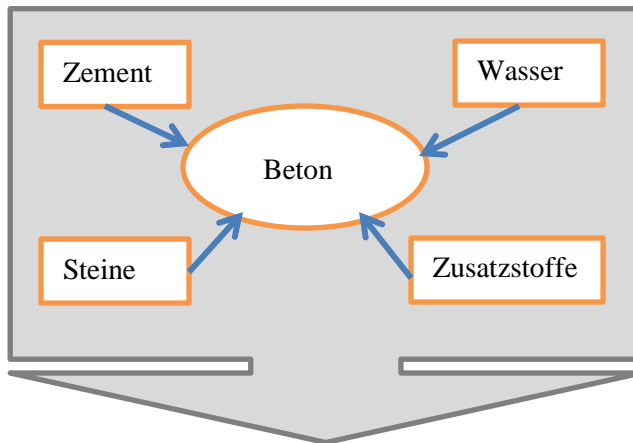


Grundlegende Betonbestandteile



Wasserzementwert:
 $m_{\text{Wasser}} / m_{\text{Zement}}$

Mögliche Zusatzstoffe

- Betonverflüssiger/Fließmittel: bessere Verarbeitbarkeit
- Verzögerer: verzögertes Erstarren → längere Verarbeitbarkeit
- Beschleuniger
- Dichtungsmittel: Senkt Wasserdurchlässigkeit
- Färbungsmittel

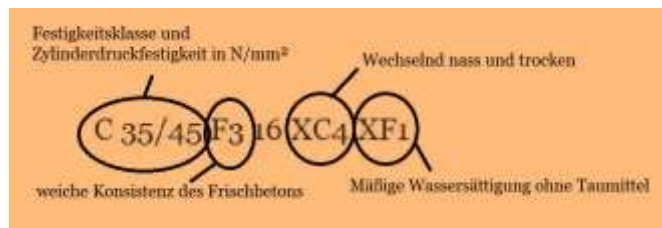
Spezifische Eigenschaften der Betonsorten

Unterscheidung durch: - Festigkeitsklasse
 - Konsistenzklasse
 - Expositionsklasse

- ➔ Einstellung der benötigten Werte durch unterschiedliche Wasserzementwerte und verschiedene Zusatzstoffe
- ➔ Verwendung von Granit an Stelle von Kalkstein bei den rot eingefärbten Fassadenteilen
 → Vermeidung von sichtbaren Kornumrissen



Bsp.: Beton der Sandwichfassaden



Besonderheiten bei den Produktionsabläufen

Fassaden-/Sichtfertigteile

- Reinigung der Mischanlage
- Verwendung von Frischwasser
- Baustoffprüfer zur Feineinstellung der Konsistenz
- ➔ Saubere Oberflächen im Vordergrund



Konstruktive Fertigteile

- Erhöhung der Festigkeitsklasse und der Zylinderdruckfestigkeit
- ➔ Tragfähigkeit im Vordergrund



Hoher Planungsaufwand und bereits integrierte Dämmungen und Rohrsysteme unterstützen die Montagearbeiten vor Ort