



I N D U S T R Y

PROGRAMMBESCHREIBUNG GEKÜRZT 2018

Version Nr. 5 vom 2 Januar 2018

	Bearbeitet von:	Bestätigt von:
Vorname und Name	Przemysław Domoradzki	Karolina Sójka
Datum	2 Januar 2018	2 Januar 2018
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 – Wassergehalt – 1/IND/18.....	5
2. Gesteinskörnung – Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel in der Gegenwart von Wasser – 2/IND/18	6
3. Gesteinskörnung – Rohdichte und Wasseraufnahme – 3/IND/18	7
4. Gesteinskörnung –Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel in der Gegenwart von Salz (NaCl) – 4/IND/18.....	8
5. Gesteinskörnung – Feinanteile – Sandäquivalent-Verfahren – 5/IND/18.....	9
6. Gesteinskörnung – Widerstand gegen Zertrümmerung – Los Angeles – 6/IND/18.....	10
7. Gesteinskörnung – Widerstand gegen Verschleiß (Mikro-Deval) – 7/IND/18	11
8. Naturstein – Wasseraufnahme bei der Luftdruck – 8/IND/18	12
Kontakt	13



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:	Karolina Sójka
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	Prüfverfahren-objekt	Eigenschaft	Anmeldung bis zum	Probenversandsdatum /Probennahmedatum	Ergebnisse sollten geschickt werden bis zum	Endbericht wird geschickt bis zum	Betrag (netto)
1/IND/18	Gesteinskörnung	Wassergehalt	2 Februar 2018	6 März 2018	23 März 2018	20 April 2018	100,00 Euro
2/IND/18	Gesteinskörnung	Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel in der Gegenwart von Wasser	23 März 2018	24 April 2018	30 Mai 2018	29 Juni 2018	250,00 Euro
3/IND/18	Gesteinskörnung	Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme Pyknometerverfahren	23 März 2018	24 April 2018	30 Mai 2018	29 Juni 2018	250,00 Euro
4/IND/18	Gesteinskörnung	Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel in der Gegenwart von Salz (NaCl)	23 März 2018	10 Mai 2018	15 Juni 2018	13 Juli 2018	250,00 Euro
5/IND/18	Gesteinskörnung	Feinanteile Sandäquivalent-Verfahren Fraktion 0/2 mm	18 April 2018	17 Mai 2018	15 Juni 2018	13 Juli 2018	250,00 Euro
6/IND/18	Gesteinskörnung	Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung Prüfverfahren: Los Angeles	17 August 2018	19 September 2018	12 Oktober 2018	9 November 2018	250,00 Euro
7/IND/18	Gesteinskörnung	Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß Prüfverfahren: Mikro-Deval	17 August 2018	19 September 2018	12 Oktober 2018	9 November 2018	250,00 Euro
8/IND/18	Naturstein	Wasseraufnahme bei der Luftdruck	5 Oktober 2018	30 Oktober 2018	30 November 2018	21 Dezember 2018	250,00 Euro



1. Gesteinskörnung – Wassergehalt – 1/IND/18

1.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung

1.2. Methoden und Technik

EN 1097-5:2008 – Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 5: Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung

1.3. Teilnahmekosten

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

100,00 Euro (netto)

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

1.4. Untersuchungsobjekt

Die Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung erfolgt mittels der Gesteinskörnungsprobe. Die Teilnehmer erhalten das Untersuchungsobjekt Gewicht $3,0 \pm 0,1$ kg. 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: **16 Februar 2018**
- die Proben sollten geschickt werden am: **06 März 2018**
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: **23 März 2018**
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: **20 April.2018**



2. Gesteinskörnung – Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel in der Gegenwart von Wasser – 2/IND/18

2.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

Bestimmung der Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel in der Gegenwart von Wasser

2.2. Methoden und Technik

EN 1367-1:2007 - Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung des Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel

2.3. Teilnahmekosten

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

250,00 Euro (netto)

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

2.4. Untersuchungsobjekt

Die Bestimmung des Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel erfolgt mittels der Gesteinskörnungsprobe. Die Teilnehmer erhalten für die Untersuchung 12±0,1 kg Fraktion 8/16 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.

2.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: 23 März 2018
- das vorgesehene Datum der Ringversuche: 24 April 2018
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: 30 Mai 2018
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: 29 Juni 2018



3. Gesteinskörnung – Rohdichte und Wasseraufnahme – 3/IND/18

3.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme

3.2. Methoden und Technik

EN 1097-6:2013-11 – Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 6: Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme

Pyknometerverfahren

3.3. Teilnahmekosten

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

250,00 Euro (netto)

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

3.4. Untersuchungsobjekt

Die Untersuchung von Rohdichte und Wasseraufnahme erfolgt mittels der Gesteinskörnungsprobe. Die Teilnehmer erhalten für die Untersuchung 9,0±0,1 kg des Materials, Korngröße Fraktion 4/31,5 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.

