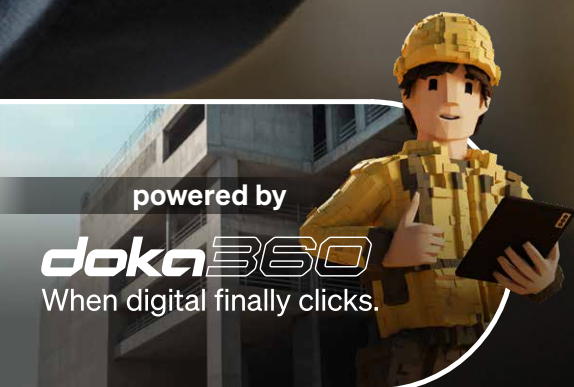




Concremote

Optimieren Sie Ihr Bauprojekt.
Punktgenau.



Formwork & Scaffolding.
We make it work.

Betonmonitoring mit Concremote

Concremote **misst über Sensoren die Temperatur und berechnet die Druckfestigkeit** im Betonbauteil. Denken Sie Bauprozesse weiter und steigern Sie Ihre Produktivität.

Eine **Auswahl an Sensoren**, die für die unterschiedlichen Herausforderungen aller Projekttypen geeignet sind, kombiniert mit einer **leistungsstarken Softwarelösung**, bilden die **ideale Entscheidungsgrundlage** auf der Baustelle. Unsere **native App und unser Webportal** bieten Echtzeitdaten und umfangreiche Funktionen.

Zeit sparen

- Präzise Messungen ermöglichen kürzere Taktzeiten – traditionelle Ansätze und Prüfwürfel gehören somit der Vergangenheit an
- Kürzere Taktzeiten, insbesondere bei Verwendung von CO₂-reduziertem Beton
- Sparen Sie Zeit mithilfe von Echtzeitdaten, automatischen Benachrichtigungen und digitaler Dokumentation

Sicherheit erhöhen

- Höhere Sicherheit bei Entscheidungen durch verlässliche Daten aus dem Betonbauteil
- Einhaltung von Grenzwerten und notwendigen Festigkeiten durch fundierte Daten
- Kritische Aktivitäten nur mit ausreichender Festigkeit
- Sicheres Umsetzen der Schalung auch bei winterlichen Wetterbedingungen

Betonqualität verbessern

- Qualitätssicherung durch Messen der geforderten Nachbehandlungsdauer
- Unterstützt bei der Vermeidung von Rissen durch Temperaturüberwachung
- Höhere Wahrscheinlichkeit einen ähnlichen Betonfarbton zu erreichen

Kosten senken

- Optimaler Material- und Personaleinsatz durch geplante Taktzeiten
- Hohe Einsparungen durch reduzierte Rissanierung und -instandsetzung
- Einsparungen durch Optimierung der Betonmischungen
- Entfall der Testwürfel zur Bestimmung der Frühfestigkeit

Anwendungsgebiete



Temperaturüberwachung
in Massenzement



Überwachung der
Betonfrühfestigkeitsentwicklung



Sichtbetonprojekte

Concremote Sensoren

Die digitalen Sensoren von Concremote messen kontinuierlich die Temperatur und übertragen die Daten drahtlos via 2G, 3G, 4G oder Bluetooth BLE. Die Festigkeitsentwicklung des Betons wird in der Concremote-Cloud berechnet und die Daten können über das Webportal oder die native App abgerufen werden.

Decke



Der **Deckensensor 2.0** vereint das Messelement und die drahtlose Sendeeinheit in einem Gerät. Er wird auf dem Beton platziert und kann vollständig wiederverwendet werden.

Anwendungsbereiche:

- Ortbetondecke
- Tunnel in offener Bauweise
- Brücke

Wand



Der **Messfühler Wand** kann in jede Schalung eingebaut werden und der **Kabelsensor 2.0** überträgt die Daten drahtlos in die Cloud.

Anwendungsbereiche:

- Wand- und Stützenschalungen
- Kletterprojekte
- Brücken- und Tunnelbaustellen
- Massenbeton-Bauwerke
- Sichtbetonprojekte

Massenbeton



Das **Kabel mit mehreren Messpunkten** misst die Temperatur im Beton genau und der **Kabelsensor 2.0** überträgt die Daten drahtlos in die Cloud.

