



C O N S T R U C T I O N

PROGRAMMBESCHREIBUNG GEKÜRZT 2018

Version Nr.2 vom 02-01-2018

	bearbeitet von:	bestätigt von:
Vorname und Name		
Datum		
Unterschrift		

Das Dokument ist Eigentum der Firma Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o., Kopien sind ohne Zustimmung untersagt.



Inhalt

Allgemeines	3
Umfang der Untersuchungen	4
1. Gesteinskörnung – Feinanteile – Sandäquivalent-Verfahren – 1/CONS/18	6
2. Gesteinskörnung – Kornform – Plattigkeitskennzahl – 2/CONS/18	7
3. Gesteinskörnung – Kornform – Kornformkennzahl – 3/CONS/18	8
4. Gesteinskörnung – Schwefelgehalt – 4/CONS/18	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
5. Gesteinskörnung – leichte Verschmutzung – 5/CONS/18.....	10
6. Boden – Aräometerverfahren – 6/CONS/18	11
7. Boden – Bestimmung der Bodenfließgrenze sowie -schrumpfgrenze nach Casagrande – Verfahren – 7/CONS/18.....	12
8. Boden – volle, innere Bodenoberfläche - Methylenblau-Sorptionsverfahren – 8/CONS/18.....	13
9. Gesteinskörnung – Schüttdichte in einem lockeren und verfestigten Zustand – 9/CONS/18	14
10. Gesteinskörnung – Oberflächeneigenschaften - Fließkoeffizienten von Gesteinskörnungen – 10/CONS/18.....	15
11. Boden – Bestimmung des optimalen Feuchtigkeitsgehalts und der maximale Rohdichte von Bodenskelett – 11/CONS/18.....	16
12. Gesteinskörnung – Korngrößenverteilung – 12/CONS/18	17
13. Gesteinskörnung – Feinanteilengehalt – Methylenblau-Verfahren – 13/CONS/18.....	18
14. Gesteinskörnung – Rohdichte von Füller – 14/CONS/18	19
15. Gesteinskörnung – Chemische Untersuchung von Calcium – 15/CONS/18.....	20
16. Naturstein – Einachsige Druckfestigkeit – 16/CONS/18.....	21
17. Naturstein –Bodendichte – 17/CONS/18	22
Kontakt	23



Allgemeines

Organisator von Ringversuchen (technische Abteilung, Einheit, Filiale): Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.	
Straße, Nr.:	Hauke Bosaka, 3A
Stadt, PLZ/ Land	Kielce, 25-214/ Polen
Koordinator	
Vorname und Name:	Krzysztof Wołowicz
Aufgabe:	Koordinator
Telefon, Fax, E-Mail-Adresse:	Tel.: +48 41 365 10 00, +48 500 074 479, Fax: +48 41 365 10 10 info@laborvergleiche.de

