

De Bekistingsspecialisten.

Concremote-webportal

Gebruikershandboek

Voor toekomstig gebruik bewaren



Inhoudsopgave

3 Inleiding

3 Algemeen

4 Doka-service Concremote

5 Overzicht en introductie

13 Toepassing en gebruik

Inleiding

Algemeen

Opmerkingen bij deze documentatie

- Deze documentatie beschrijft de werking van het Concremote-webportal en het beoogde gebruik.
- Deze documentatie is bedoeld voor de personen die met het beschreven Doka-product/systeem werken, en bevat informatie over de standaarduitvoering van de opbouw en het beoogde gebruik van het beschreven systeem.
- Alle personen die met het betreffende product werken, moeten vertrouwd zijn met de inhoud van dit document en met de erin opgenomen veiligheidsinstructies.
- Personen die dit document niet of slechts moeizaam kunnen lezen en verstaan, dienen door de klant geschoold en geïnstrueerd te worden.
- De klant dient ervoor te zorgen dat de door Doka ter beschikking gestelde informatiebronnen (bijv. gebruikersinformatie, montage- en gebruikshandleiding, handleidingen, plannen enz.) voorhanden en actueel werden, bekendgemaakt zijn en op de plaats van inzet door de gebruikers geraadpleegd kunnen worden.

Fabrikant

- Concrefy B.V.
- Wijzigingen in het kader van de technische ontwikkeling zijn voorbehouden.

Support

Tel: +31 77 850 7220
E-mail: support@concremote.com

Symbolen

In dit document worden de volgende symbolen gebruikt:

**GEVAAR**

Deze instructie waarschuwt voor een extreem gevaarlijke situatie die bij niet-naleving van de instructie tot de dood of ernstig, onherstelbaar letsel leidt.

**WAARSCHUWING**

Deze instructie waarschuwt voor een gevaarlijke situatie die bij niet-naleving van de instructie tot de dood of ernstig, onherstelbaar letsel kan leiden.

**VOORZICHTIG**

Deze instructie waarschuwt voor een gevaarlijke situatie die bij niet-naleving van de instructie tot licht, herstelbaar letsel kan leiden.

**OPMERKING**

Deze instructie waarschuwt voor situaties die bij niet-naleving van de instructie tot defecten of materiële schade kunnen leiden.

**Instructie**

Geeft aan dat de gebruiker bepaalde handelingen dient uit te voeren.

**Visuele controle**

Geeft aan dat de uitgevoerde handelingen visueel moeten worden gecontroleerd.

**Tip**

Geeft nuttige gebruikstips aan.

**Verwijzing**

Verwijst naar andere documenten.

Doka-service Concremote

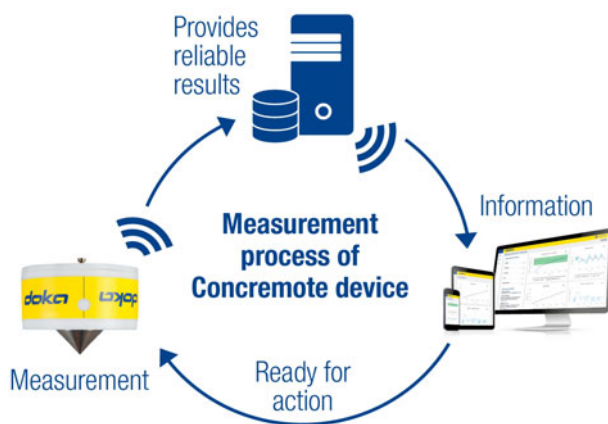
Eenvoudig online aflezen van de gegevens

De geoptimaliseerde Concremote webportal stelt de gebruiker op elk tijdstip de meetgegevens ter beschikking.

De gegevens kunnen opgeslagen en voor geautoriseerde personen vrijgegeven worden.

De exacte documentatie brengt extra zekerheid en transparantie in het bouwproces.

Draadloze gegevensoverdracht en overal opvraagbaar



98086-825

Schematisch gebruiksproces



Neem de handleiding 'Concremote' in acht.

Overzicht en introductie

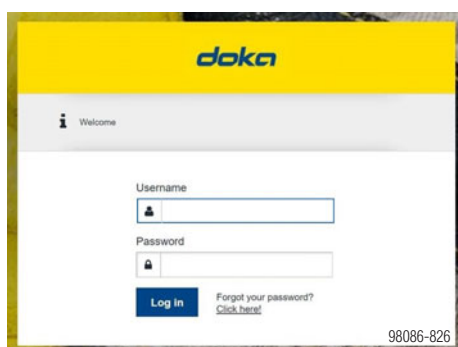
Eerste toegang

Zo werkt het:

- U ontvangt een automatisch gegenereerde e-mail van het systeem.
- Als u op de link in deze mail klikt, komt u op de webportal terecht, waar u een wachtwoord moet instellen.

Aanmelden - inloggen

Om in te loggen, dient u het internetadres <http://concremote.doka.com> met uw browser te openen.

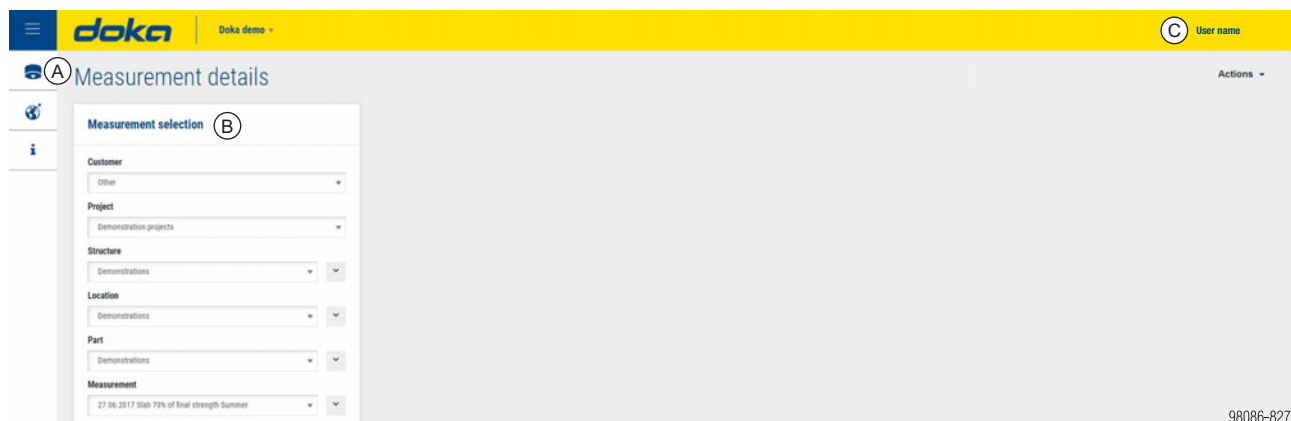


LET OP

- Wij raden aan om Google Chrome of Microsoft Edge te gebruiken.
- Indien u het wachtwoord vergeten bent, kunt u dit met een klik op '**Forgot your password?**' resetten.
- U kunt uw wachtwoord altijd wijzigen. Klik hiervoor op uw gebruikersnaam rechts bovenaan het startscherf en selecteer '**Change password**'.
- De inloggegevens mogen niet aan derden worden doorgegeven.

