

## Baustoff-Prüflabor TransGeo AG

Akkreditierte Prüfstelle nach ISO/IEC 17025

# Preisliste 2023



| <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)<br/>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 /<br/>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)

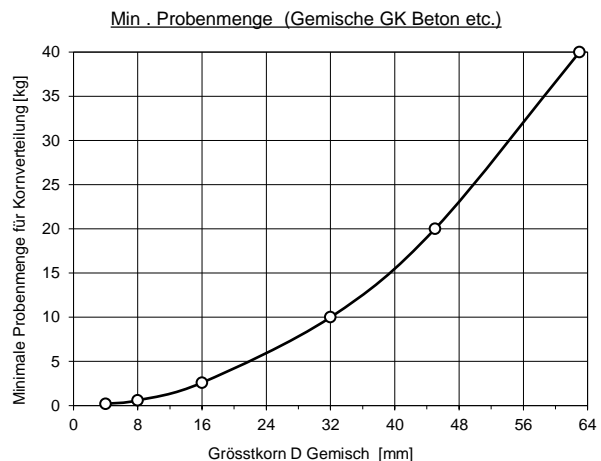
| Prüfprogramm:                              | Korngruppe [mm] |     |      |       |       |  | Gemische   |
|--|-----------------|-----|------|-------|-------|--|------------|
|  | 0-4             | 4-8 | 8-16 | 16-32 | 32-63 |  |            |
| Einfach (Kornverteilung, Plattigkeit etc.) | [kg] 0.5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

Schwindwert (SIA 262/1, Anhang F): 2 Prismen 120 X 120 X 280mm

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 |     |      |       |


## Preisliste 2023










### 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<br>[h / Serie] | Preis<br>[CHF] | Total<br>[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><br>Probe bis 50kg   | SN EN 1097-5   | STS 0410               | 35.00          |                |
| <b>Kornzusammensetzung: Siebanalysen</b><br>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><br>Sauberkeit 1 Korngr. feine / grobe GK (Anteile <0.063mm)           | SN EN 933-1   | STS 0410               | 35.00          |                |
| <b>Feinheitsmodul feine Gesteinskörnung</b><br>Feinheitsmodul feine GK 0-4mm, math. aus Siebung                 | SN EN 12620  | -                      | inkl.          |                |
| <b>Schlämmanalysen</b><br>Schlämmanalyse 0-0.063mm, Aerometermethode  | SN EN 17892-4  | STS 0410               | 200.00         |                |
| <b>Kornform: Plattigkeits-Index grobe Gesteinkörnungen</b><br>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><br>1 Unterkorngruppe aus 0.063 bis 4mm                 | Anleitung TransGeo   | -                      | 200.00         |                |
| <b>Muschelschalengehalt</b> (nur bei Indikation)<br>Gehalt an Muschelschalen 1 KG feine / grobe Gesteinskörnung | SN EN 933-7   |                        | 150.00         |                |
| <b>Widerstand gegen Zertrümmerung: Los-Angeles Test</b><br>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><br>Polierwert an Korngruppe 8/16mm                           | SN EN 1097-8  | STS 0410               | 1600.00        |                |
| <b>Rohdichte und Wasseraufnahme</b><br>Versuch an 1 Korngruppe feiner Gesteinskörnung                           | SN EN 1097-6   | STS 0410               | 250.00         |                |
| Versuch an 1 Korngruppe grober Gesteinskörnung  |  |                        | 200.00         |                |


## Preisliste 2023











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


## Preisliste 2023





### 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<br>[h / Serie] | Preis<br>[CHF] | Total<br>[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 2023



