

## Baustoff-Prüflabor TransGeo AG

Akkreditierte Prüfstelle nach ISO/IEC 17025

# Preisliste 2024



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

### 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)

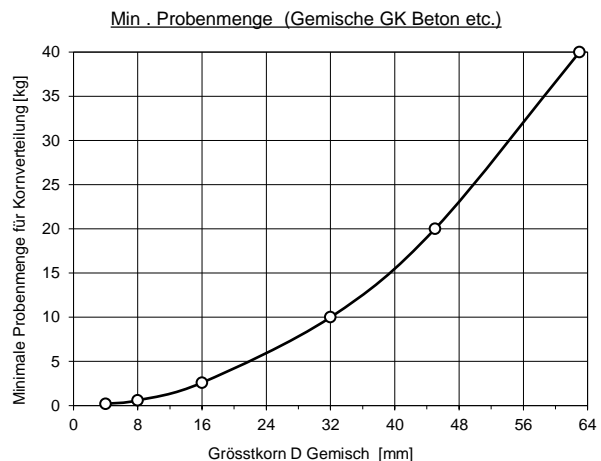
Prüfprogramm:	Korngruppe [mm]						Gemische
	0-4	4-8	8-16	16-32	32-63		
Einfach (Kornverteilung, Plattigkeit etc.)	[kg] 0.5	1	5	15	50		D = ~kg
Erweitert (Jährliches Maximalprogramm)	[kg] 5	10	30	30	50-100		D x 2 = kg

### Gesteinskörnungen für Verkehrsflächen (SN EN 13043)

Prüfprogramm:	Korngruppe [mm]						
	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]	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 Ausbauspphalt	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-Tausalzwanstand (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	Gesteinskörnungen	[mm]	0-4	4-8	8-16	16-32
Zusatzstoffe: 5kg pro Sorte	Probemengen	[kg]	30	10	20	40
Zusatzmittel: 1dl pro Sorte			oder gemäss Rezeptur			

Probemengen und allgemeine Angaben Seite 1/1


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


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


**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: recycliert / 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	
<b>Petrographische Beschreibung</b>	<b>SN EN 932-3</b> 	STS 0410		
<b>Petrographische Beschreibung grobe Gesteinskörnung</b>				
Beschreibung von 1 Korngr. grober Gesteinskörnung			250.00	
<b>Petrographische Beschreibung feine Gesteinskörnung</b>	<b>NF P 18-594</b>			
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	
<b>Petrographische Eignung</b>	<b>VSS 70 115</b> 	STS 0410		
<i>Zusatzuntersuchung petrographische Beschreibung</i>				
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	
<b>Foto-Dokumentation</b>	<b>Anleitung TransGeo</b>	-		
<i>Zusatzuntersuchung petrographische Beschreibung</i>				
Foto-Dokumentation 1 oder 2 Korngruppen Gesteinskörnungen			55.00	
<b>Polarisationsmikroskopie Dünnschliff</b>	<b>SN EN 932-3</b>	STS 0410		
Mineralogisch-petrographische Beschreibung des Gesteins aufgrund von baueologisch relevanten Kriterien inkl. Einschätzung der Abbaubarkeit, AAR-Gefährdung, Eignung als Betonzuschlag etc., Detailbescrieb auf 2 Seiten inkl. Präparatherstellung und Fotodokumentation			500.00	
<b>Röntgendiffraktometrische Untersuchungen (Partnerlabor)</b>	<b>(Standard Universität Bern)</b>			
Hauptgemengenteile qualitativ und quantitativ			450.00	
Tonmineralien qualitativ und semiquantitativ			600.00	

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

## 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
<b>Gesamtschwefelgehalt</b> Versuch an Einzelkorngruppe od. Korngemisch ≤32mm	SN EN 1744-1  STS 0410		450.00	
<b>Calciumoxid (FA)</b> Versuch an Einzelkorngruppe	SN EN 196-2 		300.00	
<b>Siliciumdi-, Aluminium- und Eisenoxid (Partnerlabor)</b> Versuch an Einzelkorngruppe	SN EN 197-1 		350.00	
<b>Glühverlust (FA)</b> 300°C / 600°C / 950°C (1 Korngruppe)	SN EN 1744-1  SN EN 196-2 		280.00	
<b>Organische Bestandteile</b> Versuch an Einzelkorngruppe	SN EN 1744-1 		250.00	
<b>Erstarrungsbeginn (FA)</b> Versuch an FA / Referenzzement	SN EN 450-1 		450.00	
<b>Wasserbedarf (FA)</b> Versuch an FA / Referenzzement	SN EN 450-1 		450.00	
<b>Aktive Alkalien (Partnerlabor)</b> Gehalte K <sub>2</sub> O, Na <sub>2</sub> O sowie Na <sub>2</sub> O Äquivalent	Eigenes Prüfverfahren SIA MB 2042		auf Anfrage	
<b>Röntgen XRF / XRD (Partnerlabor)</b> Schwermetalle semiquantitativ (XRF)	(Standard UniBE, UniFr, UniL)		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 Gesteinkörnungen und Flugaschen**