Startpagina

Na de aanmelding verschijnt het startscherm. Deze geeft een individueel overzicht van de bestaande projecten.



A Start van de webportal (link naar grafiekpagina)

B Overzicht van de bouwwerken, metingen en sensorstatus

C Persoonlijke gegevens en contactgegevens



LET OP

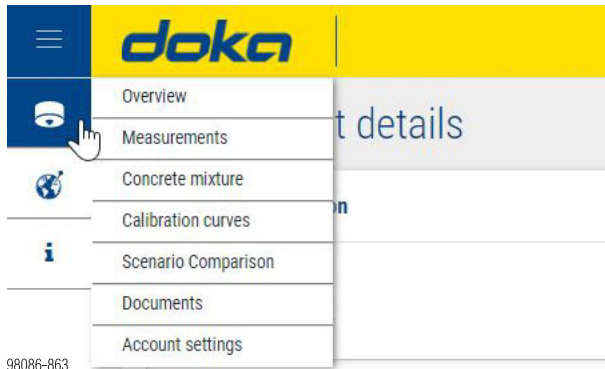
Met een klik op uw gebruikersnaam en vervolgens op de knop '**Logout**' kunt u het webportal altijd veilig verlaten.

Keuzemogelijkheden aan de linkerkzijde:

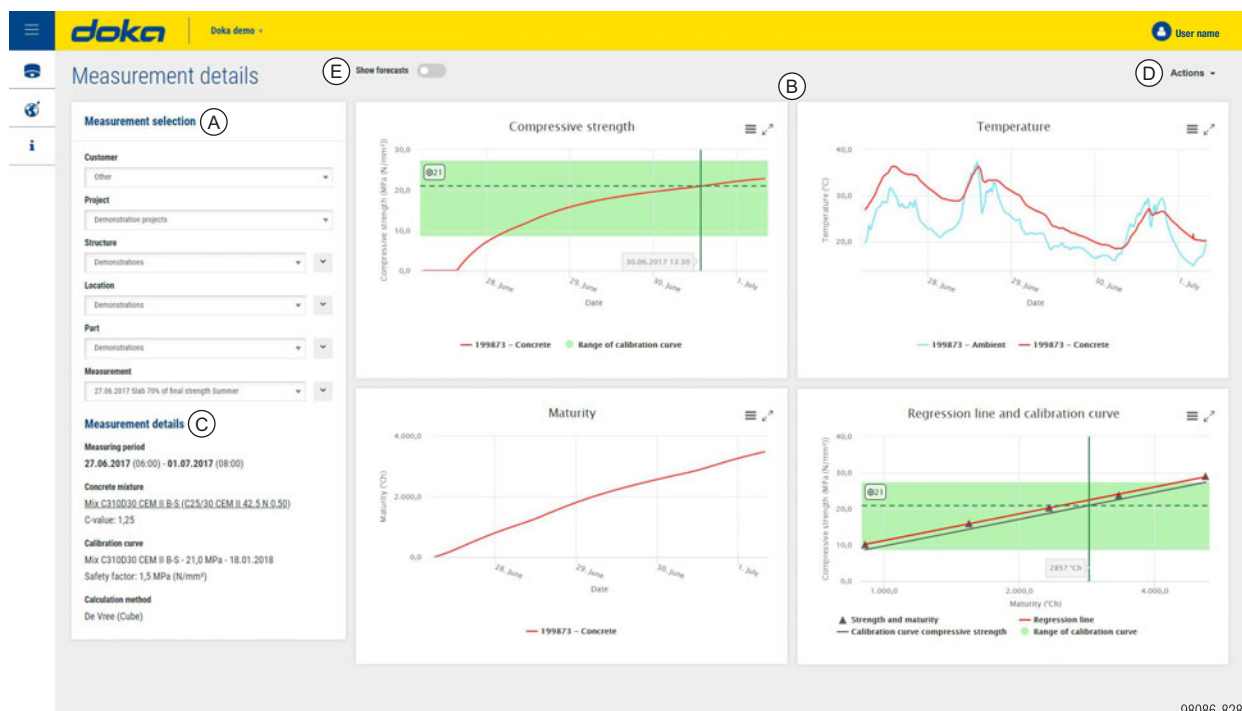
- '**Menu**': de menuopties in-/uitklappen.
- '**Concremote**': brengt u naar uw metingen, de bestaande apparaten (sensoren), de beschikbare betonsamenstellingen, de ijkcurves en de functie scenariovergelijking.
- Uw '**User name**' (rechtsboven in het venster):
Hier vindt u
 - Contactdetails
 - de mogelijkheid om uw wachtwoord te wijzigen,
 - de mogelijkheid om u uit te loggen.

Grafiekpagina

Via 'Concremote' en de optie 'Measurements' kunt u de grafiekpagina openen. Of u kunt ook direct op de startpagina een meting selecteren onder 'Measurement selection'.



98086-863



98086-828

A Het menu 'Measurement selection': Hier kunt u bestaande metingen selecteren.

Dropdownmenu: hier hebt u de volgende keuzemogelijkheden:

- Nieuw
- Bewerken
- Verwijderen
- Bericht (alleen bij meting)
- Kopiëren (alleen bij meting)

Het is ook mogelijk om de keuze van 'Project', 'Structure', 'Location' of 'Part' van de meting te wijzigen.

B Weergave van druksterkte, temperatuur, rijpheid en ijkcurve (optioneel: temperatuurverschil delta T)

C Details van de meting (meetperiode, betonsamenstelling, rekenmethode, sensorstatus)

D Knop 'Actions': om rapporten op te stellen, meetgegevens in tabelvorm weer te geven en te downloaden.

E De functie 'Show forecasts' maakt een voorspelling van de ontwikkeling van de betondruksterkte mogelijk

Knoppen (D) in de rechterbovenhoek van de grafiekpagina

 	Knop 'Create report' of 'Download report' Na een klik op deze knop kunt u op het volgende scherm een rapport aanmaken voor de geselecteerde meting: Create report Projects Sample site 1 Structure Huis 13 Locations Graz Part Deckle li UG Measurement Deckle li UG Concrete mixture All concrete mixtures Cancel Show report 98086-830		Knop 'Open table' Klik op deze knop om de gedetailleerde meetgegevens weer te geven.
			Knop 'Graph page' Klik op deze knop om de grafiekpagina weer te geven.
			Knop 'Download table' als Excel-bestand Door op deze knop te klikken, start u automatisch met het downloaden van de gedetailleerde meetgegevens in de vorm van een Excel-bestand.

Een meting selecteren

- In het keuzemenu aan de linkerzijde kunt u (van boven naar beneden) project, bouwwerk, locatie en bouwdeel selecteren.

- Selecteer onderaan het menu de gewenste meting.

In het midden van het keuzemenu vindt u onder 'Measurement details' de ingevoerde parameters van de meting.