**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<br>[h / Serie] | Preis<br>[CHF] | Total<br>[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><br>Probe bis 10kg | SN EN 1097-5  | STS 0410 |  | 35.00 |
|---|--|----------|--|-------|

|  |   |          |  |        |
|--|---|----------|--|--------|
| <b>Kornzusammensetzung: Siebanalysen</b><br>Kornverteilung Korngruppe leichte Gesteinskörnung Korngruppe <2mm inkl. Feinheit <0.45mm | SN EN 933-1  | STS 0410 |  | 200.00 |
|--|---|----------|--|--------|

|   |   |          |  |       |
|---|---|----------|--|-------|
| <b>Gehalt an Feinanteilen: Sauberkeit</b><br>Sauberkeit 1 Korngruppe (Anteile <0.063mm) | SN EN 933-1  | STS 0410 |  | 35.00 |
|---|---|----------|--|-------|

|  |  |          |  |       |
|--|--|----------|--|-------|
| <b>Schüttdichte und Hohlraumgehalt</b><br>1 Korngruppe leichte Gesteinskörnung | SN EN 1097-3  | STS 0410 |  | 70.00 |
|--|--|----------|--|-------|

|   |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--------|
| <b>Kornrohddichte</b><br>Dichte von Zusatzstoffen (Pyknometerverfahren) | SN EN 1097-7  |  |  | 230.00 |
|---|--|--|--|--------|

|   |  |          |  |        |
|---|--|----------|--|--------|
| <b>Rohddichte und Wasseraufnahme</b><br>Versuch an 1 Korngruppe leichte Gesteinskörnung | SN EN 1097-6  | STS 0410 |  | 300.00 |
|---|--|----------|--|--------|

|   |  |                      |  |         |
|---|--|----------------------|--|---------|
| <b>Alkali-Aggregat-Reaktion AAR: Schnelltest Microbar</b><br>Schnelltest Mörtel Microbar inkl. Probenaufbereitung | NF P 18-594<br>SIA MB 2042  | STS 0410<br>STS 0410 |  | 1700.00 |
|---|--|----------------------|--|---------|

|  |             |          |  |        |
|--|-------------|----------|--|--------|
| <b>Mineralogische / petrographische Beschreibung</b><br>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><br><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><br><i>Ergänzung zur mineralogischen Beschreibung</i> | Anleitung TransGeo | - |  |       |
| Foto-Dokumentation, 2 Fotos  |                    |   |  | 55.00 |

|  |   |          |  |        |
|--|---|----------|--|--------|
| <b>Chloridgehalt</b><br>Versuch an Einzelkornguppe od. Korngemisch ≤32mm | SN EN 1744-1 <br>SN EN 196-2  | STS 0410 |  | 350.00 |
|--|---|----------|--|--------|

|  |   |          |  |        |
|--|---|----------|--|--------|
| <b>Säurelöslicher Sulfatgehalt</b><br>Versuch an Einzelkornguppe od. Korngemisch ≤32mm | SN EN 1744-1 <br>SN EN 196-2  | STS 0410 |  | 300.00 |
|--|---|----------|--|--------|

## Preisliste 2023











### 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<br>[h / Serie] | Preis<br>[CHF] | Total<br>[CHF] |
|---|---|------------------------|----------------|----------------|
|   |   |                        |                | Übertrag       |
| <b>Gesamtschwefelgehalt</b><br>Versuch an Einzelkorngruppe od. Korngemisch ≤32mm  | SN EN 1744-1  STS 0410   |                        | 450.00         |                |
| <b>Calciumoxid (FA)</b><br>Versuch an Einzelkorngruppe  | SN EN 196-2    |                        | 300.00         |                |
| <b>Siliciumdi-, Aluminium- und Eisenoxid (Partnerlabor)</b><br>Versuch an Einzelkorngruppe                              | SN EN 197-1    |                        | 350.00         |                |
| <b>Glühverlust (FA)</b><br>300°C / 600°C / 950°C (1 Korngruppe)   | SN EN 1744-1 <br>SN EN 196-2  |                        | 280.00         |                |
| <b>Organische Bestandteile</b><br>Versuch an Einzelkorngruppe   | SN EN 1744-1   |                        | 250.00         |                |
| <b>Erstarrungsbeginn (FA)</b><br>Versuch an FA / Referenzzement   | SN EN 450-1    |                        | 450.00         |                |
| <b>Wasserbedarf (FA)</b><br>Versuch an FA / Referenzzement  | SN EN 450-1    |                        | 450.00         |                |
| <b>Aktive Alkalien (Partnerlabor)</b><br>Gehalte K <sub>2</sub> O, Na <sub>2</sub> O sowie Na <sub>2</sub> O Äquivalent | Eigenes Prüfverfahren<br>SIA MB 2042  |                        | auf Anfrage    |                |
| <b>Röntgen XRF / XRD (Partnerlabor)</b><br>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 2023