## 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

<b>Wassergehalt und Gewicht bei Anlieferung</b> Probe bis 50kg	SN EN 1097-5		STS 0410	35.00
---	--------------	--	----------	-------


##### Kornzusammensetzung: Siebanalysen

Sieben feine Gesteinskörnung $\leq 4\text{mm}$	SN EN 933-1		STS 0410	135.00
Sieben 1 Korngruppe grobe GK aus $\leq 32\text{mm}$				80.00
Sieben 1 kombinierte Korngruppe grobe GK aus $\leq 32\text{mm}$				100.00

##### Gehalt an Feinanteilen: Sauberkeit

Sauberkeit von 1 Korngr. feine / grobe GK (Anteile $< 0.063\text{mm}$ )	SN EN 933-1		STS 0410	35.00
---	-------------	---	----------	-------

##### Kornform: Plattigkeits-Index grobe Gesteinskörnungen

1 Korngruppe grobe Gesteinskörnung aus $\leq 32\text{mm}$	SN EN 933-3		STS 0410	160.00
1 kombinierte Korngr. grobe Gesteinskörnung aus $\leq 32\text{mm}$				200.00
Rabatt bei gleichzeitiger Siebanalyse				50%

##### Kornform: Anteile gebrochene Körner

1 Korngruppe grobe GK aus $\leq 32\text{mm}$	SN EN 933-5		STS 0410	150.00
--	-------------	---	----------	--------

##### Kornform: Fließkoeffizient

Fließkoeffizient feine GK 0-2 oder 0-4mm	SN EN 933-6		STS 0410	230.00
--	-------------	---	----------	--------

##### Widerstand gegen Zertrümmerung: Los-Angeles Test

Aufbereitung 5kg Probematerial	SN EN 1097-2		STS 0410	100.00
Index an 1 Korngruppe grobe GK aus $\leq 16\text{mm}$				200.00

##### Widerstand gegen Polieren: Polierwert (PSV)

Polierwert an Korngruppe 8-11mm	SN EN 1097-8		STS 0410	1600.00
---------------------------------	--------------	---	----------	---------


##### Rohdichte und Wasseraufnahme

1 Korngruppe feine Gesteinskörnung 0-2 oder 0-4mm	SN EN 1097-6		STS 0410	250.00
1 Korngruppe grobe Gesteinskörnung $\leq 32\text{mm}$				200.00


##### Schüttdichte und Hohlraumgehalt

1 Korngruppe feine oder grobe Gesteinskörnung $\leq 32\text{mm}$	SN EN 1097-3		STS 0410	70.00
--	--------------	---	----------	-------

##### Grobe organische Verunreinigungen

Versuch an 1 KG feiner Gesteinskörnung 0-2 oder 0-4mm	SN EN 1744-1		STS 0410	130.00
1 Korngruppe grobe Gesteinskörnung $\leq 32\text{mm}$				200.00