Measurement details

Measuring period

04.05.2017 (10:45) - 09.05.2017 (07:30)

Concrete mixture

30012252 C25/30 XC1 CEM II 52,5 N

Unknown 0,50

C-value: 1,25

Calibration curve

30012252 C25/30 XC1 CEM II 52,5 N

Safety factor: 2,1

Calculation method

De Vree

98086-828

Weergave van de grafieken

Er zijn vier verschillende weergaven, waarin u gedetailleerde informatie vindt, die u ook kunt in- en uitzoomen:

- 'Compressive strength' (Druksterkte): weergave in MPa (N/mm²) of PSI.
 - 'Temperature' (Temperatuur): weergave in graden Celsius of Fahrenheit.
 - 'Maturity' (Rijpheid): weergave in °Ch.
 - 'Calibration curves'
- Optioneel 'Delta T': weergave van het temperatuurverschil, gemeten tussen welbepaalde meetpunten in Kelvin (graden Celsius).

Wat de grafieken tonen

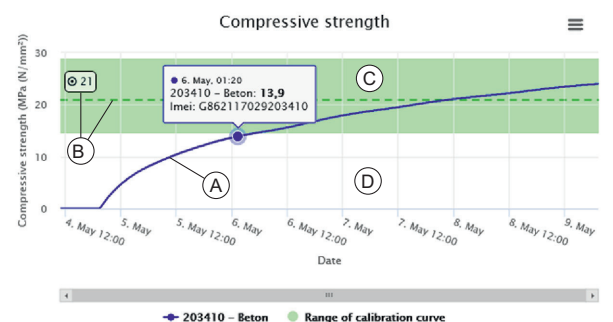
Druksterkte

Op deze grafiek kan het druksterkteverloop worden gevolgd.

Door de muiscursor over de curve te bewegen, kunt u de meetwaarden per tijdstip zien. De betekenis van de verschillende kleuren vindt u in de legende onder de meting.

⚠ WAARSCHUWING

► Beslissingen op basis van de niet-geijkte gegevens (delen buiten de groene zone) kunnen tot personenschade leiden.



98086-833

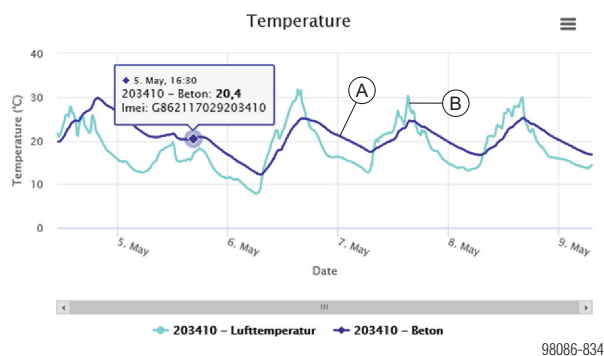
- A Druksterkteverloop
- B Doelwaarde en doelwaardelijijn
- C Geijkt bereik
- D Niet-geijkt bereik (wit)

Temperatuur

Deze grafiek geeft het temperatuurverloop van de meting in de tijd weer.

De betontemperatuur en de omgevingstemperatuur die de sensor registreert, worden tegelijk weergegeven en hebben elk een andere kleur. Door de muiscursor over de curve te bewegen, kunt u de meetwaarden per tijdstip zien.

De betekenis van de verschillende kleuren vindt u in de legende onder de meting.



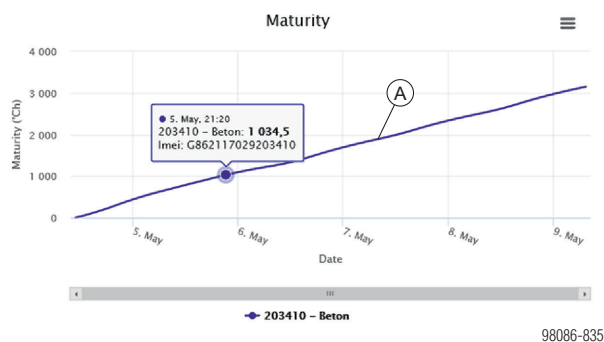
A Betontemperatuur van de sensor

B Omgevingstemperatuur van de sensor

Rijpheid

Op basis van de temperatuur- en tijdmeting en de ingevoerde betongegevens wordt de rijpheidscurve gegenereerd.

Door de muiscursor over de curve te bewegen, kunt u de meetwaarden per tijdstip zien.

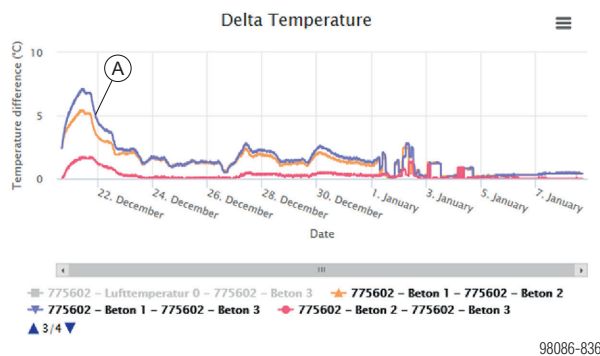


A Gewogen rijpheidsontwikkeling

Optioneel: Delta T (temperatuurverschil)

De delta-T-curve toont het temperatuurverschil tussen welbepaalde meetpunten. Ter voorkoming van scheuren is met name bij waterdicht beton een zo gering mogelijk temperatuurverschil, bijvoorbeeld tussen betonkern en oppervlakte, belangrijk.

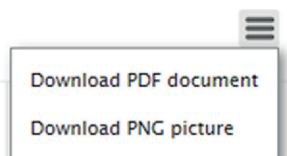
Door de muiscursor over de curve te bewegen, kunt u de meetwaarden per tijdstip zien. De betekenis van de verschillende kleuren vindt u in de legende onder de meting.

