzugte Korngruppe liegt zwischen 8-16mm)				1400.00	
Foto-Dokumentation	**Anleitung TransGeo**	-			
Zusatzuntersuchung petrographische Beschreibung					
Foto-Dokumentation 2 Korngruppen Gesteinskörnungen				55.00	

Gesteinskörnungen für Verkehrsflächen Seite 2/2 **Total Gesteinskörnungen für Verkehrsflächen**

TransGeo
Analysen und Beratung

Preisliste 2024

Füller für Verkehrsflächen (SN EN 13043)

STS 0410: Prüfung akkreditiert gemäss ISO/IEC 17025

SN EN 933-10 ⇦ : Relevanz in CH gemäss SN EN 13043 (Gesteinskörnungen für Verkehrsflächen)

Beschreibung der Untersuchungen / Arbeiten	Norm, Referenz		Ausmass [h / Serie]	Preis [CHF]	Total [CHF]
Probeentnahmen					
Probeentnahme / -aufbereitung					
Externe Probeentnahme	**SN EN 932-1** ⇦	STS 0410		Regie	
Einengung von Laborproben	**SN EN 932-2** ⇦	STS 0410		inkl.	
Untersuchungen					
Wassergehalt und Gewicht bei Anlieferung	**SN EN 1097-5**	STS 0410			
Probe bis 1kg				35.00	
Kornzusammensetzung: Siebanalysen	**Anleitung TransGeo**				
Füller-Korngruppe 0-2mm				250.00	
Probenaufbereitung (D>0.125)	**SN EN 932-2 / -1** ⇦	STS 0410			
Gewinnung Füller Korngruppe <0.125mm aus feiner GK				130.00	
Rohdichte	**SN EN 1097-7** ⇦	-			
Rohichte von Füller (Pyknometerverfahren)				230.00	
Hohlraumgehalt (Rigden)	**SN EN 1097-4** ⇦	-			
Hohlraumgehalt von trocken verdichtetem Füller				200.00	
Erweichungspunkt	**SN EN 13179-1** ⇦	-			
Erweichungspunkt Delta Ring und Kugel				430.00	
Wasserlöslichkeit	**SN EN 1744-1** ⇦	-			
Wasserlöslichkeit gemäss EN 1744-1, Abschnitt 16				320.00	
Wasserempfindlichkeit	**SN EN 1744-4** ⇦	-			
Wasserempfindlichkeit gemäss EN 1744-4,				1350.00	
Calcium-Carbonatgehalt	**VSS 70 116** ⇦	-			
Calcium-Carbonatgehalt gemäss VSS 70 116				450.00	
Calcium-Hydroxidgehalt	**SN EN 459-2** ⇦	-			
Calcium-Hydroxidgehalt gemäss EN 459-2				300.00	
Petrographische Beschreibung	**SN EN 932-3**	STS 0410			
Petrographische Beschreibung Füller				320.00	
Foto-Dokumentation	**Anleitung TransGeo**	-			
Zusatzuntersuchung petrographische Beschreibung					
Foto-Dokumentation 2 Füller Unterkorngruppen aus 0/2				55.00	
Methylenblau-Wert	**EN 933-9**	-			
Methylenblau-Wert gemäss EN 933-9				420.00	
Mineralogie, Petrographie und quellfähige Tonmineralien	**VSS 70 116** ⇦	-			
Quantitative Petrographie (XRD an <0.063mm) sowie					
Quellfähige Tonmin. (XRD quantitativ / qualitativ an <0.002mm)	(Partner)			1150.00	

Total Füller für Verkehrsflächen

TransGeo
Analysen und Beratung

Preisliste 2024

Gesteinskörnungen für Gleisschotter (SN EN 13450)

STS 0410: Prüfung akkreditiert gemäss ISO/IEC 17025

SN EN 933-1 ⇦ : Relevanz in CH gemäss SN EN 13450 (Gesteinskörnungen für Gleisschotter)