Umfang der Untersuchungen

Runde	Programm- beschreibung	Eigenschaft	Anmeldung bis zum	Probenversands- datum	Ergebnisse sollten geschickt werden bis zum	Endbericht wird geschickt bis zum	Betrag (netto)
1/CONS/18	Gesteinskörnung	Feinanteilen Sandäquivalent-Verfahren Fraktion 0/4 mm	26 Januar 2018	21 Februar 2018	16 März 2018	13 April 2018	200,00 Euro
2/CONS/18	Gesteinskörnung	Kornform Plattigkeitskennzahl	02 Februar 2018	28 Februar 2018	23 März 2018	20 April 2018	200,00 Euro
3/CONS/18	Gesteinskörnung	Kornform Gestaltkennzahl	02 Februar 2018	28 Februar 2018	23 März 2018	20 April 2018	200,00 Euro
4/CONS/18	Gesteinskörnung	Schwefelgehalt	16 Februar 2018	20 März 2018	20 April 2018	18 Mai 2018	200,00 Euro
5/CONS/18	Gesteinskörnung	leichte Verschmutzung	16 Februar 2018	20 März 2018	20 April 2018	18 Mai 2018	200,00 Euro
6/CONS/18	Boden	Aräometerverfahren	16 März 2018	18 April 2018	18 Mai 2018	15 Juni 2018	200,00 Euro
7/CONS/18	Boden	Bestimmung der Bodenfließgrenze sowie Schrumpfgrenze nach Casagrande-Verfahren	16 März 2018	18 April 2018	18 Mai 2018	15 Juni 2018	200,00 Euro
8/CONS/18	Boden	volle, innere Bodenoberfläche – Methylenblau-Sorptionsverfahren	16 März 2018	18 April 2018	18 Mai 2018	15 Juni 2018	200,00 Euro
9/CONS/18	Gesteinskörnung	Schüttdichte in einem lockeren und verfestigten Zustand	04 Mai 2018	06 Juni 2018	06 Juli 2018	31 August 2018	200,00 Euro
10/CONS/18	Gesteinskörnung	Fließkoeffizient von Gesteinskörnungen	04 Mai 2018	06 Juni 2018	06 Juli 2018	31 August 2018	200,00 Euro

11/CONS/18	Boden	optimaler Feuchtigkeitsgehalt und maximale Rohdichte von Bodenskelett	25 Mai 2018	27 Juni 2018	27 Juli 2018	31 August 2018	200,00 Euro
12/CONS/18	Gesteinskörnung	Korngrößenverteilung Siebverfahren Staubgehalt	08 Juni 2018	11 Juli 2018	03 August 2018	07 September 2018	250,00 Euro
13/CONS/18	Gesteinskörnung	Feinanteile Methylenblau-Verfahren	04 August 2018	05 September 2018	28 September 2018	26 Oktober 2018	200,00 Euro
14/CONS/18	Gesteinskörnung	Rohdichte von Füller Pyknometer-Verfahren	04 August 2018	05 September 2018	28 September 2018	26 Oktober 2018	200,00 Euro
15/CONS/18	Gesteinskörnung	chemisches Prüfverfahren von Calcium Gehalt von CaO, MgO, SiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ umgerechnet als Trockenmasse	31 August 2018	26 September 2018	26 Oktober 2018	30 November 2018	300,00 Euro
16/CONS/18	Naturstein	einachsige Druckfestigkeit	21 September 2018	24 Oktober 2018	23 November 2018	14 Dezember 2018	300,00 Euro
17/CONS/18	Naturstein	Dichte des Bodens	21 September 2018	24 Oktober 2018	23 November 2018	14 Dezember 2018	200,00 Euro



1. Gesteinskörnung – Feinanteile – Sandäquivalent-Verfahren – 1/CONS/18

1.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

Feinanteile

Sandäquivalent-Verfahren

Fraktion 0/4 mm

1.2. Methoden und Technik

EN 933-8+A1:2015 – Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 8: Beurteilung von Feinanteilen - Sandäquivalent-Verfahren, Anlage A

1.3. Teilnahmekosten

Die Kosten für die Teilnahme an einer Runde von Ringversuchen betragen:

200,00 Euro

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

1.4. Untersuchungsobjekt

Die Bestimmung von Feinanteilen erfolgt anhand der Gesteinskörnungprobe. Die Teilnehmer erhalten für das Prüfverfahren $3,0 \pm 0,1$ kg des Materials. Jedes untersuchte Objekt bekommt eine eigene zu dem Teilnehmer zugeschriebene Code, die nur den Organisatoren bekannt ist. Dies garantiert Datenvertraulichkeit und verhindert den Datenaustausch. Alle Proben sind gegen Beschädigungen und Wasserverlust gesichert.