### 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<br>[h / Serie] | Preis<br>[CHF] | Total<br>[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><br>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 2023






### 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<br>[h / Serie] | Preis<br>[CHF] | Total<br>[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 Unterkorngruppen (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>Widerstand gegen Frost-Tauwechsel</b>   | <b>EN 1367-1</b>   | STS 0410               |                |                |
| Bestimmung an 1 Korngruppe grober Gesteinskörnung<br>(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<br>(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 2023



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

Füller für Verkehrsflächen Seite 1/1


**Total Füller für Verkehrsflächen**

## Preisliste 2023



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

## Preisliste 2023



### 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<br>[h / Serie] | Preis<br>[CHF] | Total<br>[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 14 orientierte Messungen am Handstück  | <b>ISRM, Broch &amp; F.</b> | STS 0410               | 190.00         |                |
| <b>Cerchar Abrasivitäts Index</b>  |                             |                        |                |                |
| Serie von bis zu 6 Messungen   | <b>Valantin, 1974</b>       | STS 0410               | 200.00         |                |
| Proben sägen für Prüfung auf ebener Oberfläche                                     | <b>ASTM D7625-10</b>        | STS 0410               | 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>          | STS 0410               | 65.00          |                |
| Druckfestigkeit am Bohrkern bis Ø 150 mm   | <b>SN EN 1926</b>           |                        | 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>SN EN 1926</b>           |                        | 250.00         |                |
| <b>Alkali-Aggregat-Reaktion AAR: Schnelltest Microbar</b>                          |                             |                        |                |                |
| Schnelltest Mörtel Microbar inkl. Probenaufbereitung                               | <b>NF P 18-594</b>          | STS 0410               |                |                |
|  | <b>SIA MB 2042</b>          | 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 2023



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

Wasserbausteine, Ausbruch-Rohmaterialien und Felsproben Seite 2/2

**Total Ausbruch-Rohmaterialien**

## Preisliste 2023



### Recycling Ausbaupasphalt

STS 0410: Prüfung akkreditiert gemäss ISO/IEC 17025

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

## Preisliste 2023



### Recycling Ausbauasphalt

STS 0410: Prüfung akkreditiert gemäss ISO/IEC 17025

| Beschreibung der Untersuchungen / Arbeiten   | Norm, Referenz       | Ausmass<br>[h / Serie] | Preis<br>[CHF]                       | Total<br>[CHF] |
|--|----------------------|------------------------|--------------------------------------|----------------|
|  |                      |                        | Übertrag                             |                |
| <b>Widerstand gegen Polieren: Polierwert (PSV)</b><br>Polierwert an Korngruppe 8-11mm  | <b>SN EN 1097-8</b>  | STS 0410               | 1600.00                              |                |
| <b>Untersuchungen Bindemittel (Partnerlabor)</b>                                       |                      |                        |                                      |                |
| <b>Bindemittelrückgewinnung</b><br>Bindemittelrückgewinnung aus Asphaltgranulat        | <b>SN EN 12697-3</b> | -                      | 300.00                               |                |
| <b>Teergehalt in Bitumen</b><br>Teergehalt in Bitumen                                  |                      |                        | 300.00                               |                |
| <b>Penetration</b><br>Bestimmung der Nadelpenetration                                  | <b>SN EN 1426</b>    | -                      | 250.00                               |                |
| <b>Erweichungspunkt</b><br>Bestimmung des Erweichungspunktes, Ring- und Kugelverfahren | <b>SN EN 1427</b>    | -                      | 450.00                               |                |
| Recycling Ausbauasphalt Seite 2/2  |                      |                        | <b>Total Recycling Ausbauasphalt</b> |                |