##### Affinität von Gesteinskörnungen zu Bitumen, Haftvermögen

Versuch an Korngruppe 8-11mm	SN EN 12697-11		-	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	
<b>Petrographische Beschreibung</b>	<b>SN EN 932-3</b> 	STS 0410		
<b>Petrographische Beschreibung grobe Gesteinskörnung</b>				
1 Korngruppe grobe GK aus ≤32mm			250.00	
<b>Petrographische Beschreibung feine GK</b>				
2 Unterkornguppen (0.25-0.5 und 2-4mm)			320.00	
1 Unterkornguppe feine GK ab 0.063 bis 4mm zusätzlich			120.00	
<b>Petrographische Eignung</b>	<b>VSS 70 115</b> 	STS 0410		
<i>Zusatzuntersuchung petrographische Beschreibung</i>				
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	
<b>Widerstand gegen Frost-Tauwechsel</b>	<b>EN 1367-1</b>	STS 0410		
Bestimmung an 1 Korngruppe grober Gesteinskörnung (bevorzugte Korngruppe liegt zwischen 8-16mm)			1450.00	
<b>Verwitterungsbeständigkeit - Magnesiumsulfatverfahren</b>	<b>EN 1367-2</b>	STS 0410		
Bestimmung an 1 Korngruppe grober Gesteinskörnung (bevorzugte Korngruppe liegt zwischen 8-16mm)			1400.00	
<b>Foto-Dokumentation</b>	<b>Anleitung TransGeo</b>	-		
<i>Zusatzuntersuchung petrographische Beschreibung</i>				
Foto-Dokumentation 2 Korngruppen Gesteinskörnungen			55.00	

Gesteinskörnungen für Verkehrsflächen Seite 2/2


**Total Gesteinskörnungen für Verkehrsflächen**











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

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

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



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

Wasserbausteine, Ausbruch-Rohmaterialien und Felsproben Seite 2/2

**Total Ausbruch-Rohmaterialien**

## Preisliste 2024



### Recycling Ausbaupasphalt

STS 0410: Prüfung akkreditiert gemäss ISO/IEC 17025

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

## 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	
<b>Widerstand gegen Polieren: Polierwert (PSV)</b> Polierwert an Korngruppe 8-11mm	<b>SN EN 1097-8</b>	STS 0410	1600.00	
<b>Untersuchungen Bindemittel (Partnerlabor)</b>				
<b>Bindemittelrückgewinnung</b> Bindemittelrückgewinnung aus Asphaltgranulat	<b>SN EN 12697-3</b>	-	300.00	
<b>Teergehalt in Bitumen</b> Teergehalt in Bitumen			300.00	
<b>Penetration</b> Bestimmung der Nadelpenetration	<b>SN EN 1426</b>	-	250.00	
<b>Erweichungspunkt</b> Bestimmung des Erweichungspunktes, Ring- und Kugelverfahren	<b>SN EN 1427</b>	-	450.00	

Recycling Ausbauasphalt Seite 2/2

**Total Recycling Ausbauasphalt**

## 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]
<b>Probenentnahmen</b>				
<b>Probeentnahme / -aufbereitung</b>				
Externe Probeentnahme	SN EN 932-1 	STS 0410	Regie	
Einengung von Laborproben	SN EN 932-2 	STS 0410	85.00	
<b>Untersuchungen</b>				
<b>Wassergehalt und Gewicht bei Anlieferung</b>	SN EN 1097-5	STS 0410		
Probe bis 50kg			45.00	
Probe bis 100kg			75.00	
<b>Kornzusammensetzung: Siebanalysen</b>	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	
<b>Gehalt an Feinanteilen: Sauberkeit</b>	SN EN 933-1 	STS 0410		
Sauberkeit aus Korngemisch D=16/22/45 (Anteile <0.063mm)			35.00	
<b>Kornzusammensetzung: Siebanalyse Bodenproben</b>	SN EN ISO 17892-4	STS 0410		
Sieben Korngemisch 0-X mm			380.00	
<b>Schlämmanalysen</b>	SN EN 17892-4	STS 0410		
Schlämmanalyse 0-0.063mm, Aerometermethode			200.00	
<b>Kornform: Plattigkeits-Index</b>	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%	
<b>Kornform: Anteile gebrochene Körner</b>	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	
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung: Los-Angeles Test</b>	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	
<b>Rohdichte und Wasseraufnahme</b>	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	
<b>Klassifizierung der Bestandteile (rz GK)</b>	EN 933-11 	STS 0410		
Klassifizierung Korngemisch ≤22mm			400.00	
Klassifizierung Korngemisch ≤45mm			600.00	