1.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: **26 Januar 2018**
- die Proben sollten geschickt werden am: **21 Februar 2018**
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: **16 März 2018**
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: **13 April 2018**



2. Gesteinskörnung – Kornform – Plattigkeitskennzahl – 2/CONS/18

2.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

Kornform

Plattigkeitskennzahl

2.2. Methoden und Technik

EN 933-3:2012 – Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 3: Bestimmung der Kornform – Plattigkeitskennzahl

2.3. Teilnahmekosten

Die Kosten für die Teilnahme an einer Runde von Ringversuchen betragen:

200,00 Euro

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

2.4. Untersuchungsobjekt

Die Bestimmung der Kornform mittels Plattigkeitskennzahl erfolgt anhand der Gesteinskörnungprobe. Die Teilnehmer erhalten für das Prüfverfahren 10±0,1 kg des Materials. Jedes untersuchte Objekt bekommt eine eigene zu dem Teilnehmer zugeschriebene Code, die nur den Organisatoren bekannt ist. Dies garantiert Datenvertraulichkeit und verhindert den Datenaustausch. Alle Proben sind gegen Beschädigungen gesichert.

2.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: **02 Februar 2018**
- die Proben sollten geschickt werden am: **28 Februar 2018**
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: **23 März 2018**
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: **20 April 2018**



3. Gesteinskörnung – Kornform – Kornformkennzahl – 3/CONS/18

3.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

Kornform
Kornformkennzahl

3.2. Methoden und Technik

*EN 933-4:2008 – Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen – Teil 4:
Bestimmung der Kornform – Kornformkennzahl*

3.3. Teilnahmekosten

Die Kosten für die Teilnahme an einer Runde von Ringversuchen betragen:

200,00 Euro

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

3.4. Untersuchungsobjekt

Die Bestimmung der Kornform mittels Kornformkennzahl erfolgt anhand der Gesteinskörnungsprobe Die Teilnehmer erhalten für das Prüfverfahren 10±0,1 kg des Materials. Jedes untersuchte Objekt bekommt eine eigene zu dem Teilnehmer zugeschriebene Code, die nur den Organisatoren bekannt ist. Dies garantiert Datenvertraulichkeit und verhindert den Datenaustausch. Alle Proben sind gegen Beschädigungen gesichert.

3.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: **02 Februar 2018**
- die Proben sollten geschickt werden am: **28 Februar 2018**
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: **23 März 2018**
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: **20 April 2018**



4. Gesteinskörnung – Schwefelgehalt – 4/CONS/18

4.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

Bestimmung des Schwefelsulfats

4.2. Methoden und Technik

EN 1744-1+A1:2013-05 –Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse, Punkt 11

4.3. Teilnahmekosten

Die Kosten für die Teilnahme an einer Runde von Ringversuchen betragen:

200,00 Euro

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

4.4. Untersuchungsobjekt

Die Bestimmung des Schwefelsulfats erfolgt anhand der Gesteinskörnungprobe Die Teilnehmer erhalten für das Prüfverfahren 50±1 g Fraktion 0/0,125 mm des Materials. Jedes untersuchte Objekt bekommt eine eigene zu dem Teilnehmer zugeschriebene Code, die nur den Organisatoren bekannt ist. Dies garantiert Datenvertraulichkeit und verhindert den Datenaustausch. Alle Proben sind gegen Beschädigungen gesichert.

4.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: **16 Februar 2018**
- die Proben sollten geschickt werden am: **20 März 2018**
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: **20 April 2018**
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: **18 Mai 2018**



5. Gesteinskörnung – leichte Verschmutzung – 5/CONS/18

5.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

Bestimmung leichter Verschmutzung

5.2. Methoden und Technik

*EN 1744-1+A1:2013-05 –Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen -
Teil 1: Chemische Analyse, Punkt 11*

5.3. Teilnahmekosten

Die Kosten für die Teilnahme an einer Runde von Ringversuchen betragen:

200,00 Euro

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

5.4. Untersuchungsobjekt

Die Bestimmung leichter Verschmutzung erfolgt anhand der Gesteinskörnungprobe. Die Teilnehmer erhalten für das Prüfverfahren 10 ± 1 kg des Materials. Jedes untersuchte Objekt bekommt eine eigene zu dem Teilnehmer zugeschriebene Code, die nur den Organisatoren bekannt ist. Dies garantiert Datenvertraulichkeit und verhindert den Datenaustausch. Alle Proben sind gegen Beschädigungen gesichert.