Beschreibung der Untersuchungen / Arbeiten	Norm, Referenz		Ausmass [h / Serie]	Preis [CHF]	Total [CHF]
Probeentnahmen					
Probeentnahme / -aufbereitung					
Externe Probeentnahme	**SN EN 932-1** ⇦	STS 0410		Regie	
Einengung von Laborproben	**SN EN 932-2** ⇦	STS 0410		inkl.	
Untersuchungen					
Petrographische Beschreibung Schotter	**SN EN 932-3** ⇦	STS 0410			
1 Korngruppe Schotter 32-50mm				300.00	
Petrographische Eignung Schotter	**SN VSS 70 115** ⇦	STS 0410			
Zusatzuntersuchung petrographische Beschreibung					
1 Korngruppe Schotter 32-50mm				100.00	
Widerstand gegen Zertrümmerung: Los-Angeles Test	**SN EN 1097-2** ⇦	STS 0410			
Aufbereitung 10kg Probematerial				150.00	
Index an 10kg Korngruppe 32-50mm, inkl. Nachsiebung				200.00	
Kornzusammensetzung: Siebanalysen	**SN EN 933-1** ⇦	STS 0410			
Kornverteilung 1 Korngruppe Schotter 32-50mm				150.00	
Gehalt an Feinanteilen: Sauberkeit	**SN EN 933-1** ⇦	STS 0410			
Sauberkeit 1 Korngruppe Schotter (Anteile <0.5 und <0.063mm)				55.00	
Kornformkennzahl	**SN EN 933-4** ⇦	STS 0410			
Kornformkennzahl 1 Korngruppe Schotter 32-50mm				120.00	
Kornlänge	**SN EN 13450** ⇦	STS 0410			
Kornlänge 1 Korngruppe Schotter 32-50mm				50.00	
Verwitterungsbeständigkeit - Magnesiumsulfatverfahren	**EN 1367-2** ⇦	STS 0410			
Prüfung an Korngruppe Schotter 32-50mm				1600.00	
Rohdichte und Wasseraufnahme	**SN EN 1097-6**	STS 0410			
Prüfung an Korngruppe Schotter 32-50mm				250.00	
Widerstand gegen Verschleiss, Micro-Deval (Partnerlabor)	**SN EN 1097-1**	-			
Prüfung an Korngruppe Schotter 32-50mm				nach Anfrage	
Untersuchungen an Ausbauschotter					
Organische Summenparameter, KW-Index (Partnerlabor)	**(VVEA)**	-			
KW-Index (C10-C40) an Probe Ausbauschotter				nach Aufwand	
PAK (Partnerlabor)		-			
Summe PAK (DC) und Benzopyren (DC) Probe Ausbauschotter	**(VVEA)**			nach Aufwand	

Gleisschotter Seite 1/1 **Total Gleisschotter**

TransGeo
Analysen und Beratung

Preisliste 2024

Wasserbausteine (SN EN 13383-1), Ausbruch-Rohmaterialien und Felsproben

STS 0410: Prüfung akkreditiert gemäss ISO/IEC 17025

SN 670 115 ⇦ : Relevanz in CH gemäss SN EN 13383-1 (Wasserbausteine)

Beschreibung der Untersuchungen / Arbeiten	Norm, Referenz		Ausmass [h / Serie]	Preis [CHF]	Total [CHF]
Probeentnahmen					
Probeentnahme / -aufbereitung					
Externe Probeentnahme	**SN EN 932-1**	STS 0410		Regie	
Einengung von Laborproben	**SN EN 932-2**	STS0 410		inkl.	
Brechen von 10kg Gesteinsmaterial für weitere Untersuchungen	**Anleitung TransGeo**			100.00	
Untersuchungen					
Abrasivitäts- u. Brechbarkeitsindex	**NF P18-579**	STS 0410			
Index an 500g Korngruppe 4.0 - 6.3mm (inkl. Aufbereitung)				200.00	
Indirekte Zugfestigkeit Point Load Test Is50	**ASTM D5731**	STS 0410			
bis 20 orientierte Messungen am Handstück	(Mod. Broch & Franklin)			280.00	
Cerchar Abrasivitäts Index	**ASTM D7625-22**	STS 0410			
Serie von bis zu 6 Messungen				200.00	
Proben sägen für Prüfung auf ebener Oberfläche				50.00	
Probenvorbereitungen für Festigkeitsprüfungen		-			
Bohrkernentnahme im Labor aus Prüfkörper / Block				Regie	
Schleifen von 1 Probenkörper Bohrkern Ø 50mm für Festigkeitsprüfungen und E-Modul				32.00	
Schleifen von 1 Probenkörper Bohrkern Ø 100mm für Festigkeitsprüfungen und E-Modul				45.00	
Bohrkerndruckfestigkeit	**VSS 70 353A**	STS 0410			
Druckfestigkeit am Bohrkern bis Ø 50mm	**SN EN 1926**			65.00	
Druckfestigkeit am Bohrkern bis Ø 150 mm				80.00	
Last - Zeitdiagramm zur Prüfung, zusätzlich				55.00	
Spaltzugfestigkeit (Brasilianer)	**VSS 70 354**	-			
Spaltzugfestigkeit am Bohrkern bis Ø 50mm inkl. Vorber.				70.00	
Spaltzugfestigkeit am Bohrkern bis Ø 150mm inkl. Vorber.				90.00	
Elastizitätsmodul	**SN EN 14580**	STS 0410			
E-Modul am Bohrkern h:d ≥2.0 ≥3.0, Einzelprüfung				350.00	
Poissonzahl	**VSS 70 353A**				
Zusätzliche Bestimmung zu E-Modul, Einzelprüfung	**SN EN 1926**			250.00	
Alkali-Aggregat-Reaktion AAR: Schnelltest Microbar	**SIA MB 2042**	STS 0410			
Schnelltest Mörtel Microbar inkl. Probenaufbereitung	**NF P 18-594**	STS 0410		1700.00	
Rohdichte und Wasseraufnahme	**SN EN 1097-6**	STS 0410			
Versuch an 1 Korngruppe feine Gesteinskörnung				250.00	
Versuch an Korngruppe <32mm				200.00	
Versuch an Handstücken oder Korngruppe >32mm				250.00	

