

Erhärtungsmechanismus

Die anorganischen bzw. die mineralischen Bindemittel werden nach den Erhärtungsbedingungen in lufthärtende und hydraulische Bindemittel eingeteilt.

Lufthärtende Bindemittel erhärten nach Wasserzugabe ausschließlich an der Luft. Darunter fallen:

- Luftkalke (Teil der Baukalke)
- Baugipse
- Anhydritbinder
- Magnesiabinder

Hydraulische Bindemittel erhärten nach Wasserzugabe sowohl an der Luft als auch unter Wasser. Dabei unterscheidet man:

- Hydraulische und hochhydraulische Kalke (Teil der Baukalke)
- Zemente

Erhärtung mineralischer Bindemittel

Einteilung nach:				
Erhärtungsmechanismus	Bindemittel	Reaktionspartner	Umgebungsbedingungen	Bezeichnung im Bauwesen
Austrocknung	Ton	Wasser	Luftzutritt	
	Luftkalk	-	Luftzutritt	
Kristallbildung	Luftkalk	CO ₂	Luftzutritt	Karbonatisierung
	Gips	Wasser	auch unter Luftabschluss	
	hydraulischer Kalk	CO ₂ + Wasser	auch unter Luftabschluss	Karbonatisierung + Hydratisierung
	Puzzolane	Ca(OH) ₂ + Wasser	auch unter Luftabschluss	
	Zemente		auch unter Luftabschluss	Hydratisierung

Sprechertext

Hydraulische Kalke erhärten im allgemeinen schneller als Luftkalke und erreichen auch höhere Festigkeiten.