5.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: **16 Februar 2018**
- die Proben sollten geschickt werden am: **20 März 2018**
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: **20 April 2018**
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: **18 Mai 2018**



6. Boden – Aräometerverfahren – 6/CONS/18

6.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

Aräometerverfahren

6.2. Methoden und Technik

Nach der polnischen Norm PN-B-04481:1988 P. 4.2 –Bauboden – Grunduntersuchung (Gruntty budowlane – Badania próbek gruntu)

6.3. Teilnahmekosten

Die Kosten für die Teilnahme an einer Runde von Ringversuchen betragen:

200,00 Euro

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

6.4. Untersuchungsobjekt

Das Aräometerverfahren erfolgt anhand der Probe des bindigen Bodens natürlicher Feuchtigkeit. Die Teilnehmer erhalten für die Untersuchung 500±50 g des Materials. Jedes untersuchte Objekt bekommt eine eigene zu dem Teilnehmer zugeschriebene Code, die nur den Organisatoren bekannt ist. Dies garantiert Datenvertraulichkeit und verhindert den Datenaustausch. Alle Proben sind gegen Beschädigungen und Feuchtigkeitsverlust gesichert.

6.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: **16 März 2018**
- die Proben sollten geschickt werden am: **18 April 2018**
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: **18 Mai 2018**
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: **15 Juni 2018**



7. Boden – Bestimmung der Bodenfließgrenze sowie -schrumpfgrenze nach Casagrande – Verfahren – 7/CONS/18

7.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

Bestimmung der Bodenfließgrenze sowie -schrumpfgrenze nach Casagrande – Verfahren

7.2. Methoden und Technik

Nach der polnischen Norm PN-B-04481:1988 P. 5.5 und P. 5.6 – Bauboden – Grunduntersuchung (Grunty budowlane – Badania próbek gruntu)

7.3. Teilnahmekosten

Die Kosten für die Teilnahme an einer Runde von Ringversuchen betragen:

200,00 Euro

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

7.4. Untersuchungsobjekt

Die Bestimmung der Bodenfließgrenze sowie -schrumpfgrenze nach Casagrande – Verfahren erfolgt anhand der bindigen Bodenprobe natürlicher Feuchtigkeit. Die Teilnehmer erhalten für die Untersuchung 700±50 g des Materials. Jedes untersuchte Objekt bekommt eine eigene zu dem Teilnehmer zugeschriebene Code, die nur den Organisatoren bekannt ist. Dies garantiert Datenvertraulichkeit und verhindert den Datenaustausch. Alle Proben sind gegen Beschädigungen und Feuchtigkeitsverlust gesichert.

7.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: **16 März 2018**
- die Proben sollten geschickt werden am: **18 April 2018**
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: **18 Mai 2018**
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: **15 Juni 2018**



8. Boden – volle, innere Bodenoberfläche - Methylenblau-Sorptionsverfahren – 8/CONS/18

8.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

Bestimmung der vollen, inneren Bodenoberfläche - Methylenblau-Sorptionsverfahren

8.2. Methoden und Technik

Nach der polnischen Norm PN-B-04481:1988 P. 4.3 – Bauboden – Grunduntersuchung (Gruntty budowlane – Badania próbek gruntu)

8.3. Teilnahmekosten

Die Kosten für die Teilnahme an einer Runde von Ringversuchen betragen:

200,00 Euro

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

8.4. Untersuchungsobjekt

Die Bestimmung der vollen, inneren Bodenoberfläche Methylenblau-Sorptionsverfahren erfolgt anhand der Bodenprobe. Die Teilnehmer erhalten für die Untersuchung 500±50 g des Materials. Jedes untersuchte Objekt bekommt eine eigene zu dem Teilnehmer zugeschriebene Code, die nur den Organisatoren bekannt ist. Dies garantiert Datenvertraulichkeit und verhindert den Datenaustausch. Alle Proben sind gegen Beschädigungen und Feuchtigkeitsverlust gesichert.