## 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/ SNEEN 13285 (Gesteinskörnungen für ungebundene Gemische)

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

## 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]
<b>Probeentnahmen, Frischbetonkontrollen</b>				
<b>Probeentnahme und Frischbetonkontrolle</b>				
Externe Probeentnahme, Frischbetonkontrolle			Regie	
<b>Untersuchungen an Labor-Betonmischungen</b>				
<b>Alkali-Aggregat Reaktion AAR: Performance Prüfung Beton</b>	<b>SN SIA 262/1, Anhang G</b>	STS 0410		
AAR Beton Performance Test (20 Wochen)	<b>NF P 18-454</b>	STS 0410	3200.00	
Versuchsverlängerung auf 48 Wochen			600.00	
<b>Untersuchungen an Festbeton</b>				
<b>Foto-Dokumentation</b>	<b>Anleitung TransGeo</b>	-		
Foto-Dokumentation Bohrkern bis 0.5m Länge			55.00	
<b>Makroskopische Beschreibung, Dokumentation</b>	<b>Anleitung TransGeo</b>	-		
Beschreibung Bohrkern bis 0.5m Länge nach betonrelevanten Kriterien			300.00	
<b>Probenvorbereitungen</b>	<b>Anleitung TransGeo</b>	-		
Bohrkernentnahme im Labor aus Prüfkörper und Proben- vorbereitung (3/5/6 Bohrkern 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	
<b>Wasserleitfähigkeit</b>	<b>SN SIA 262/1, Anhang A</b>	STS 0410		
Bestimmung Wasserleitfähigkeit an maximal 5 Prüfkörpern			440.00	
<b>Chloridwiderstand</b>	<b>SN SIA 262/1, Anhang B</b>	STS 0410		
Bestimmung Chloridwiderstand an maximal 5 Prüfkörpern			620.00	
<b>Frost-Tausalzwiderstand (Beton / Betonwaren)</b>				
Bestimmung Frost-Tausalzwiderstand an 3 oder 4 Prüfkörpern (Beton)	<b>SN SIA 262/1, Anhang C</b>	STS 0410	940.00	
Bestimmung Frost-Tausalzwiderstand an 3 oder 4 Prüfkörpern (Betonwaren)	<b>SN EN 1338 / 1339 / 1340, Anhang D</b>	STS 0410	940.00	
Foto-Dokumentation Probekörper vor / nach Versuch	<b>Anleitung TransGeo</b>	-	100.00	
<b>Frostwiderstand (E-Modul Abfall)</b>	<b>SN SIA 162/1, Prüfung Nr. 8</b>			
Bestimmung Frostwechselseverhalten an Prisma 120x120x360mm	(ungültige Norm)		940.00	
<b>Frostbeständigkeit FS</b>	<b>SN SIA 162/1, Prüfung Nr. 7</b>			
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	
<b>Sulfatwiderstand</b>	<b>SN SIA 262/1, Anhang D</b>	STS 0410		
Bestimmung Sulfatwiderstand an 6 Prüfkörpern			1350.00	
<b>Schwindwert</b>	<b>SN EN 12390-16</b>	-		
Schwindmessungen an Prisma 360x120x120mm, Messdauer max. 91 Tage			750.00	
Versuchsverlängerung auf 364 Tage			150.00	
<b>Kriechwert (Partnerlabor)</b>	<b>SN SIA 262/1, Anhang F (ung</b>	-		
Kriechmessungen an Prisma 360x120x120mm, max. 91 Tage			1500.00	
Versuchsverlängerung auf 364 Tage			450.00	
<b>Karbonatisierungswiderstand</b>	<b>SN SIA 262/1, Anhang I</b>	STS 0410		
Karbonatisierungswiderstand von Beton an Prisma 120 x 120 x 360mm. Null- und 3 Folgemessungen			850.00	
<b>Verschleissprüfung (Schleifscheiben-Verfahren nach Böhme)</b>	<b>DIN 52108</b>	STS 0410		
Verschleissprüfung an 3 Platten / Würfel 71 X 71mm			950.00	
<b>Elastizitätsmodul</b>		STS 0410		
E-Modul an Prisma 360x120x120mm oder Bohrkern h:d ≥2.0 (d≥3.5D GK), Einzelprüfung	<b>SN EN 12390-13</b>		320.00	
<b>Würfeldruckfestigkeit</b>	<b>SN EN 12390-3</b>	STS 0410		
Druckfestigkeit am Würfel 150x150x150mm, Einzelprüfung			65.00	
<b>Bohrkerndruckfestigkeit</b>	<b>SN EN 12504-1</b>	STS 0410		
