



**Hinweise zum Unterricht der GS 20 b (08.02.-12.02.2021)**

Hallo liebe Auszubildende des 1. Lehrjahres der Klassen GS20b,

ich wünsche Euch noch alles Gute für das Jahr 2021!

In Anbetracht der derzeitigen Umstände heißt es nun doch "Schule aus der Ferne".

■ **Aufgabenkomplex: Künstliche Mauersteine** (letzte Aufgabe)

Als erstes möchte ich Euch an die Bearbeitung der letzten Aufgabe (siehe Aufgabenblatt vom 02.12.) erinnern.

Abgabe: Den Abgabetermin verlängere ich für Euch bis zur erste Stunde des kommenden U-Blockes. In der 1. Unterrichtsstunde werde ich dann Eure Tabellen zu künstlichen Steinen, Rohstoff, Herstellung, Eigenschaften... einsammeln und zensieren. (Name, Klasse, Datum, Quellen... bitte angeben)!

**Arten von künstlichen Mauersteinen**

Im Wohnhausbau verwendet man für das Mauern vorwiegend künstliche Mauersteine, die in festgelegten Formaten hergestellt werden. Nur in wenigen, besonderen Fällen nutzt man Natursteine.

✓ Fertigen Sie eine Tabelle (mindestens zwei A4-Seiten) für die unten genannten künstlichen Mauersteine an!

**Arten der künstlichen Steine:**

- Mauerziegel z. B. Mz, Hlz, VMz, KMz ...
- Kalksandsteine z. B. KS, KSI., KSVm, KSVb ...
- Porenbetonsteine z. B. PP, PPE ...
- Mauersteine aus Beton z. B. Hbn, Hbn-P ...

**Inhalt der Tabelle:**  
Rohstoffe, Herstellung, Allgemeine Eigenschaften, Rohdichte + Druckfestigkeit, Eigenschaften, Verwendung/Einsatz

So könnte die Tabelle aussehen:

Rohstoffe + Herstellung	Art	Kurzzeichen	Druckfestigkeit	Rohdichte	Eigenschaften	Verwendung
<b>MAUERZIEGEL</b>						
Abbau von ...	Hochlochziegel	Hlz	...	...	verschiedenartig senkrecht ...	...

Mit einem Übungsblatt werden wir gemeinsam Eurer erarbeitetes Wissen vergleichen, ergänzen... Bitte Schere und Klebestift mitbringen! Anschließend erfolgt eine LK zu den künstlichen Steinen. Das Tabellenbuch ist dabei eine große Hilfe!

■ **Aufgabenkomplex: Mauermörtel** (neue Aufgabe)

Bitte erarbeitet mit dem Tabellenbuch, Lehrbuch und anderen Quellen folgende Aufgaben:

1. Was ist Mauermörtel und welche Aufgaben hat er?
2. Nennen Sie Eigenschaften von Frischmörtel und Festmörtel!
3. Erarbeiten Sie eine Übersicht zu Mörtelarten, Mörtelgruppen, ihrer Zusammensetzung, Eigenschaften und Anwendung!
4. Planen Sie für eine Zwischenwand 11,5 cm breit, 2,60 m lang und 2,50 m hoch.
  - a) Welche künstlichen Steine kann man verwenden in welchen Formaten?
  - b) Welche Mörtelgruppe verwenden Sie in welcher Zusammensetzung?
  - c) Berechnen Sie mit Hilfe des Tabellenbuches wie viele Steine und wie viel Mörtel man für diese Zwischenwand (je nach ausgewähltem Format und Mauermörtel) benötigt!

Abgabe: Eure Erarbeitungen und Ergebnisse bringt Ihr bitte ebenfalls am 1. Schultag mit Namen, Klasse, Datum, Quellen, Seitenzahl ... mit.

Gern könnt Ihr mir aber schon eher Eure Unterlagen zusenden (flade@bsz-bau-und-technik.de). Unter dieser E-Mail-Adresse bin ich auch bei Fragen erreichbar.

Bleibt gesund!

Viele Grüße von S. Flade