8.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: **16 März 2018**
- die Proben sollten geschickt werden am: **18 April 2018**
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: **18 Mai 2018**
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: **15 Juni 2018**



9. Gesteinskörnung – Schüttdichte in einem lockeren und verfestigten Zustand – 9/CONS/18

9.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

Bestimmung der Schüttdichte in einem lockeren und verfestigten Zustand

9.2. Methoden und Technik

EN 1097-3:2000 – Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 3: Bestimmung von Schüttdichte und Hohlraumgehalt

9.3. Teilnahmekosten

Die Kosten für die Teilnahme an einer Runde von Ringversuchen betragen:

200,00 Euro

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

9.4. Untersuchungsobjekt

Die Bestimmung der Schüttdichte in einem lockeren und verfestigten Zustand erfolgt anhand der Gesteinskörnungsprobe. Die Teilnehmer erhalten für das Prüfverfahren 15±0,1 kg des Materials. Jedes untersuchte Objekt bekommt eine eigene zu dem Teilnehmer zugeschriebene Code, die nur den Organisatoren bekannt ist. Dies garantiert Datenvertraulichkeit und verhindert den Datenaustausch. Alle Proben sind gegen Beschädigungen gesichert.

9.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: **04 Mai 2018**
- die Proben sollten geschickt werden am: **06 Juni 2018**
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: **06 Juli 2018**
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: **31 August 2018**



10. Gesteinskörnung – Oberflächeneigenschaften - Fließkoeffizienten von Gesteinskörnungen – 10/CONS/18

10.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

Oberflächeneigenschaften

Fließkoeffizienten von Gesteinskörnungen

10.2. Methoden und Technik

EN 933-6:2014-07 – Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen – Teil 6: Beurteilung der Oberflächeneigenschaften - Fließkoeffizienten von Gesteinskörnungen

10.3. Teilnahmekosten

Die Kosten für die Teilnahme an einer Runde von Ringversuchen betragen:

200,00 Euro

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

10.4. Untersuchungsobjekt

Die Bestimmung der Oberflächeneigenschaften mittels Fließkoeffizienten von Gesteinskörnungen erfolgt anhand Gesteinskörnungsprobe. Die Teilnehmer erhalten für das Prüfverfahren $5 \pm 0,1$ kg des Materials. Jedes untersuchte Objekt bekommt eine eigene zu dem Teilnehmer zugeschriebene Code, die nur den Organisatoren bekannt ist. Dies garantiert Datenvertraulichkeit und verhindert den Datenaustausch. Alle Proben sind gegen Beschädigungen gesichert.

10.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: **04 Mai 2018**
- die Proben sollten geschickt werden am: **06 Juni 2018**
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: **06 Juli 2018**
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: **31 August 2018**



11. Boden – Bestimmung des optimalen Feuchtigkeitsgehalts und der maximale Rohdichte von Bodenskelett – 11/CONS/18

11.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

Der optimale Feuchtigkeitsgehalt und die maximale Rohdichte von Bodenskelett

11.2. Methoden und Technik

Nach der polnischen Norm PN-B-04481:1988 P. 8 – Bauboden – Grunduntersuchung (Gruntty budowlane – Badania próbek gruntu)

11.3. Teilnahmekosten

Die Kosten für die Teilnahme an einer Runde von Ringversuchen betragen:

200,00 Euro

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

11.4. Untersuchungsobjekt

Die Bestimmung des optimalen Feuchtigkeitsgehalts und der maximale Rohdichte von Bodenskelett anhand der Bodenprobe. Die Teilnehmer erhalten für die Untersuchung 20±0,1 kg des Materials. Jedes untersuchte Objekt bekommt eine eigene zu dem Teilnehmer zugeschriebene Code, die nur den Organisatoren bekannt ist. Dies garantiert Datenvertraulichkeit und verhindert den Datenaustausch. Alle Proben sind gegen Beschädigungen gesichert.