## Preisliste 2023













# 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<br>[h / Serie] | Preis<br>[CHF] | Total<br>[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 2023




### 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<br>[h / Serie] | Preis<br>[CHF] | Total<br>[CHF] |
|---|--|------------------------|----------------|----------------|
|   |  |                        | Übertrag       |                |
| <b>Säurelöslicher Sulfatgehalt</b> (hydraulisch geb. Gemische)<br>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)<br>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)<br>Versuch an Einzelkorngruppe od. Korngemisch ≤32mm  | <b>SN EN 1744-1</b>  STS 0410                         |                        | 300.00         |                |
| <b>Gehalt an organischem Material</b><br>Versuch an Einzelkorngruppe od. Korngemisch  | Anleitung TransGeo   | -                      | 300.00         |                |
| <b>Bestimmung des Einflusses von Auszügen<br/>rezyklierter Gesteinskörnungen auf die anfängliche<br/>Erstarrungszeit von Zement</b><br>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><br>Aufbereitung Material   | <b>SN EN 932-2</b>  STS 0410                        |                        | 140.00         |                |
| <b>Trockendichte und optimaler Wassergehalt</b><br>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<br><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><br>Durchlässigkeitsversuch im CBR-Topf  | <b>ISO/TS 17892-11</b>   | -                      | 580.00         |                |
| <b>Zusammendrückbarkeit im Oedometer</b><br>An BK Ø 50mm, 5 Belastungsstufen, 1 Entlastung,<br>2 Wiederbelastungsstufen   | <b>SN EN ISO 17892-5</b>   |                        | 510.00         |                |
| Zuschlag für zusätzliche Laststufe  |  |                        | 80.00          |                |
| Zuschlag für zusätzliche Zeitsetzungs-Kurve, pro Laststufe  |  |                        | 95.00          |                |
| Aufschneiden und Fotodokumentation BK Boden<br>sowie Beschreibung, Feldklassifikation   |  |                        | 330.00         |                |
| <b>Konsistenzgrenzen</b><br>Konsistenzgrenzen nach Atterberg<br>(Fließ- und Ausrollgrenzen)   | <b>SN EN ISO 17892-12</b> STS 0410   |                        | 320.00         |                |
| <b>Klassifikation von Lockergesteinen nach USCS</b>   | <b>SN VSS 670 008</b><br><b>SN VSS 670 004-2b</b><br>(ungültige Normen)  |                        | 45.00          |                |

## Preisliste 2023



### AAR, Beton, Mörtel und Zement

STS 0410: Prüfung akkreditiert gemäss ISO/IEC 17025

| Beschreibung der Untersuchungen / Arbeiten  | Norm, Referenz                                | Ausmass<br>[h / Serie] | Preis<br>[CHF] | Total<br>[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-<br>vorbereitung (3/5/6 Bohrkern h=50-150mm, d=28-100mm) oder<br>sägen von Platten (150X150mm) für Betonprüfungen gem. SN<br>SIA 262/1, Anhang A, B, etc. |   |                        | 80.00          |                |
| Schleifen von 1 Probenkörper (Würfel, Prisma, Bohrkern) für<br>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<br>(Beton)   | <b>SN SIA 262/1, Anhang C</b>                 | STS 0410               | 940.00         |                |
| Bestimmung Frost-Tausalzwiderstand an 3 oder 4 Prüfkörpern<br>(Betonwaren)  | <b>SN EN 1338 / 1339 / 1340,<br/>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 2023



### AAR, Beton, Mörtel und Zement

STS 0410: Prüfung akkreditiert gemäss ISO/IEC 17025

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

## Preisliste 2023



### AAR, Beton, Mörtel und Zement

STS 0410: Prüfung akkreditiert gemäss ISO/IEC 17025

| Beschreibung der Untersuchungen / Arbeiten  | Norm, Referenz            | Ausmass<br>[h / Serie] | Preis<br>[CHF] | Total<br>[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.