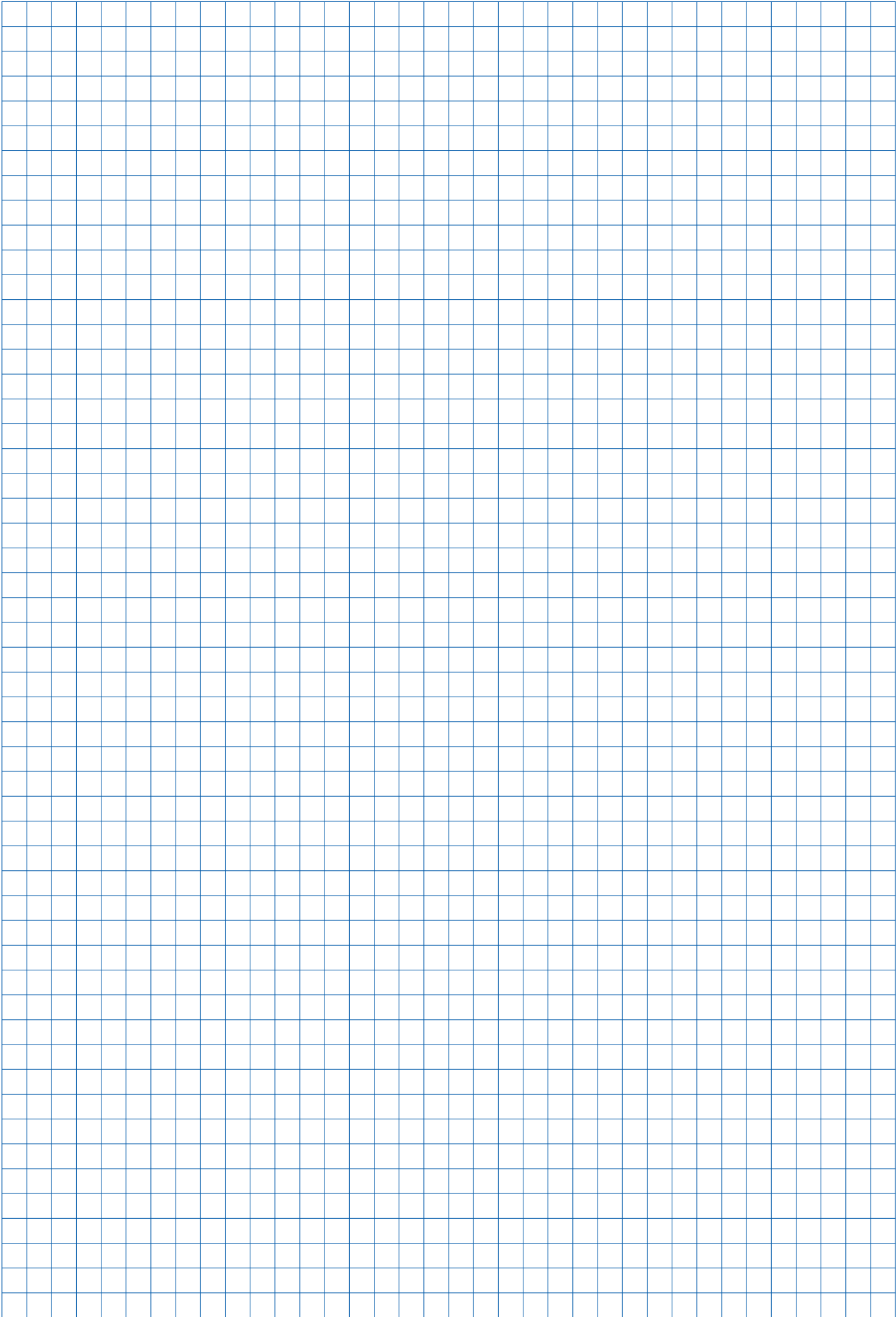


A Temperatuurverschil tussen welbepaalde meetpunten

Grafieken downloaden

Elke grafiek kan met een klik op deze knop worden gedownload als PDF- of PNG-bestand.





Toepassing en gebruik

Algemeen

Hierna worden de belangrijkste toepassingen van het Concremote-webportal beschreven. Met eventuele vragen of problemen kunt u altijd terecht bij de Concremote-support of uw Doka-contactpersoon.

Algemene informatie over de meetgegevens

- Alle meetgegevens die door de sensoren worden verstuurd, blijven in het computercentrum jarenlang opgeslagen.
- De gegevens in het computercentrum blijven ook bewaard, wanneer de meting in het Concremote-webportal wordt verwijderd.
- Een in het Concremote-webportal verwijderde meting kan dus opnieuw worden aangemaakt, waarbij het meetresultaat op basis van de gegevens in het computercentrum weer worden weergegeven.

Actieve symbolen



Dropdownknop



Pop-up menu

Sensorstatus



OK



Waarschuwing
(geen gegevensoverdracht)



Fout
(geen gegevensoverdracht)



Geen meetgegevens ontvangen
(meestal direct na het aanmaken van de meting)



Klik op de knop voor meer details.



LET OP

Als er geen gegevensoverdracht is, wordt de sensorstatus in de webportal geel of rood. Bovendien wordt (per e-mail) een bericht naar de gebruiker gestuurd.

Functietest

Voor het eerste gebruik aan het bouwwerk is een functietest aan te bevelen.

- Maak een meting met alle beschikbare sensoren aan.
- De sensoren worden ingeschakeld en geactiveerd, zodra u de batterij in de vloerplaatsensor of de kabel van de kabelsensor aansluit.
- Controleer de sensoren aan de hand van het overzicht op de startpagina of grafiekpagina.



De functietest is met name vereist bij projecten waar slechte draadloze verbindingen bestaan.



LET OP

Indien bij de controle fouten optreden, dient u onmiddellijk contact op te nemen met uw Doka-contactpersoon of de Concremote-support.

Bouwwerk, locatie en bouwdeel aanmaken

- Klik op '**Concremote**' (A) links in de navigatie en selecteer vervolgens het project onder '**Measurement selection**'.
- Klik op de dropdownknop naast de bouwwerkselectie en kies '**New**' (B). Hier hebt u ook de mogelijkheid om een bestaand bouwwerk te bewerken of te verwijderen.

A Knop 'Concremote'

B Menuoptie 'New'

- Het venster 'Add structure' verschijnt, waarin u de naam van het nieuwe bouwwerk kunt invoeren.

- Na een klik op '**Save**' kunt u op dezelfde wijze de locatie en het bouwdeel toevoegen of bewerken.

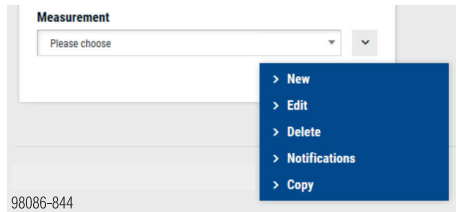


Gebruik een duidelijke beschrijving, bijv. 'Bouwdeel A', 'Huis 1' enz.

Meting aanmaken

Selecteer eerst onder 'Measurement selection' het project waarvoor u een nieuwe meting wenst aan te maken.

- Klik op de dropdownknop en kies 'New'. Hier kunt u met een klik op 'Edit' ook bestaande metingen bewerken.



Stap 1

- Voeg aan de meting een beschrijving en startdatum toe.
- Het vakje 'Close measurement automatically when target value is reached' is standaard aangevinkt, waardoor de meting automatisch wordt beëindigd zodra de doelwaarde is bereikt. Indien dit niet gewenst is, dient u het betreffende vinkje te verwijderen.
- Lees de Algemene Voorwaarden en bevestig dat u deze aanvaardt door het selectievakje 'I agree with the Terms & Conditions of Concremote' aan te vinken.
- Klik op 'Next', om naar de volgende stap te gaan.

Stap 2

- ▶ Selecteer het juiste betonsamenstelling en ijklijn voor deze meting.



LET OP

- ▶ Indien alleen de temperatuur moet worden geregistreerd, kunt u de beide velden leeg laten.
 - ▶ Voordat u met een klik op '**Next**' naar stap 3 gaat, moet u de betonsamenstelling bevestigen. Controleer of het geselecteerde beton dezelfde betonsamenstelling heeft als het beton van het bouwwerk.
- ▶ Klik op '**Next**', om naar de volgende stap te gaan.

