

LEISTUNGEN

Kirchdorfer Betonlabor



Das Betonlabor der Kirchdorfer Zementwerk Hofmann GmbH unterstützt Sie gern in allen Bereichen der Betonprüfung und Betonoptimierung wie z.B. klassische Erstprüfung, Beratung bei der laufenden Konformitätsprüfung oder begleitende Kontrolle beim Einbau des Betons (analog einer Identitätsprüfung) können Sie ebenso erwarten wie die Überprüfung der Bauwerksfestigkeiten. Selbstverständlich helfen wir Ihnen gern neue Anwendungsfelder zu erschließen, indem wir bei der Rezepterstellung (z.B. SCC oder hochfeste Betone) behilflich sind. Zudem beantworten wir Fragen zu Normen und Richtlinien.

Unser Prüfungsangebot umfasst im Detail:

PRÜFUNG DER AUSGANGSSTOFFE

Gesteinskörnungen:

- Sieblinie
- Rohdichte und Kernfeuchte
- Kornform
- Feuchte
- Frostbeständigkeit (Dosenfrost sowie Frostklasse für Kornanteil bis zu 4 mm)
- Bestimmung des Humusgehalts

Fließmittel

- Rheometer zur Bestimmung von
 - Sättigungspunkt
 - verzögernder Wirkung



KALIBRIERUNG DER SIEBE

- 0,063 – 2,0 mm mit Referenzsiebung
- ab 4,0 mm mit Schiebelehre

PRÜFUNG DER FRISCHBETONEIGENSCHAFTEN

- alle relevanten Daten der Betonherstellung
 - Konsistenz
 - Luftgehalt
 - Frischbetonrohichte
 - Wassergehalt
 - etc.



PRÜFUNG DER FESTBETONEIGENSCHAFTEN



- Bestimmung der Festigkeiten
 - Druckfestigkeit
 - Biegezugfestigkeit
 - Spaltzugfestigkeit
 - Haftzugfestigkeit
 - am Bauwerk
 - Abschätzen mittels Rückprallhammer (zerstörungsfrei)
 - **Bohrkernentnahme**
- Bestimmung der **Wassereindringtiefe**
- Prüfung des Temperaturanstieges im Beton durch Hydratationswärme
- Bestimmung der Karbonatisierungstiefe
- Prüfung der **Frost- und Frost-Tausalzbeständigkeit (XF1 – XF4)**
- Bestimmung der **Luftporenkennwerte am Festbeton**
- Messung der **Längenänderung**
 - von Beton gemäß ONR 23303
 - Nachweis von reduziertem oder stark reduziertem Schwinden (RS, RRS)
 - von Mörteln und Betonen bis Größtkorn 8 mm mit Schwindrinne
 - Messung beginnt im jungen Alter (plastischem Zustand)!

ESTRICHPRÜFUNGEN

- Einbaueigenschaften (Wassergehalt, Luftgehalt, etc.)
- Festigkeiten

WEITERE PRÜFUNGEN AUF ANFRAGE

Ihre Ansprechpartner in der Anwendungsberatung:



Dipl.-Ing. Dr.techn. Jürgen Macht
Betontechnologie

Tel.: +43 5 7715 200-480

Fax: +43 5 7715 200-424

Mobil: +43 664 966 91 32



Franz Weissengruber
Betonlabor

Tel.: +43 5 7715 200-481

Fax: +43 5 7715 200-424

Mobil: +43 664 234 93 18



Kirchdorfer Zementwerk Hofmann Gesellschaft m.b.H.
Hofmannstraße 4 A-4560 Kirchdorf an der Krems

E-Mail: betonlabor@kirchdorfer.at

www.kirchdorfer-zement.at



Mitglied der
KIRCHDORFER
GRUPPE
www.kirchdorfer.eu