11.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: **25 Mai 2018**
- die Proben sollten geschickt werden am: **27 Juni 2018**
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: **27 Juli 2018**
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: **31 August 2018**



12. Gesteinskörnung – Korngrößenverteilung – 12/CONS/18

12.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

Korngrößenverteilung

Siebverfahren

Staubgehalt

12.2. Methoden und Technik

*EN 933-1:2012 - Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1:
Bestimmung der Korngrößenverteilung – Siebverfahren*

12.3. Teilnahmekosten

Die Kosten für die Teilnahme an einer Runde von Ringversuchen betragen:

250,00 Euro

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

12.4. Untersuchungsobjekt

Die Bestimmung der Kornverteilung erfolgt anhand der Gesteinskörnungsprobe. Die Teilnehmer erhalten für die Untersuchung die Probe Korngröße 0/125 mm. Jedes untersuchte Objekt bekommt eine eigene zu dem Teilnehmer zugeschriebene Code, die nur den Organisatoren bekannt ist. Dies garantiert Datenvertraulichkeit und verhindert den Datenaustausch. Alle Proben sind gegen Beschädigungen gesichert.

12.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: **08 Juni 2018**
- die Proben sollten geschickt werden am: **11 Juli 2018**
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: **03 August 2018**
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: **07 September 2018**



13. Gesteinskörnung – Feinanteilengehalt – Methylenblau-Verfahren – 13/CONS/18

13.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

Feinanteilengehalt
Methylenblau-Verfahren

13.2. Methoden und Technik

EN 933-9+A1:2013-07 – Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 9: Beurteilung von Feinanteilen - Methylenblau-Verfahren

13.3. Teilnahmekosten

Die Kosten für die Teilnahme an einer Runde von Ringversuchen betragen:

200,00 Euro

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

13.4. Untersuchungsobjekt

Die Bestimmung des Feinanteilengehalts mittels Methylenblau-Verfahren erfolgt anhand der Gesteinskörnungsprobe. Die Teilnehmer erhalten für die Untersuchung die 1,5±0,1 kg des Materials. Jedes untersuchte Objekt bekommt eine eigene zu dem Teilnehmer zugeschriebene Code, die nur den Organisatoren bekannt ist. Dies garantiert Datenvertraulichkeit und verhindert den Datenaustausch. Alle Proben sind gegen Beschädigungen gesichert.

13.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: **04 August 2018**
- die Proben sollten geschickt werden am: **05 September 2018**
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: **28 September 2018**
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: **26 Oktober 2018**



14. Gesteinskörnung – Rohdichte von Füller – 14/CONS/18

14.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

Rohdichte von Füller

Pyknometer-Verfahren

14.2. Methoden und Technik

EN 1097-7:2008 – Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 7: Bestimmung der Rohdichte von Füller - Pyknometer-Verfahren

14.3. Teilnahmekosten

Die Kosten für die Teilnahme an einer Runde von Ringversuchen betragen:

200,00 Euro

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

14.4. Untersuchungsobjekt

Die Bestimmung von Rohdichte von Füller mittels Pyknometer-Verfahren erfolgt anhand der Gesteinskörnungsprobe. Die Teilnehmer erhalten für das Prüfverfahren 500±50 g des Materials. Jedes untersuchte Objekt bekommt eine eigene zu dem Teilnehmer zugeschriebene Code, die nur den Organisatoren bekannt ist. Dies garantiert Datenvertraulichkeit und verhindert den Datenaustausch. Alle Proben sind gegen Beschädigungen gesichert.

