

Beton- und Stahlbetonbauer/-in

Bauteile aus Beton und Stahlbeton: Materialkunde

Nenne einen typischen Einsatzbereich für Dämmbeton.



Hierzu zählt die Herstellung von tragfähigen Bauteilen mit Dämmwirkung.

Beispiel:

Bauteile mit Wärmeschutzanforderungen an Gebäuden



Beton- und Stahlbetonbauer/-in

Bauteile aus Beton und Stahlbeton: Materialkunde

Nenne einige Zuschläge, welche in Dämmbeton als Luftporenbildner vorkommen können.



Beispiele:

- Schaumglas
- Blähton



Beton- und Stahlbetonbauer/-in

Bauteile aus Beton und Stahlbeton: Materialkunde

Nenne einen typischen Einsatzbereich für Faserbeton.



Anstelle von Stahlbewehrungen werden hier zur Steigerung der Stabilität Fasern eingearbeitet.

Anwendungsbeispiel:
Vorsatzschalen



Beton- und Stahlbetonbauer/-in

Bauteile aus Beton und Stahlbeton: Materialkunde

Worauf ist LVB ausgerichtet?



Leicht verarbeitbarer Beton ist auf eine leichte und unkomplizierte Verarbeitung hin konzipiert. Dies wird durch eine bestimmte Körnung und bestimmte Zuschlagstoffe erreicht.



Beton- und Stahlbetonbauer/-in

Bauteile aus Beton und Stahlbeton: Materialkunde

Nenne einen Zusatz, welcher oft in VB vorkommt.



Beispiele:

- Abbindeverzögerer
- Fließmittel



Beton- und Stahlbetonbauer/-in

Bauteile aus Beton und Stahlbeton: Materialkunde

Nenne einen typischen Einsatzbereich für lichtdurchlässigen Beton.



Beispiel:
Öffentliche Gebäude



Beton- und Stahlbetonbauer/-in

Bauteile aus Beton und Stahlbeton: Materialkunde

Was kennzeichnet Normalbeton grundsätzlich?



Hier wurde die Grundmischung nicht durch Zuschläge oder Einbauten bearbeitet.



Beton- und Stahlbetonbauer/-in

Bauteile aus Beton und Stahlbeton: Materialkunde

Nenne einen typischen Einsatzbereich für Normalbeton.



Beispiele:

- Wände
- Decken



Beton- und Stahlbetonbauer/-in

Bauteile aus Beton und Stahlbeton: Materialkunde

Nenne einen typischen Einsatzbereich für Schleuderbeton.



Er wird für Linearbauteile verwendet.

Beispiel:

Betonrohre



Beton- und Stahlbetonbauer/-in

Bauteile aus Beton und Stahlbeton: Materialkunde

Welches ist der größte Vorteil von SVB?



Selbstverdichtender Beton muss nicht durch rütteln oder stampfen verdichtet werden.



Beton- und Stahlbetonbauer/-in

Bauteile aus Beton und Stahlbeton: Materialkunde

Nenne typische Zusätze bei Sichtbeton.



Beispiele:

- Fließmittel
- Farbzuschläge



Beton- und Stahlbetonbauer/-in

Bauteile aus Beton und Stahlbeton: Materialkunde

Nenne einen typischen Einsatzbereich für Spannbeton.



Beispiel:
Brückenbau



Beton- und Stahlbetonbauer/-in

Bauteile aus Beton und Stahlbeton: Materialkunde

Welche Betonart ist in Gründungsbauteilen von älteren Gebäuden oft zu finden?



Hier findet man häufig Stampfbeton, der zu den ältesten Betonarten zählt.



Beton- und Stahlbetonbauer/-in

Bauteile aus Beton und Stahlbeton: Materialkunde

Welcher Wert ist ausschlaggebend für die Belastbarkeit von einer Betonart?



Es ist die Druckfestigkeitsklasse.



Beton- und Stahlbetonbauer/-in

Bauteile aus Beton und Stahlbeton: Materialkunde

Welche Werte werden bei einer Angabe zur Druckfestigkeitsklasse von Beton angegeben?



Sie besteht aus einem C sowie zwei Werten.

Das C steht für „Concrete“.

Der erste Wert danach zeigt die Belastung bei einem zylindrischen Probekörper in N/mm^2 an.

Der zweite Wert steht für die Angabe zu einem würfelförmigen Probekörper.