The screenshot shows the 'Add measurement' interface. At the top is a yellow header with the 'doka' logo and a user profile icon labeled 'User name'. Below the header is a sidebar with icons for a menu, a graph, and an information icon. The main content area has a title 'Add measurement' and a progress bar with four steps: Step 1 (Select a starting date), Step 2 (Select a calibration curve), Step 3 (Select devices), and Step 4 (Configure devices). Step 2 is currently active. Below the progress bar, a message states: 'To measure strength development, you have to choose a concrete mix and a calibration curve.' There are two dropdown menus: 'Concrete mixture' (selected: 20-12-2012 (C25/30 - XC0 - F3 - 0,55 Test)) and 'Calibration curve' (selected: 20-12-2012 (C25/30 - XC0 - F3 - 0,55 Test) - 20 MPa - 20.0 MPa - 05.09.2013). At the bottom are 'Previous' and 'Next' buttons. A footer contains the text 'CONCREMOTE helpdesk: +31 77 850 7220' and the number '98086-846'.

Stap 3

- ▶ Selecteer de apparaten (sensoren) en de configuratie van de sensoren door op de dropdownknop te klikken. Om meer apparaten toe te voegen, klikt u op het plusteken achter de sensorselectie.
- ▶ Klik op '**Next**', om naar de volgende stap te gaan.

The screenshot shows the 'Add measurement' interface at Step 3: Select devices. The progress bar shows Step 3 as the active step. Below the progress bar, there is a section titled 'Devices'. It contains a table with two columns: 'Device' and 'Configuration'. The 'Device' column has a dropdown menu with the selected value 'G355896033318917-project-1330 (Concremote cable sensor)'. The 'Configuration' column has a dropdown menu with the selected value 'Concremote cable, 3 sensors'. To the right of the configuration dropdown is a blue button with a white plus sign. At the bottom are 'Previous' and 'Next' buttons. A footer contains the text 'CONCREMOTE helpdesk: +31 77 850 7220' and the number '98086-847'.

Stap 4

- Optioneel: Configureer de sensor door de kleur en naam van de meetpunten in de eerste kolom te selecteren.
- Selecteer onder '**Temperature / Compressive strength development**' de door u gewenste weergave van de metingen. De keuze van de druksterkteontwikkeling veronderstelt dat een voorafgaande ijking van de betonsoort(en) heeft plaatsgevonden en dat de ijkcurve in stap 2 werd geselecteerd.

Add measurement

Step 1 Select a starting date Step 2 Select a calibration curve Step 3 Select devices Step 4 Configure devices

demo device - Standard

Measuring point	Sensor name *	Colour *	Temperature / Compressive strength development *	Postpone start
0	01 - Ambient		Temperature	
1	01 - Concrete		Compressive strength development	

Measurement graph type

☒ Calibration curve
☐ Delta Temperature

98086-848

- Na een klik op '**Add**' bestaat de mogelijkheid om in een volgende stap een bericht te configureren.

Configure notifications

Do you want to set up an e-mail or SMS notification for this measurement?

98086-849

- Bevestig de vraag met '**Yes**' om een bericht aan te maken (zie hoofdstuk 'Bericht configureren', 'Stap 1').
- Bevestig de vraag met '**No**' om het bericht pas later te configureren.

Meetpunten van de apparaten

- **0:** omgevingstemperatuur (meting van de luchttemperatuur in de Concremote apparaat)
- **1-3:** betontemperatuurmeting via sensoren in de sensor of kabel

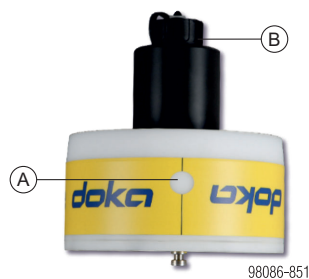
Concremote-vloersensor



A Meetpunt 0: meting van de omgevingstemperatuur in de sensorbehuizing

B Meetpunt 1: betontemperatuur

Concremote-kabelsensor



A Meetpunt 0: meting van de omgevingstemperatuur in de sensorbehuizing

B Aansluiting voor sensoren aan de wand of in een (verloren) kabel

Optie met voeler aan de wand

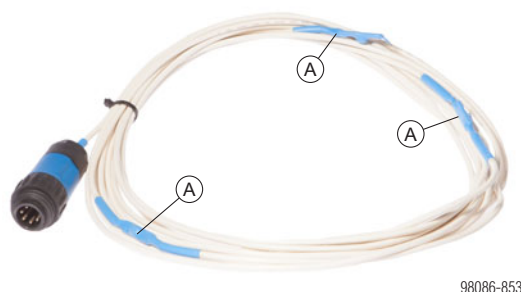
Wordt op de kabelsensor aangesloten.



A Meetpunt 1: voeler voor betontemperatuur

Optie met (verloren) kabel met 1 of 3 voelers

Wordt op de kabelsensor aangesloten.



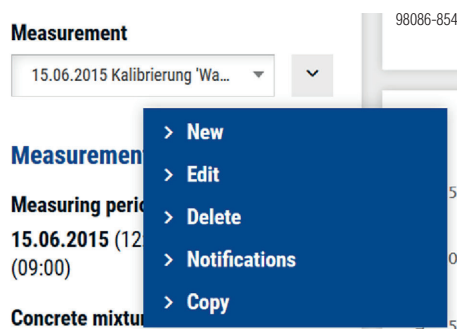
A Meetpunt 1(-3): voeler(s) voor betontemperatuur

Opmerking:

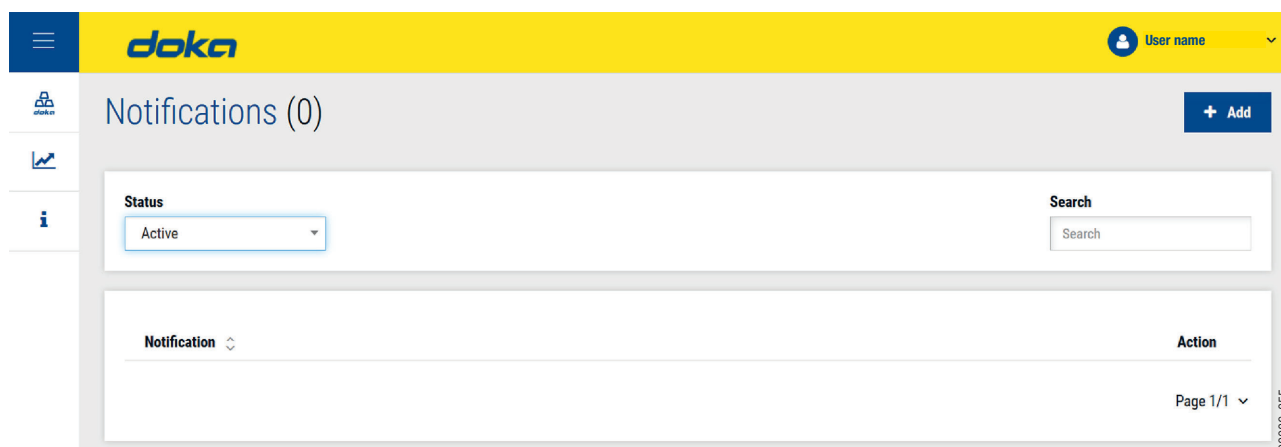
Bij kabels met 3 meetpunten is positie 1 het eerste meetpunt na de sensor.

Bericht configureren (tekstbericht of e-mail)

- Een tekstbericht (sms) of e-mail kan worden ingesteld bij het aanmaken van een sensor of achteraf via de optie '**Notifications**' onder de dropdownknop naast de geselecteerde meting.