Wasserbausteine, Ausbruch-Rohmaterialien und Felsproben Seite 1/2 — Total Seite

Preisliste 2024

Wasserbausteine (SN EN 13383-1), Ausbruch-Rohmaterialien und Felsproben

STS 0410: Prüfung akkreditiert gemäss ISO/IEC 17025

SN 670 115 ⇦ : Relevanz in CH gemäss SN EN 13383-1 (Wasserbausteine)

Beschreibung der Untersuchungen / Arbeiten	Norm, Referenz		Ausmass [h / Serie]	Preis [CHF]	Total [CHF]
				Übertrag	
Chloridgehalt wasserlöslich	**SN EN 1744-1**	STS 0410			
Versuch inkl. Probenaufbereitung				350.00	
Säurelöslicher Sulfatgehalt	**SN EN 1744-1**	STS 0410			
Versuch inkl. Probenaufbereitung				300.00	
Gesamtschwefelgehalt	**SN EN 1744-1**	STS 0410			
Versuch inkl. Probenaufbereitung				400.00	
Widerstand gegen Frost-Tauwechsel	**EN 13383-2**	-			
Bestimmung an 1 Blockgruppe Wasserbausteine				1750.00	
Frost-Tau-Wechsel mit Frostbeanspruchung an Luft	**DIN 52008**	-			
Bestimmung an 4 Natursteinplatten 100 X 100mm				1400.00	
Petrographische Beschreibung	**SN EN 932-3**	STS 0410			
Petrographische Beschreibung Gesteinskörnung >4mm					
1 Korngruppe ab 4mm bis maximal Korn				250.00	
Petrographische Beschreibung Gesteinskörnung <4mm					
2 Unterkorngruppen (Referenz Frakt. 0.25/0.5 und 2/4mm)				320.00	
Zusätzliche Korngruppen < 4mm				120.00	
Petrographische Beschreibung Gesteinskörnungen					
2 feine u. 2 grobe KG ab 0.25mm bis max. Korn				600.00	
Petrographische Eignung	**VSS 70 115** ⇦	STS 0410			
Zusatzuntersuchung petrographische Beschreibung					
1 Korngruppe ab 4mm bis maximal Korn				65.00	
1 Unterkorngruppe <4mm				150.00	
2 Unterkorngruppen 0.25-0.5 und 2-4mm				270.00	
2 feine u. 2 grobe KG ab 0.25mm bis max. Korn				350.00	
Foto-Dokumentation	**Anleitung TransGeo**	-			
Zusatzuntersuchung petrographische Beschreibung					
Foto-Dokumentation 2 Korngruppen				55.00	
Polarisationsmikroskopie Dünnschliff	**SN EN 932-3** ⇦	STS 0410			
Mineralogisch-petrographische Beschreibung des Gesteins aufgrund von baugeologisch relevanten Kriterien inkl. Einschätzung der Abbaubarkeit, AAR-Gefährdung, Eignung als Betonzuschlag etc., Detailbeschrieb auf 2 Seiten inkl. Präparatherstellung und Fotodokumentation				500.00	
Röntgendiffraktometrische Untersuchungen (Partnerlabor)	**(Standard Universität Bern)**				
Hauptgemengteile qualitativ und quantitativ				450.00	
Tonmineralien qualitativ und semiquantitativ				600.00	

Wasserbausteine, Ausbruch-Rohmaterialien und Felsproben Seite 2/2 **Total Ausbruch-Rohmaterialien**

