

Thema: **GESTEINSKÖRNUNGEN**

Lesen Sie sich zu diesem Thema die entsprechenden Seiten im Lehrbuch durch.

Anschließend nehmen Sie das Tabellenbuch. Nun sollten Sie anhand Ihres Wissens in der Lage sein, die folgenden Fragen zu beantworten.

1

Welche Aufgabe haben Gesteinskörnungen im Beton.

2

Gesteinskörnungen werden nach der Rohdichte und nach ihrer Größe unterschieden.

Nennen Sie Gesteinskörnungen für:

Leichtbeton	
Normalbeton	
Schwerbeton	

In welche Größen werden Gesteinskörnungen eingeteilt?

3

Wie werden die folgenden Korngrößen fachgerecht bezeichnet?

Ungebrochenes Korn \varnothing 1/4mm	
Gebrochenes Korn \varnothing 4/32	
Gebrochenes Korn \varnothing 0/4	
Gebrochenes Korn \varnothing 0/4	
Ungebrochenes Korn \varnothing 4/32	
Ungebrochenes Korn \varnothing 32/63	

4

Nennen Sie Eigenschaften, die Gesteinskörnungen besitzen sollten.

5

Die Gesteinskörnungen unterliegen, für ihren Gebrauch, Prüfungen. Nennen und beschreiben Sie die Prüfungen.

Prüfung	Beschreibung
Siebversuch	

Nach Beantwortung der Frage 5 sollten Sie die folgenden Fragen beantworten können.

Wie kann eine Gesteinskörnung auf organische Verunreinigungen überprüft werden?

Wie kann eine Gesteinskörnung auf tonige Verunreinigungen untersucht werden?

Wie kann der Wassergehalt der Gesteinskörnung schnell ermittelt werden?

Wie wird die Kornzusammensetzung einer Gesteinsmischung ermittelt?

6

Weitere Fragen.

Wie wird die Korngröße 4/32 bezeichnet?

Was verstehen Sie unter Edelsplitt?

Welche Kornform sollen die Körner einer Gesteinskörnung für Normalbeton haben?

Welches Korn ist brauchbar? Begründen Sie.



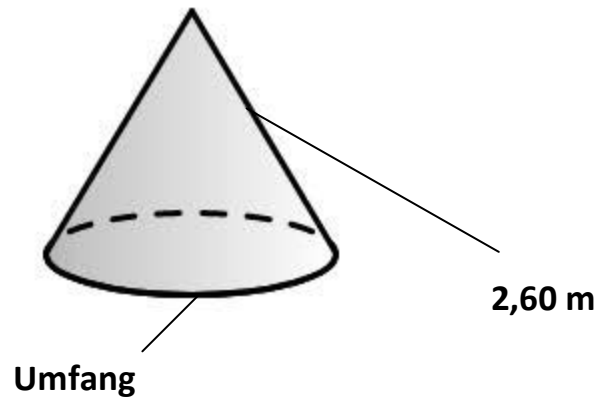
Was verstehen Sie unter Ausfallkörnung?

7

Bestellte Gesteinskörnungen werden auf der Baustelle getrennt gelagert.

Hier ist symbolisch ein Sandhaufen abgebildet. Er hat am Boden einen Umfang von 14,60 m. Die Schräge des Sandhaufens hat eine Länge von 2,60 m. Wie viel m^3 Sand sind hier dargestellt?

Bitte berechnen Sie



Aufgaben bitte lösen und mit in die Berufsschule bringen.