- Met een klik op de knop '**Notifications**' wordt het berichtmenu geopend, waarin u bestaande berichten kunt bekijken of verwijderen en nieuwe berichten kunt toevoegen.



- Klik op de knop '**Add**' om een bericht te configureren.

Stap 1

- Voer een beschrijving van het bericht in (bijv. 'Doelwaarde bereikt') en selecteer het berichttype ('Notification type') uit het dropdownmenu. Hier kunt u kiezen tussen 'At a fixed time' of 'When reaching a defined value'.
- Vervolgens voegt u de ontvangers van het bericht toe via een klik op de dropdownknop. Via de betreffende selectievakjes en door de juiste gegevens in te voeren, kunt u kiezen tussen een tekstbericht (sms) of e-mailbericht.
- Met een klik op het plusteken achter de ontvanger kunt u meer ontvangers toevoegen.
- Klik op '**Next**', om naar de volgende stap te gaan.



Optioneel: externe apparatuur aansturen (bijv. verwarmings- of koelsystemen)
U kunt bovendien gericht kiezen via welke poort het bericht moet worden ontvangen. Verder kunt u ook kiezen door welk commando het bericht moet worden verstuurd (ON of OFF).



LET OP

Indien in het keuzemenu een persoon ontbreekt die u eveneens wilt informeren en dus wilt toevoegen, dient u contact op te nemen met de Concremote-support of uw Doka-contactpersoon.

Afhankelijk van uw keuze in stap 1 gaat u naar stap 2a of stap 2b.

Stap 2a (bij het bereiken van een waarde)

- ▶ Indien u **'When reaching a defined value'** hebt geselecteerd, kunt u eerst de optie **'Get a notification for each individual measuring point'** activeren. Dan ontvangt u een bericht voor elk individueel meetpunt.
Indien u dit selectievakje niet aanvinkt, ontvangt u pas een bericht zodra alle geselecteerde meetpunten de doelwaarde hebben bereikt.
- ▶ Onder **'Compressive strength'** kunt u de gekozen sensorwaarden, de gewenste criteria en de doelwaarde selecteren. Indien u andere criteria wilt toevoegen, klikt u op **'Add Delta Temperature / Maturity'**.
- ▶ Wanneer u op **'Save'** klikt, wordt het bericht opgeslagen en keert u weer naar het berichtmenu terug.

The screenshot shows the 'Add notification' form in the Doka web portal. The form is divided into two steps: Step 1 (Configure notification) and Step 2 (Configure target values). The 'General' section contains two checkboxes: 'Get a notification for each individual measuring point' and 'Repeat notification (for temperature monitoring)'. The 'Compressive strength' section contains a table with columns for Sensor, Criterion, and Target value (MPa (N/mm²)). A row is visible for 'Concrete 1' with the criterion 'Greater than or equal to (>=)' and a target value of '45.0'. There is a button 'Add Delta Temperature / Maturity' and 'Previous' and 'Save' buttons at the bottom.

Stap 2b (op een vast tijdstip)

- ▶ Indien u **'At a fixed time'** hebt geselecteerd, kunt u nu de datum en tijd kiezen waarop u het bericht wilt verzenden.
- ▶ Wanneer u op **'Save'** klikt, wordt het bericht opgeslagen en keert u weer naar het berichtmenu terug.

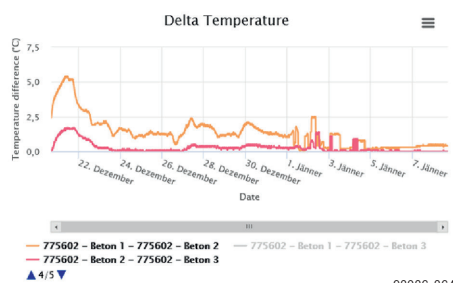
The screenshot shows the 'Add notification' form in the Doka web portal. The form is divided into two steps: Step 1 (Configure notification) and Step 2 (Configure target values). The 'At a fixed time' section has a 'Date/time' field with a calendar icon. The field shows '18.09.2017 07:45'. There are 'Previous' and 'Save' buttons at the bottom.

Gegevens aflezen

Wanneer alle gegevens zijn ingevoerd, kan de meting worden gevolgd op de grafiekpagina. De gemeten gegevens worden met één uur vertraging weergegeven.

Opmerking:

- Indien alleen de geregistreeerde temperatuur zichtbaar is, maar niet de druksterkte, dan betekent dit dat voor de meting geen ijklijn is opgeslagen of geselecteerd.
- De weergave van het druksterkteverloop begint pas na het bereiken van een bepaalde rijpheid. Zo is bijv. bij lage temperaturen een vertraagde weergave van de druksterktecurve mogelijk.
- In de diagrammen kunnen afzonderlijke curves worden getoond of verborgen. Klik hiervoor op de gewenste elementen in de legende onder het diagram. Een verborgen curve wordt door een grijze tekst aangegeven.

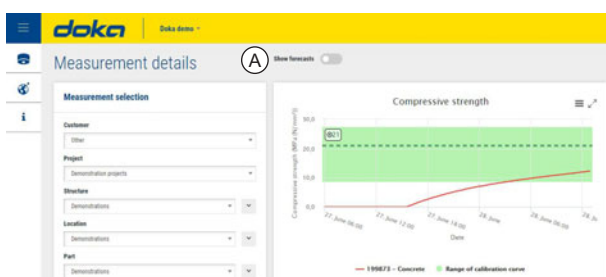


98086-864

Prognose van de sterkteontwikkeling

Met de prognosefunctie kan de sterkteontwikkeling tijdens een lopende meting worden voorspeld. Als resultaat hiervan wordt op de druksterktegrafiek het tijdstip aangegeven waarop de doelwaarde zal worden bereikt.

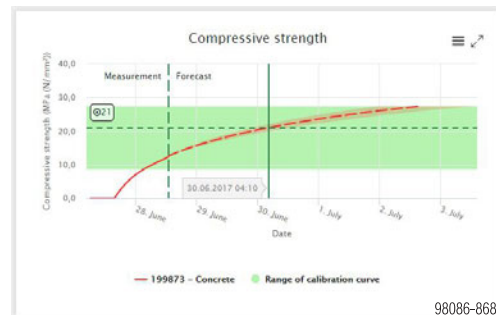
- ▶ Selecteer een lopende meting.
- ▶ Schakel de prognosefunctie in.



A Prognosefunctie

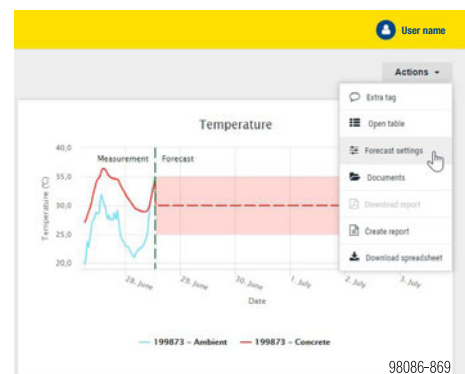
- ▶ Stel in het pop-upvenster de geschatte betontemperatuur en de bandbreedte in.