TransGeo
Analysen und Beratung

Preisliste 2024

Recycling Ausbauasphalt

STS 0410: Prüfung akkreditiert gemäss ISO/IEC 17025

Beschreibung der Untersuchungen / Arbeiten	Norm, Referenz		Ausmass [h / Serie]	Preis [CHF]	Total [CHF]
Probeentnahmen					
Probeentnahme / -aufbereitung					
Externe Probeentnahme				Regie	
Einengung von Laborproben				inkl.	
Untersuchungen Asphaltgranulat					
Stückgrössenverteilung: Siebanalysen	**SN EN 933-1**	STS 0410			
Sieben Asphaltgranulat 0-32mm				200.00	
Maximale Stückgrösse					
Maximale Stückgrösse Asphaltgranulat				45.00	
Fremdstoffgehalt	**SN EN 12697-42**	-			
Bestimmung der Fremdstoffe >8mm				400.00	
Untersuchungen Gesteinskörnungen					
Probenaufbereitung / Bindemittelgehalt (Partnerlabor)	**SN EN 12697-1**	-			
Rückgewinnung Gesteinskörnungen und Asphalt inkl. löslicher Bindemittelgehalt (per 5kg)				250.00	
Korngrössenverteilung: Siebanalysen (Partnerlabor)	**SN EN 933-1**				
Sieben Gesteinskörnungen 0-32mm				200.00	
Petrographische Beschreibung	**SN EN 932-3**	STS 0410			
Petrographische Beschreibung grobe Gesteinskörnung					
1 Korngruppe ab 4mm bis maximal Korn				250.00	
Petrographische Beschreibung feine Gesteinskörnung					
2 Unterkorngruppen (0.25-0.5 und 1-4 oder 2-4mm)				320.00	
Petrographische Eignung (weiche Gesteine)	**VSS 70 115**	STS 0410			
Zusatzuntersuchung petrographische Beschreibung					
1 Korngruppe ab 4mm bis maximal Korn				65.00	
2 Unterkorngruppen (0.25-0.5 und 2-4mm)				270.00	
Foto-Dokumentation	**Anleitung TransGeo**	-			
Zusatzuntersuchung petrographische Beschreibung					
Foto-Dokumentation 2 Korngruppen feine / grobe GK				55.00	
Kornform: Anteile gebrochene Körner	**SN EN 933-5**	STS 0410			
1 Korngruppe grobe GK aus ≤32mm				150.00	
Widerstand gegen Zertrümmerung: Los-Angeles Test	**SN EN 1097-2**	STS 0410			
Aufbereitung 5kg Probematerial				100.00	
Index an 1 Korngruppe grobe GK aus ≤16mm				200.00	

Recycling Ausbauasphalt Seite 1/2 — Total Seite

Preisliste 2024

Recycling Ausbauasphalt

STS 0410: Prüfung akkreditiert gemäss ISO/IEC 17025

Beschreibung der Untersuchungen / Arbeiten	Norm, Referenz		Ausmass [h / Serie]	Preis [CHF]	Total [CHF]
				Übertrag	
Widerstand gegen Polieren: Polierwert (PSV) Polierwert an Korngruppe 8-11mm	**SN EN 1097-8**	STS 0410		1600.00	

Untersuchungen Bindemittel (Partnerlabor)

Bindemittelrückgewinnung Bindemittelrückgewinnung aus Asphaltgranulat	**SN EN 12697-3**	-		300.00	
Teergehalt in Bitumen Teergehalt in Bitumen				300.00	
Penetration Bestimmung der Nadelpenetration	**SN EN 1426**	-		250.00	
Erweichungspunkt Bestimmung des Erweichungspunktes, Ring- und Kugelverfahren	**SN EN 1427**	-		450.00	

Recycling Ausbauasphalt Seite 2/2 **Total Recycling Ausbauasphalt**

TransGeo
Analysen und Beratung

Preisliste 2024

Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische (VSS 70 119 / SN EN 13285) / Bodenproben

STS 0410: Prüfung akkreditiert gemäss ISO/IEC 17025 GK: Gesteinskörnung(en) Korngr., KG: Korngruppe(n)

SN EN 933-1 ⇦ : Relevanz in CH gemäss VSS 70 119/ SNEN 13285 (Gesteinskörnungen für ungebundene Gemische)

Beschreibung der Untersuchungen / Arbeiten	Norm, Referenz		Ausmass [h / Serie]	Preis [CHF]	Total [CHF]
Probenentnahmen					
Probeentnahme / -aufbereitung					
Externe Probeentnahme	**SN EN 932-1** ⇦	STS 0410		Regie	
Einengung von Laborproben	**SN EN 932-2** ⇦	STS 0410		85.00	
Untersuchungen					
Wassergehalt und Gewicht bei Anlieferung	**SN EN 1097-5**	STS 0410			
Probe bis 50kg				45.00	
Probe bis 100kg				75.00	
Kornzusammensetzung: Siebanalysen	**SN EN 933-1** ⇦	STS 0410			
Sieben Korngemisch 0-16 (D) mm				185.00	
Sieben Korngemisch 0-22 (D) mm				225.00	
Sieben Korngemisch 0-45 (D) mm				280.00	
Gehalt an Feinanteilen: Sauberkeit	**SN EN 933-1** ⇦	STS 0410			
Sauberkeit aus Korngemisch D=16/22/45 (Anteile <0.063mm)				35.00	
Kornzusammensetzung: Siebanalyse Bodenproben	**SN EN ISO 17892-4**	STS 0410			
Sieben Korngemisch 0-X mm				380.00	
Schlämmanalysen	**SN EN 17892-4**	STS 0410			
Schlämmanalyse 0-0.063mm, Aerometermethode				200.00	
Kornform: Plattigkeits-Index	**SN EN 933-3** ⇦	STS 0410			
Plattigkeits-Index an 2 KG aus Korngemisch 0-16 (D) mm				370.00	
Plattigkeits-Index an 3 KG aus Korngemisch 0-22 (D) mm				450.00	
Plattigkeits-Index an 4 KG aus Korngemisch 0-45 (D) mm				560.00	
Rabatt bei gleichzeitiger Siebanalyse				50%	
Kornform: Anteile gebrochene Körner	**SN EN 933-5** ⇦	STS 0410			
Gebrochene Körner an 2 KG aus Korngemisch 0-16 (D) mm				300.00	
Gebrochene Körner an 3 KG aus Korngemisch 0-22 (D) mm				400.00	
Gebrochene Körner an 4 KG aus Korngemisch 0-45 (D) mm				500.00	
Widerstand gegen Zertrümmerung: Los-Angeles Test	**SN EN 1097-2** ⇦	STS 0410			
Aufbereitung Probematerial Korngruppen 4/8 und 11/16mm				250.00	
2x Index an Korngruppen 4/8 und 11/16mm				400.00	
Rohdichte und Wasseraufnahme	**SN EN 1097-6** ⇦	STS 0410			
1 Korngruppe feine Gesteinskörnung aus Gemisch	nur hydraulisch geb. Gemische			250.00	
1 Korngruppe grobe GK ≤32mm aus Gemisch				200.00	
1 Korngruppe grobe GK >32mm aus Gemisch				250.00	
Klassifizierung der Bestandteile (rz GK)	**EN 933-11** ⇦	STS 0410			
Klassifizierung Korngemisch ≤22mm				400.00	
Klassifizierung Korngemisch ≤45mm				600.00	