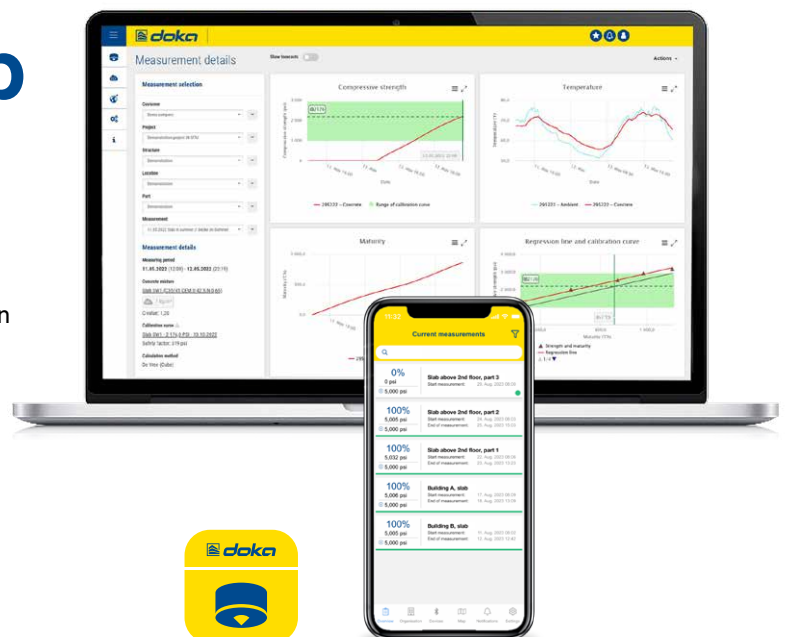
Tipp:

bis zu 6 Messpunkte pro Messkabel

Concremote App und Webportal

Vorteile:

- Mit der Funktion **"Szenarienvergleich"** können verschiedene Betonmischungen miteinander verglichen werden, um die wirtschaftlichste und nachhaltigste Mischung für den nächsten Betonierabschnitt auszuwählen.
- Zuverlässige Informationen sind in **Echtzeit** auf jedem Gerät verfügbar.
- **Push-Benachrichtigungen** informieren den Anwender, sobald der Beton die Zielfestigkeit erreicht oder Temperaturgrenzen überschritten werden.
- Die **Prognosefunktion** ermöglicht die Vorhersage der Druckfestigkeitsentwicklung und damit eine bessere Planung der anstehenden Arbeiten.
- Alle Messergebnisse werden protokolliert und liefern **verlässliche Daten (Berichte)**, die Entscheidungen über die Durchführung kritischer Aktivitäten (Ausschalen, Nachspannen, Klettern, Aushärten) zum frühestmöglichen Zeitpunkt unterstützen.



Holen Sie sich jetzt die Concremote App auf Ihr Endgerät



iOS



Android

Der Bedarf an nachhaltigeren Betonmischungen steigt

In unserer Gesellschaft besteht eine starke Nachfrage nach einem nachhaltigeren Ansatz für die Betonindustrie an sich. Diese Entwicklung zwingt die Branche, sich neu zu erfinden und umfassende Veränderungen bei Materialien, Zementarten, Betonmischungen und Bauverfahren vorzunehmen.

Um traditionelle Ansätze erfolgreich durch Alternativen zu ersetzen, muss die Industrie bestimmte Herausforderungen wie langsamere Festigkeitsentwicklung, Kostendruck und Ungewissheit bewältigen und gleichzeitig die optimale Betonmischung für spezifische Anforderungen finden.



Optimierung von Betonmischungen für geringere CO₂-Emissionen

Betonkalibrierung:

Hardware, Software und Support helfen bei der Bestimmung und Optimierung der Frühfestigkeitseigenschaften von CO₂-reduzierten Betonmischungen.



Steigerung der Produktivität auf der Baustelle mit CO₂-reduzierten Betonmischungen

Concremote Monitoring:

Sensoren und Software helfen bei der Überwachung der Frühfestigkeitsentwicklung von CO₂-reduzierten Betonmischungen auf Baustellen oder in Fertigteilwerken.



Erfolgsgeschichte

L76 Schlossgalerie Landeck Landeck | Österreich

- **Zeitersparnis:** Einhaltung der geplanten Ausschallfrist von **16 Stunden**
- **Kostenreduktion:** **35.000 EUR** aufgrund der Betonoptimierung
- **Reduktion des CO₂-Fußabdrucks:** Einsparung von insgesamt **330 Tonnen Zement**

➔ **16 Stunden**
35.000 EUR
330 Tonnen Zement



/dokacom



/doka



/company/doka



/doka_international



/doka_international

Doka Österreich GmbH | Josef Umdasch Platz 1 | 3300 Amstetten | Austria | T +43 7472 605-0 | oesterreich@doka.com | www.doka.at
Doka Deutschland GmbH | Frauenstraße 35 | 82216 Maisach | Deutschland | T +49 8141 394-0 | deutschland@doka.com | www.doka.de
Doka Schweiz AG | Industriestrasse 24 | 8155 Niederhasli | Schweiz | T +41 43 411 20 40 | doka-schweiz@doka.com | www.doka-schweiz.ch