- ▶ Als resultaat hiervan wordt op de druksterktegrafiek het tijdstip voor het bereiken van de doelwaarde aangegeven.



LET OP

- Als nog een prognose gewenst is, kunt u de 'Concrete temperature' aanpassen via de knop 'Actions' en 'Forecast settings'.



- Een ingeschakelde en uitgevoerde prognose is voor alle gebruikers in de webportal zichtbaar. Als dit niet gewenst is, moet de prognosefunctie weer worden uitgeschakeld.



VOORZICHTIG

Letsel en/of materiële schade.

- ▶ Er mogen geen beslissingen – zoals ontkisten enz. – worden genomen op basis van de prognosefunctie.

Optioneel: een meting handmatig afsluiten

Een lopende meting kan altijd worden afgesloten met een klik op **'Stop measurement'**.

Measurement details

Measuring period

13.10.2017 (12:34) - [Stop measurement](#)

Concrete mixture

98086-865

Een meting kopiëren

Door een meting te kopiëren, kunnen alle instellingen (betonsoort, apparaten) inclusief het bericht voor een nieuwe meting worden gebruikt.

- Om een meting te kopiëren, selecteert u gewoon de gewenste meting en klikt u op de dropdownknop achter de meting. Klik op **'Copy'**.

Measurement

08.09.2017 Sample measurement

Measurement details

Measuring period

08.09.2017 (13:29) - 08.09.2017

Concrete mixture

20-12-2012 (C25/30 - XC0 - 1000 kg/m³)

- > New
- > Edit
- > Delete
- > Notifications
- > Copy

- Er verschijnt een pop-upvenster, waarin u de gewenste naam van de meting kunt invoeren alsmede de datum en tijd waarop deze moet beginnen. Bevestig ook hier de Algemene Voorwaarden en druk opnieuw op **'Copy'**.

Scenariovergelijking

Met de functie 'Scenarios comparison' kunnen geijkte betonmengsels worden vergeleken. Als resultaat wordt het snelste en voordeligste betonmengsel aangegeven.

De functie bestaat uit twee stappen:

- Vergelijking: invoeren van de scenarioparameters
- Resultaten: onderlinge vergelijking van de gedefinieerde scenario's



VOORZICHTIG

Letsel en/of materiële schade.

- Er mogen geen beslissingen – zoals ontkisten enz. – worden genomen op basis van de scenariovergelijking.

Stap 1: Vergelijking

In de eerste stap worden de scenarioparameters gedefinieerd:

- doelwaarde
- aantal stortcycli (herhalingen)
- per cyclus gestort betonvolume
- bouwkosten per dag
- vergelijking van verschillende scenario's (beton, temperatuur)



LET OP

Definieer eerst de doelwaarde en de andere scenarioparameters. Vervolgens kunnen de bijbehorende betonmengsels worden geselecteerd.

Voor het definiëren van de scenariovakken 'Concrete mixture' hebt u de volgende mogelijkheden:

- Meting, temperatuurprofiel:
 - Constante temperatuur door instelling met de schuifregelaar
 - Selectie van bestaand temperatuurprofiel uit vorige meting
- Betonmengsel, ijkcurve:
 - Alleen geijkte betonmengsels kunnen worden geselecteerd
- Betonprijs:
 - De prijs per eenheid (m³) wordt bij de kostenvergelijking in aanmerking genomen

**LET OP**

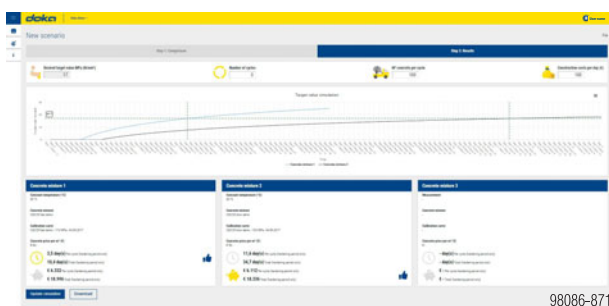
- Bij de kostenvergelijking wordt rekening gehouden met zowel de betonkosten als de bouwkosten tijdens de uithardingsperiode.
- Als u het aantal cycli invoert, worden in de volgende stap de totale kosten voor alle cycli aangegeven (betonkosten, bouwkosten).

Stap 2: Resultaten

In stap 2 worden – op basis van de definitie uit stap 1 – de resultaten gepresenteerd.

De resultaten omvatten:

- simulatie van de doelwaarde (grafische weergave)
- vergelijking van de verschillende scenario's (kosten, tijd)



De **duim omhoog** geeft de snelste en voordeligste betonsamenstelling aan.



98086-872

Op dit scherm kunnen de parameters 'Number of cycli', 'Concrete per cycle' en 'Construction costs per day' ook worden gewijzigd en kunnen de resultaten met de knop **Update simulation** worden bijgewerkt.

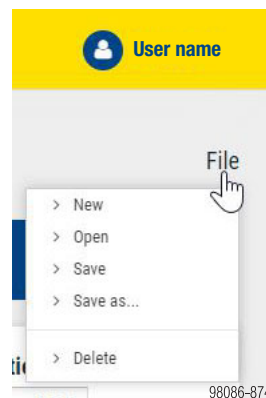
Aangemaakte scenario's kunnen met de knop **Download** als pdf worden opgeslagen.



98086-873

Met de knop 'File' (rechtsboven) kunnen de volgende acties worden uitgevoerd:

- New: een nieuwe scenariovergelijking aanmaken
- Openen: een opgeslagen scenario openen
- Opslaan: de huidige vergelijking opslaan (in een reeds opgeslagen sessie)
- Save as: de huidige vergelijking opslaan
- Verwijderen: de huidige scenariovergelijking verwijderen



98086-874

Opmerking:

Door de gebruiker opgeslagen scenario's zijn niet zichtbaar voor andere gebruikers.

Validatiemanager



Lees het hoofdstuk 'Validatie van ijkcurves' in de handleiding 'Concremote'.

- 1) Open het menu-item **Calibration curves**.



98086-876

- 2) Het overzicht toont de ijkcurves. Hierbij wordt ook aangegeven of een validatie vereist is.

Concrete mixture	
	C30/37 XD4 S3 65% CEM I 52,5 % - GGBS 35%
	C30/37 XD4 S3 75% CEM I 52,5 % - 25% GGBS
	C35/45 mix PT slab
	C55/67

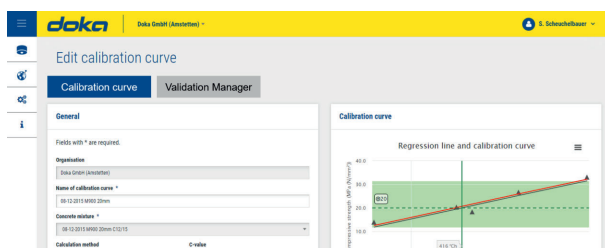
98086-877

Geel symbool ... validatie vereist

Groen symbool ... ijkcurve is gevalideerd

Rood symbool ... validatie mislukt, nieuwe validatie/ijking vereist

- 3) Klik op de te valideren ijkcurve om deze te selecteren.
- 4) Ga vervolgens naar het tabblad **Validation Manager**.