Gesteinskörnungen für ungebundene Gemische Seite 1/2 Total Seite

TransGeo
Analysen und Beratung

Preisliste 2024

Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische (VSS 70 119 / SN EN 13285) / Bodenproben

STS 0410: Prüfung akkreditiert gemäss ISO/IEC 17025 GK: Gesteinskörnung(en) Korngr., KG: Korngruppe(n)

SN EN 933-1 ⇦ : Relevanz in CH gemäss VSS 70 119/ SNEN 13285 (Gesteinskörnungen für ungebundene Gemische)

Beschreibung der Untersuchungen / Arbeiten	Norm, Referenz		Ausmass [h / Serie]	Preis [CHF]	Total [CHF]
				Übertrag	
Säurelöslicher Sulfatgehalt (hydraulisch geb. Gemische) Versuch an Probe aus Gemisch D=16/22/45	**SN EN 1744-1** ⇦	STS 0410		300.00	
Gesamtschwefelgehalt (hydr. geb. Gemische) Versuch an Probe aus Gemisch D=16/22/45	**SN EN 1744-1** ⇦	STS 0410		400.00	
Sulfatgehalt wasserlöslich (hydraulisch geb. Gemische) Versuch an Einzelkorngruppe od. Korngemisch ≤32mm	**SN EN 1744-1** ⇦	STS 0410		300.00	
Gehalt an organischem Material Versuch an Einzelkorngruppe od. Korngemisch	**Anleitung TransGeo**	-		300.00	
Bestimmung des Einflusses von Auszügen rezyklierterGesteinskörnungen auf die anfängliche Erstarrungszeit von Zement Versuch an Auszug aus Gemisch D=16/22/45	**SN EN 1744-6** ⇦	STS 0410		450.00	
Vorbereitung von Laborproben für Proctor, CBR, k-Wert Aufbereitung Material	**SN EN 932-2** ⇦	STS 0410		140.00	
Trockendichte und optimaler Wassergehalt Proctor Versuch im CBR-Topf	**SN EN 13286-2** ⇦	STS 0410		820.00	
Tragfähigkeit / CBR Versuche	**SN EN 13286-47** **VSS 70321** ⇦	STS 0410			
Bestimmung CBR Koeffizient				280.00	
Bestimmung CBR_2 Koeffizient				320.00	
Bestimmung Frosthebung / CBR_F Koeffizient				840.00	
Durchlässigkeit (k-Wert) Durchlässigkeitsversuch im CBR-Topf (Gemische)	**ISO/TS 17892-11**	-		580.00	
Durchlässigkeitsversuch im CBR-Topf (Abdichtungen)				780.00	
Zusammendrückbarkeit im Oedometer An BK Ø 50mm, 5 Belastungsstufen, 1 Entlastung, 2 Wiederbelastungsstufen	**SN EN ISO 17892-5**			510.00	
Zuschlag für zusätzliche Laststufe				80.00	
Zuschlag für zusätzliche Zeitsetzungs-Kurve, pro Laststufe				95.00	
Aufschneiden und Fotodokumentation BK Boden sowie Beschreibung, Feldklassifikation				330.00	
Konsistenzgrenzen Konsistenzgrenzen nach Atterberg (Fliess- und Ausrollgrenzen)	**SN EN ISO 17892-12**	STS 0410		320.00	
Klassifikation von Lockergesteinen nach USCS	**SN VSS 670 008** **SN VSS 670 004-2b** (ungültige Normen)	-		45.00	

