

ZUSAMMENWIRKEN VON WASSER UND ZEMENT

Zement ist ein Bindemittel, das bedeutet, Zement benötigt zum Erhärten unbedingt

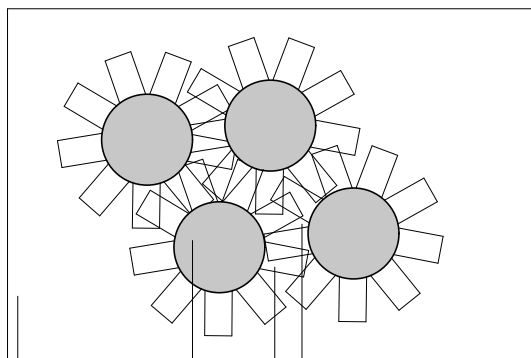
Nach dem Anmachen (.....) des Betons, schwimmen die Zementkörner fein verteilt im Anmachwasser.

Beim Erstarren, nehmen die Zementkörner zirka 40% ihres Gewichtes an Wasser auf und bilden den = Hydratation

Dieser künstliche Stein verklebt die Zuschlagstoffe.

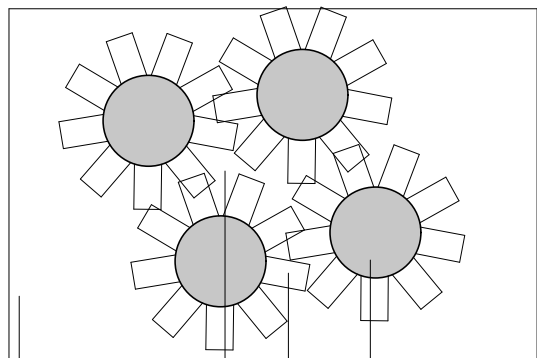
Der Wasseranteil ist mitentscheidend für Güte und Eigenschaften des Betons. Der Verhältniswert heißt

Niedriger Wasseranteil



Darstellung: die Zementkörner schwimmen fein verteilt im Anmachwasser

Hoher Wasseranteil



Vergößerung beim Erhärten

.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....

Der W/B-Wert gibt an wie viele Wasser auf Bindemittel (Zement) entfallen.

Er ist das wichtigste Erkennungsmerkmal für die Qualität.