14.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: **04 August 2018**
- die Proben sollten geschickt werden am: **05 September 2018**
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: **28 September 2018**
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: **26 Oktober 2018**



15. Gesteinskörnung – Chemische Untersuchung von Calcium – 15/CONS/18

15.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

Prozentgehalt von Ca umgerechnet als CaO

Prozentgehalt von Mg umgerechnet als MgO

Prozentgehalt von Si umgerechnet als SiO₂

Prozentgehalt von Fe umgerechnet als Fe₂O₃

Prozentgehalt von Al umgerechnet als Al₂O₃

15.2. Methoden und Technik

Methode und Technik der Analyse sind freiwillig. Hier sollte die Methode Anwendung finden, die von Teilnehmern tagsüber verwendet wird.

15.3. Teilnahmekosten

Die Kosten für die Teilnahme an einer Runde von Ringversuchen betragen:

300,00 Euro

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

15.4. Untersuchungsobjekt

Das Untersuchungsobjekt ist Gesteinskörnungen aus Kaltstein - chemische Analyse. Die Teilnehmer bekommen 100±5 g des Materials. Jedes untersuchte Objekt bekommt eine eigene zu dem Teilnehmer zugeschriebene Code, die nur den Organisatoren bekannt ist. Dies garantiert Datenvertraulichkeit und verhindert den Datenaustausch. Alle Proben sind gegen Beschädigungen gesichert.

15.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: **31 August 2018**
- die Proben sollten geschickt werden am: **26 September 2018**
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: **26 Oktober 2018**
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: **30 November 2018**



16. Naturstein – Einachsige Druckfestigkeit – 16/CONS/18

16.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

Bestimmung der einachsigen Druckfestigkeit

16.2. Methoden und Technik

EN 1926:2007 – Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der einachsigen Druckfestigkeit

16.3. Teilnahmekosten

Die Kosten für die Teilnahme an einer Runde von Ringversuchen betragen:

300,00 Euro

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

16.4. Untersuchungsobjekt

Die Bestimmung der einachsigen Druckfestigkeit erfolgt anhand der Natursteinprobe. Die Teilnehmer bekommen 10 Stück des Materials in der Würfelform $(50 \times 50 \times 50) \pm 5$ mm. Jedes untersuchte Objekt bekommt eine eigene zu dem Teilnehmer zugeschriebene Code, die nur den Organisatoren bekannt ist. Dies garantiert Datenvertraulichkeit und verhindert den Datenaustausch. Alle Proben sind gegen Beschädigungen gesichert.

16.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: **21 September 2018**
- die Proben sollten geschickt werden am: **24 Oktober 2018**
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: **23 November 2018**
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: **14 Dezember 2018**



17. Naturstein – Bodendichte – 17/CONS/18

17.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

Bestimmung der Bodendichte

17.2. Methoden und Technik

EN 1936:2010 – Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Reindichte, der Rohdichte, der offenen Porosität und der Gesamtporosität

17.3. Teilnahmekosten

Die Kosten für die Teilnahme an einer Runde von Ringversuchen betragen:

200,00 Euro

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

17.4. Untersuchungsobjekt

Die Bestimmung der Dichte erfolgt anhand der Natursteinprobe. Die Teilnehmer bekommen 6 Stück des Materials in der Würfelform. Jedes untersuchte Objekt bekommt eine eigene zu dem Teilnehmer zugeschriebene Code, die nur den Organisatoren bekannt ist. Dies garantiert Datenvertraulichkeit und verhindert den Datenaustausch. Alle Proben sind gegen Beschädigungen gesichert.

17.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: **21 September 2018**
- die Proben sollten geschickt werden am: **24 Oktober 2018**
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: **23 November 2018**
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: **14 Dezember 2018**



Kontakt

Krzysztof Wołowicz

Tel.: +48 41 365 10 00, +48 500 074 479,

E-Mail: info@laborvergleich.de

Die Ergebnisse sollen geschickt werden:

- per Post:

Anschrift:

Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.

ul. Hauke Bosaka 3A

25-214 Kielce/ Polen

- per Fax:+48 41365 10 10
- per E-Mail: info@laborvergleiche.de