 Total ungebundene Gemische

Preisliste 2024

AAR, Beton, Mörtel und Zement

STS 0410: Prüfung akkreditiert gemäss ISO/IEC 17025

Beschreibung der Untersuchungen / Arbeiten	Norm, Referenz		Ausmass [h / Serie]	Preis [CHF]	Total [CHF]
Probeentnahmen, Frischbetonkontrollen					
Probeentnahme und Frischbetonkontrolle					
Externe Probeentnahme, Frischbetonkontrolle				Regie	
Untersuchungen an Labor-Betonmischungen					
Alkali-Aggregat Reaktion AAR: Performance Prüfung Beton	**SN SIA 262/1, Anhang G**	STS 0410			
AAR Beton Performance Test (20 Wochen)	**NF P 18-454**	STS 0410		3200.00	
Versuchsverlängerung auf 48 Wochen				600.00	
Untersuchungen an Festbeton					
Foto-Dokumentation	**Anleitung TransGeo**	-			
Foto-Dokumentation Bohrkern bis 0.5m Länge				55.00	
Makroskopische Beschreibung, Dokumentation	**Anleitung TransGeo**	-			
Beschreibung Bohrkern bis 0.5m Länge nach betonrelevanten Kriterien				300.00	
Probenvorbereitungen	**Anleitung TransGeo**	-			
Bohrkernentnahme im Labor aus Prüfkörper und Probenvorbereitung (3/5/6 Bohrkerne h=50-150mm, d=28-100mm) oder sägen von Platten (150X150mm) für Betonprüfungen gem. SN SIA 262/1, Anhang A, B, etc.				80.00	
Schleifen von 1 Probenkörper (Würfel, Prisma, Bohrkern) für Festigkeitsprüfungen und E-Modul				32.00	
Wasserleitfähigkeit	**SN SIA 262/1, Anhang A**	STS 0410			
Bestimmung Wasserleitfähigkeit an maximal 5 Prüfkörpern				440.00	
Chloridwiderstand	**SN SIA 262/1, Anhang B**	STS 0410			
Bestimmung Chloridwiderstand an maximal 5 Prüfkörpern				620.00	
Frost-Tausalzwiderstand (Beton / Betonwaren)					
Bestimmung Frost-Tausalzwiderstand an 3 oder 4 Prüfkörpern (Beton)	**SN SIA 262/1, Anhang C**	STS 0410		940.00	
Bestimmung Frost-Tausalzwiderstand an 3 oder 4 Prüfkörpern (Betonwaren)	**SN EN 1338 / 1339 / 1340, Anhang D**	STS 0410		940.00	
Foto-Dokumentation Probekörper vor / nach Versuch	**Anleitung TransGeo**	-		100.00	
Frostwiderstand (E-Modul Abfall)	**SN SIA 162/1, Prüfung Nr. 8**				
Bestimmung Frostwechselverhalten an Prisma 120x120x360mm	(ungültige Norm)			940.00	
Frostbeständigkeit FS	**SN SIA 162/1, Prüfung Nr. 7**				
Bestimmung Frostbeständigkeit FS an 5 Prüfkörpern	(ungültige Norm)			440.00	

Preisliste 2024

AAR, Beton, Mörtel und Zement

STS 0410: Prüfung akkreditiert gemäss ISO/IEC 17025

Beschreibung der Untersuchungen / Arbeiten	Norm, Referenz		Ausmass [h / Serie]	Preis [CHF]	Total [CHF]
				Übertrag	
Sulfatwiderstand	**SN SIA 262/1, Anhang D**	STS 0410			
Bestimmung Sulfatwiderstand an 6 Prüfkörpern				1350.00	
Schwindwert	**SN EN 12390-16**	-			
Schwindmessungen an Prisma 360x120x120mm, Messdauer max. 91 Tage				750.00	
Versuchsverlängerung auf 364 Tage				150.00	
Kriechwert (Partnerlabor)	**SN SIA 262/1, Anhang F (ung**	-			
Kriechmessungen an Prisma 360x120x120mm, max. 91 Tage				1500.00	
Versuchsverlängerung auf 364 Tage				450.00	
Karbonatisierungswiderstand	**SN SIA 262/1, Anhang I**	STS 0410			
Karbonatisierungswiderstand von Beton an Prisma 120 x 120 x 360mm. Null-und 3 Folgemessungen				850.00	
Verschleissprüfung (Schleifscheiben-Verfahren nach Böhme)	**DIN 52108**	STS 0410			
Verschleissprüfung an 3 Platten / Würfel 71 X 71mm				950.00	
Elastizitätsmodul		STS 0410			
E-Modul an Prisma 360x120x120mm oder Bohrkern h:d ≥2.0 (d≥3.5D GK), Einzelprüfung	**SN EN 12390-13**			320.00	
Würfeldruckfestigkeit	**SN EN 12390-3**	STS 0410			
Druckfestigkeit am Würfel 150x150x150mm, Einzelprüfung				65.00	
Bohrkerndruckfestigkeit	**SN EN 12504-1**	STS 0410			
Druckfestigkeit am Bohrkern bis Ø 50mm				65.00	
Druckfestigkeit am Bohrkern bis Ø 150 mm				80.00	
Zug- / Haftfestigkeit	**SN EN 1542**	-			
Zug-, Haftfestigkeit am Bohrkern bis Ø 50mm oder Objekt				115.00	
Spaltzugfestigkeit (Brasilianer)	**SN EN 12390-6**	-			
Spaltzugfestigkeit am Bohrkern bis Ø 50mm inkl. Vorber.				70.00	
Spaltzugfestigkeit am Bohrkern bis Ø 150mm inkl. Vorber.				90.00	
Spaltzugfestigkeit (Pflastersteine)	**SN EN 1338**	-			
Spaltzugfestigkeit und Bruchlast an Pflastersteinen inkl. Vorber.				105.00	
Biegezugfestigkeit von Mörtelprismen	**SN EN 12390-5**	-			
Biegezug- und Druckfestigkeit an Mörtelprisma 40x40x160mm				120.00	
Biegezugfestigkeit von Betonprismen	**SN EN 12390-5**	-			
Biegezug- und Druckfestigkeit Betonprisma 120x120x360mm				180.00	
Biegezugfestigkeit (Platten und Bordsteine)	**SN EN 1339 / 1340**	-			
Biegezugfestigkeit und Bruchlast an Platten inkl. Vorber.				130.00	