3.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: **23 März 2018**
- das vorgesehene Datum der Ringversuche: **24 April 2018**
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: **30 Mai 2018**
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: **29 Juni 2018**



4. Gesteinskörnung –Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel in der Gegenwart von Salz (NaCl) – 4/IND/18

4.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

Bestimmung der Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel in der Gegenwart von Salz (NaCl)

4.2. Methoden und Technik

EN 1367-6:2008 –Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen - Teil 6: Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel in der Gegenwart von Salz (NaCl)

4.3. Teilnahmekosten

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

250,00 Euro (netto)

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

4.4. Untersuchungsobjekt

Die Bestimmung des Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel erfolgt mittels der Gesteinskörnungsprobe. Die Teilnehmer erhalten für die Untersuchung $9,5\pm 0,1$ kg des Materials Fraktion 8/16 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.

4.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: **23 März 2018**
- das vorgesehene Datum der Ringversuche: **10 Mai 2018**
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: **15 Juni 2018**
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: **13 Juli 2018**



5. Gesteinskörnung – Feinanteile – Sandäquivalent-Verfahren – 5/IND/18

5.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

Feinanteile

Sandäquivalent-Verfahren

Fraktion 0/2 mm

5.2. Methoden und Technik

EN 933-8+A1:2015-07 – Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 8: Beurteilung von Feinanteilen - Sandäquivalent-Verfahren

5.3. Teilnahmekosten

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

250,00 Euro (netto)

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

5.4. Untersuchungsobjekt

Die Bestimmung des Sandäquivalents erfolgt mittels der Gesteinskörnungsprobe. Die Teilnehmer erhalten für die Untersuchung $2,5 \pm 0,1$ 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 und Wasserverlust gesichert.

5.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: **18 April 2018**
- die Proben sollten geschickt werden am: **17 Mai 2018**
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: **15 Juni 2018**
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: **13 Juli 2018**



6. Gesteinskörnung – Widerstand gegen Zertrümmerung – Los Angeles – 6/IND/18

6.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung

6.2. Methoden und Technik

EN 1097-2:2010 – Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung
Verfahren: Los Angeles

6.3. Teilnahmekosten

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

250,00 Euro

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

6.4. Untersuchungsobjekt

Die Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung Los Angeles-Verfahren erfolgt mittels der Gesteinskörnungsprobe. Die Teilnehmer erhalten für die Untersuchung 15±0,1 kg des Materials Fraktion 10/14 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.

6.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: **17 August 2018**
- die Proben sollten geschickt werden am: **19 September 2018**
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: **12 Oktober 2018**
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: **09 November 2018**



7. Gesteinskörnung – Widerstand gegen Verschleiß (Mikro-Deval) – 7/IND/18

7.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß

Prüfverfahren: Mikro-Deval

7.2. Methoden und Technik

EN 1097-1:2011 – Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß (Micro-Deval)

7.3. Teilnahmekosten

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

250,00 Euro (netto)

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

7.4. Untersuchungsobjekt

Die Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß (Mikro-Deval-Verfahren) erfolgt mittels der Gesteinskörnungsprobe. Die Teilnehmer erhalten für die Untersuchung 2,5±0,1 kg des Materials Fraktion 10/14 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.

7.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: **17 August 2018**
- die Proben sollten geschickt werden am: **19 September 2018**
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: **12 Oktober 2018**
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: **09 November 2018**



8. Naturstein – Wasseraufnahme bei der Luftdruck – 8/IND/18

8.1. Untersuchungsumfang im Rahmen des Ringversuchen-Programms

Wasseraufnahme bei der Luftdruck

8.2. Methoden und Technik

EN 13755:2008 - Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Wasseraufnahme unter atmosphärischem Druck

8.3. Teilnahmekosten

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

250,00 Euro (netto)

Probenversandskosten werden von den Teilnehmern beglichen.

8.4. Untersuchungsobjekt

Die Bestimmung von Wasseraufnahme bei der Luftdruck erfolgt mittels der natürlichen Probe. Die Teilnehmer bekommen die Untersuchungsprobe – sechs Stück von Würfeln 50x50x50±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.

8.5. Terminplanung von Ringversuchen

- das Anmeldeformular bis zum: **05 Oktober 2018**
- die Proben sollten geschickt werden am: **30 Oktober 2018**
- die Ergebnisse sollten uns geschickt werden bis zum: **30 November 2018**
- das Endprotokoll wird losgeschickt am: **21 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