

Wassergehalt von Frischbeton

Mai 2013_2.05

Wassergehaltkontrolle

Im Rahmen einer Frischbetonkontrolle wird zur Überprüfung der Steuerungsgrössen auch der Wassergehalt des Frischbetons gemessen.

Diese Prüfung dient der laufenden Qualitätskontrolle auf der Baustelle oder im Betonwerk.

Unsere Dienstleistungen

Bei der Prüfung des Wassergehaltes wird eine Frischbetonprobe mittels eines Trocknungsgerätes (Gasbrenner) bis zur Massenkonzanz getrocknet. Aus der Masse der Probe vor und nach der Trocknung sowie aus der Rohdichte des Frischbetons wird der Wassergehalt des Frischbetons berechnet.

Für die Berechnung des w/z - oder W/Z_{eq} -Wertes wird der wirksame Wassergehalt wie folgt berechnet:

Wassergehalt des Frischbetons – Wasseraufnahme der Gesteinskörnung.

Als Alternative zum in der Schweiz gängigen Gasbrenner kann auch die Mikrowelle zum Einsatz kommen.