Preisliste 2024

AAR, Beton, Mörtel und Zement

STS 0410: Prüfung akkreditiert gemäss ISO/IEC 17025

Beschreibung der Untersuchungen / Arbeiten	Norm, Referenz		Ausmass [h / Serie]	Preis [CHF]	Total [CHF]
				Übertrag	
Biegezugfestigkeit von Probenkörper	**SN EN 12390-5**	-			
Biegezugfestigkeit mittiger / 2-Punkt Lastangriff, L ≤ 300mm				130.00	
Biegezugfestigkeit mittiger / 2-Punkt Lastangriff, L ≤ 1600mm				280.00	
Wassereindringtiefe unter Druck (Partnerlabor)	**EN 12390-8**	-			
Wassereindringtiefe am Würfel / Bohrkern inkl. Vorberereitung				900.00	
Sickerfähigkeit von Platten und Belägen	**Anleitung TransGeo**	-			
Sickerfähigkeit, Serie von 2 Prüfkörpern Platten oder Belägen inkl. Probenvorbereitungen				450.00	
AAR-Restpotential	**LPC N° 44**	-			
AAR-Restpotentialmessung (52 Wochen) am Bohrkern d≥100mm, h≥150mm inkl. Probenvorbereitung				3500.00	
Betonmikroskopie am Dünnschliff	**Anleitung TransGeo**	-			
Beschreibung des Betongefüges aufgrund von bautechnisch relevanten Kriterien inkl. Schadensanalyse betreffend AAR, Sulfat etc., Detailbeschrieb auf 2 Seiten inkl. Präparatherstellung und Fotodokumentation				700.00	
Chloridgehalt Festbeton	**SN EN 14629**	STS 0410			
Choridgehalt an Beton-Bohrmehl				100.00	
Choridgehalt ab Beton-Bohrkern				125.00	
Sulfatgehalt Festbeton	**Anleitung TransGeo**	-			
Säurelöslicher Sulfatgehalt an Beton-Bohrmehl				120.00	
Säurelöslicher Sulfatgehalt Beton-Bohrkern				150.00	
Nitratgehalt Festbeton	**Anleitung TransGeo**	-			
Wasserlöslicher Nitratgehalt an Beton-Bohrmehl				120.00	
Wasserlöslicher Nitratgehalt Beton-Bohrkern				150.00	
Gehalt (aktive) Alkalien Zement (Partnerlabor)	**SIA MB 2042**	-		nach Aufwand	
Pauschale Prüfbericht					
Für Einzelaufträge mit Gesamtvolumen < CHF 200.-				100.00	

Untersuchungen Zugabewasser

Zugabewasser für Beton					
Untersuchungsprogramm gemäss SN EN 1008, 4.2 (visuelle Beurteilungen /pH) und 4.3 (chemische Eigenschaften)	**SN EN 1008**	-		530.00	
Untersuchungsprogramm gemäss SN EN 1008, 4.3 (schädliche Verunreinigungen, nur bei Indikation, Partnerlabor)	**SN EN 1008**	-		500.00	

Total AAR, Beton, Mörtel und Zement Seite 3/3 **Total AAR, Beton, Mörtel und Zement**

Allgemeine Geschäftsbedingungen TransGeo AG

Regiearbeiten (gemäss Arbeitsnachweis)	[CHF/h]		[CHF/h]
Expertisen Geschäftsleitung	190.00	Regiearbeiten mit Laborinfrastruktur	165.00
Geologe / Mineraloge / Petrograph	135.00	Frischbetonkontrollen, inkl. 50km, Spesen	165.00
Laborant / Techniker	125.00	Probeentnahmen, inkl. 50km, Spesen	165.00

1) Qualitätssicherung

Die TransGeo AG ist seit dem 23. Juni 2004 als unabhängige, neutrale Prüfstelle gemäss ISO/IEC 17025 akkreditiert. Der Geltungsbereich ist unter der STS-Nr. 0410 bei der Schweizerischen Akkreditierungsstelle (SAS), einsehbar https://www.sas.admin.ch/sas/de/home und in den Prüfberichten gekennzeichnet. Zur Sicherstellung der Arbeiten betreiben wir ein Qualitätssicherungssystem.