Druckfestigkeit am Bohrkern bis Ø 50mm			65.00	
Druckfestigkeit am Bohrkern bis Ø 150 mm			80.00	
<b>Zug- / Haftfestigkeit</b>	<b>SN EN 1542</b>	-		
Zug-, Haftfestigkeit am Bohrkern bis Ø 50mm oder Objekt			115.00	
<b>Spaltzugfestigkeit (Brasilianer)</b>	<b>SN EN 12390-6</b>	-		
Spaltzugfestigkeit am Bohrkern bis Ø 50mm inkl. Vorber.			70.00	
Spaltzugfestigkeit am Bohrkern bis Ø 150mm inkl. Vorber.			90.00	
<b>Spaltzugfestigkeit (Pflastersteine)</b>	<b>SN EN 1338</b>	-		
Spaltzugfestigkeit und Bruchlast an Pflastersteinen inkl. Vorber.			105.00	
<b>Biegezugfestigkeit von Mörtelprismen</b>	<b>SN EN 12390-5</b>	-		
Biegezug- und Druckfestigkeit an Mörtelprisma 40x40x160mm			120.00	
<b>Biegezugfestigkeit von Betonprismen</b>	<b>SN EN 12390-5</b>	-		
Biegezug- und Druckfestigkeit Betonprisma 120x120x360mm			180.00	
<b>Biegezugfestigkeit (Platten und Bordsteine)</b>	<b>SN EN 1339 / 1340</b>	-		
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	
<b>Biegezugfestigkeit von Probenkörper</b>	<b>SN EN 12390-5</b>	-		
Biegezugfestigkeit mittiger / 2-Punkt Lastangriff, L ≤ 300mm			130.00	
Biegezugfestigkeit mittiger / 2-Punkt Lastangriff, L ≤ 1600mm			280.00	
<b>Wassereindringtiefe unter Druck</b> (Partnerlabor)	<b>EN 12390-8</b>	-		
Wassereindringtiefe am Würfel / Bohrkern inkl. Vorberereitung			900.00	
<b>Sickerfähigkeit von Platten und Belägen</b>	<b>Anleitung TransGeo</b>	-		
Sickerfähigkeit, Serie von 2 Prüfkörpern Platten oder Belägen inkl. Probenvorbereitungen			450.00	
<b>AAR-Restpotential</b>	<b>LPC N° 44</b>	-		
AAR-Restpotentialmessung (52 Wochen) am Bohrkern d≥100mm, h≥150mm inkl. Probenvorbereitung			3500.00	
<b>Betonmikroskopie am Dünnschliff</b>	<b>Anleitung TransGeo</b>	-		
Beschreibung des Betongefüges aufgrund von bautechnisch relevanten Kriterien inkl. Schadensanalyse betreffend AAR, Sulfat etc., Detailbeschreibung auf 2 Seiten inkl. Präparatherstellung und Fotodokumentation			700.00	
<b>Chloridgehalt Festbeton</b>	<b>SN EN 14629</b>	STS 0410		
Choridgehalt an Beton-Bohrmehl			100.00	
Choridgehalt ab Beton-Bohrkern			125.00	
<b>Sulfatgehalt Festbeton</b>	<b>Anleitung TransGeo</b>	-		
Säurelöslicher Sulfatgehalt an Beton-Bohrmehl			120.00	
Säurelöslicher Sulfatgehalt Beton-Bohrkern			150.00	
<b>Nitratgehalt Festbeton</b>	<b>Anleitung TransGeo</b>	-		
Wasserlöslicher Nitratgehalt an Beton-Bohrmehl			120.00	
Wasserlöslicher Nitratgehalt Beton-Bohrkern			150.00	
<b>Gehalt (aktive) Alkalien Zement</b> (Partnerlabor)	<b>SIA MB 2042</b>	-	nach Aufwand	
<b>Pauschale Prüfbericht</b>				
Für Einzelaufträge mit Gesamtvolumen < CHF 200.-			100.00	
<b>Untersuchungen Zugabewasser</b>				
<b>Zugabewasser für Beton</b>				
Untersuchungsprogramm gemäss SN EN 1008, 4.2 (visuelle Beurteilungen /pH) und 4.3 (chemische Eigenschaften)	<b>SN EN 1008</b>	-	530.00	
Untersuchungsprogramm gemäss SN EN 1008, 4.3 (schädliche Verunreinigungen, nur bei Indikation, Partnerlabor)	<b>SN EN 1008</b>	-	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. Zwischenresultate 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 2 Jahre. 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 Rechnungsstellung fällig. Für Untersuchungen mit grösserem Umfang können nach Vereinbarung Rabatte gewährt werden. Die Preise verstehen sich exklusive MWSt.