2) Prüfungen

Die Durchführung der einzelnen Prüfungen erfolgt in Übereinstimmung mit den massgeblichen aktuellen Normen und detaillierten Arbeitsanleitungen, werden unparteilich und einheitlich (wo nicht anders angegeben) im Labor Gümligen durchgeführt. Bei vertraglichen- oder verfahrenstechnischen Abweichungen werden die Kunden vorgängig benachrichtigt.

3) Zusammenarbeit mit Dritten

Die TransGeo AG behält sich vor, mit Zustimmung des Kunden, einzelne Prüfungen an Fremdauftraggeber weiterzugeben. Diese sind im Leistungsverzeichnis mit dem Vermerk Partnerlabor gekennzeichnet. Sofern möglich, werden nur Partner mit entsprechender Akkreditierung berücksichtigt.

4) Öffnungszeiten / Probenanlieferung

Das Labor ist von Montag bis Freitag 7:30h bis 17:00h geöffnet Die Probenanlieferungen erfolgen während den Öffnungszeiten oder nach Absprache.

5) Zutrittsrecht

Falls die Eigentumsrechte Dritter gewährleistet sind, hat der Kunde in Begleitung von unserem Personal, Zutrittsrecht zu den Laborräumlichkeiten der TransGeo AG und darf bei Untersuchungen seiner Materialien anwesend sein.

6) Untersuchungsberichte

Die Untersuchungsberichte werden entsprechend der ISO/IEC 17025 verfasst. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchten Proben. Die Prüfberichte werden per Mail im PDF-Format zugestellt. Zwischen-resultate haben lediglich informativen Charakter. Massgeblich ist der abgegebene definitive Prüfbericht.

7) Messunsicherheit

Wir geben Ihnen gerne Auskunft zu den Messunsicherheiten der einzelnen Prüfungen. Die Erhebung der Wiederhol- und Vergleichbarkeiten der Prüfverfahren werden kontinuierlich erweitert und aktualisiert.

8) Beurteilung / Interpretation

Beurteilungen, Interpretationen oder Beratungen sind nicht Bestandteil des Untersuchungsberichtes. Auf ausdrücklichen Wunsch des Auftraggebers hin wird eine Beurteilung, Interpretation oder Beratung in einem separaten Bericht vorgenommen.

9) Vertraulichkeit

Die TransGeo AG verpflichtet sich, alle Informationen zu Materialien, Personen, Informationen und erarbeiteten Resultaten streng vertraulich zu behandeln. Ohne ausdrückliche Anordnung des Auftraggebers werden keine Resultate oder Berichte an Dritte abgegeben oder Informationen darüber erteilt. Bei gesetzlichen Vorgaben wird der Kunde über die bereitgestellten Informationen unterrichtet, sofern nicht gesetzlich verboten.

10) Archivierung

Resultate und Prüfberichte werden 15 Jahre in der TransGeo AG aufbewahrt, handschriftliche Formulare 2Jahre. Während dieser Zeit kann der Auftraggeber jederzeit Kopien der Berichte verlangen. Die entstehenden Aufwendungen gehen zu Lasten des Auftraggebers.

11) Einsichtsrecht

Der Kunde hat ein uneingeschränktes Einsichtsrecht in die gesamte, für die Untersuchungen relevante Dokumentation, falls die Eigentumsrechte Dritter gewährleistet sind.

12) Urheberrecht

Ohne schriftliche Genehmigung der TransGeo AG dürfen Untersuchungsberichte, auch auszugsweise, nicht vervielfältigt werden.

13) Beanstandungen

Beanstandungen zu Prüfberichten sind innerhalb von 4 Wochen nach Zustelldatum anzubringen. Sie werden durch das Labor nach den Richtlinien des Qualitätshandbuchs mit höchster Priorität behandelt, auf Wunsch von einer an den Arbeiten unbeteiligten Person. Auf Anfrage stellen wir ihnen das Prozessverfahren für Beschwerden zu.

14) Entsorgung von Proben

Ohne anderweitige Regelung mit dem Auftraggeber werden die Proben nach Abschluss der Prüfungen entsorgt.

15) Zahlungsbedingungen

Die angegebenen Tarife sind Nettopreise. Falls nicht anders vereinbart, werden die Zahlungen 30 Tage nach Rech-nungsstellung fällig. Für Untersuchungen mit grösserem Umfang können nach Vereinbarung Rabatte gewährt werden. Die Preise verstehen sich exklusive MWSt.