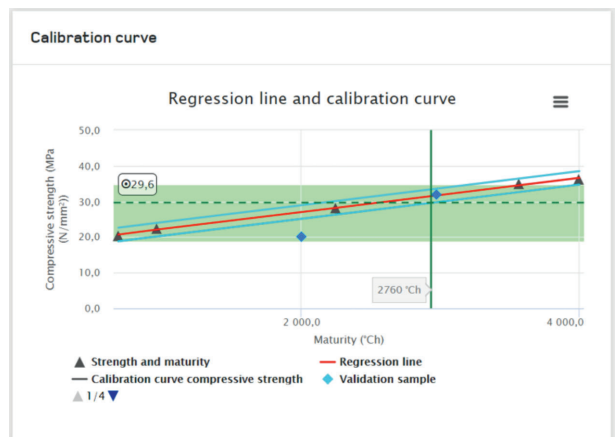
98086-878

- 5) Voer in het **onderste invoerveld** de volgende gegevens in:
- Tijdstip van de validatie (testen van het testobject)
 - Rijpheidswaarde op dit tijdstip
 - Sterktewaarde van het testobject
- Druk op de **'+'-knop** om te bevestigen.

Calibration curve validation					
Validation	Created by	State	Date	Maturity (°Ch)	Compressive strength (MPa (N/mm²))
			21.01.2021 09:50	416	21
No samples					

98086-879

- 6) Als resultaat wordt het testobject op de curve weergegeven.



98086-880

Indien het testobject **binnen** de toelaatbare grenswaarden ligt (blauwe lijnen), verschijnt in de invoerregel de status 'Completed'. De ijkcurve kan verder worden gebruikt.

Indien het testobject **buiten** de toelaatbare grenswaarden ligt, wordt de invoerregel **rood** gemarkeerd en verschijnt de status 'Incomplete'. Er moet een nieuwe validatie of ijking worden uitgevoerd.

Calibration curve validation					
Validation	Created by	State	Date	Maturity (°Ch)	Compressive strength (MPa (N/mm²))
			26.01.2021 07:49	0	0
1	Stefan Scheuchelbauer	Completed	22.01.2021 09:50	416,0	21,0
1	Stefan Scheuchelbauer	Incomplete	21.01.2021 09:50	416,0	20,0

98086-881

- 7) Klik tot slot de knop **Save**.



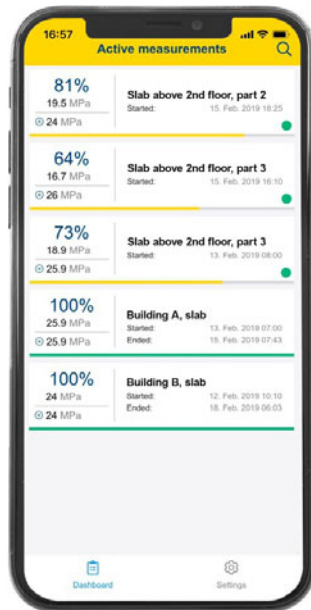
98086-882

Concremote App

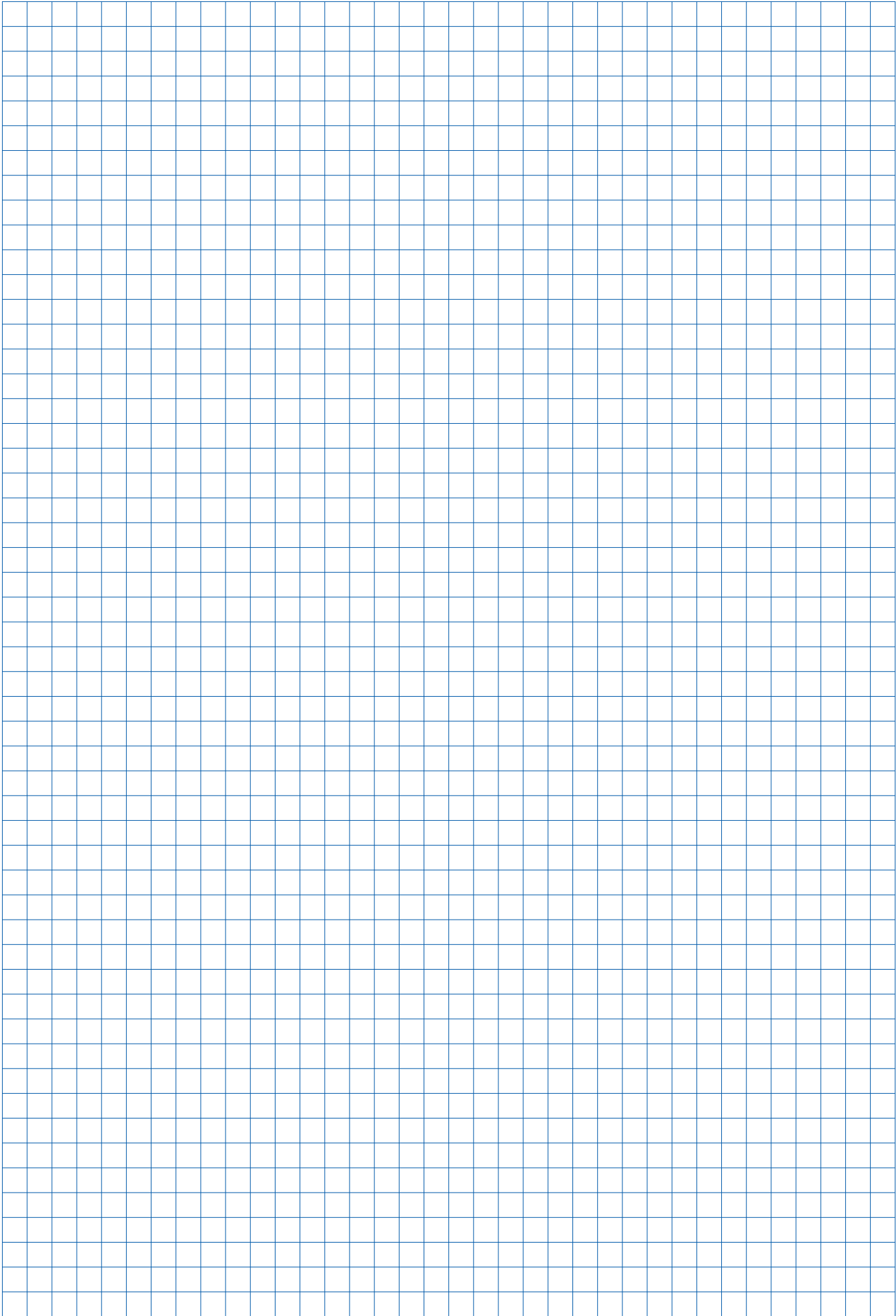
Beschikbaar voor mobiele telefoons met het besturingssysteem iOS of Android. Verkrijgbaar via de Apple App Store en Google Play Store,

Enkele van de functies:

- Overzicht van de laatste metingen
- Status van de sensor in lopende meting
- Pushberichten
- Uitlezen van gegevens via Bluetooth BLE bij Concremote 2.0 apparaten



98086-875



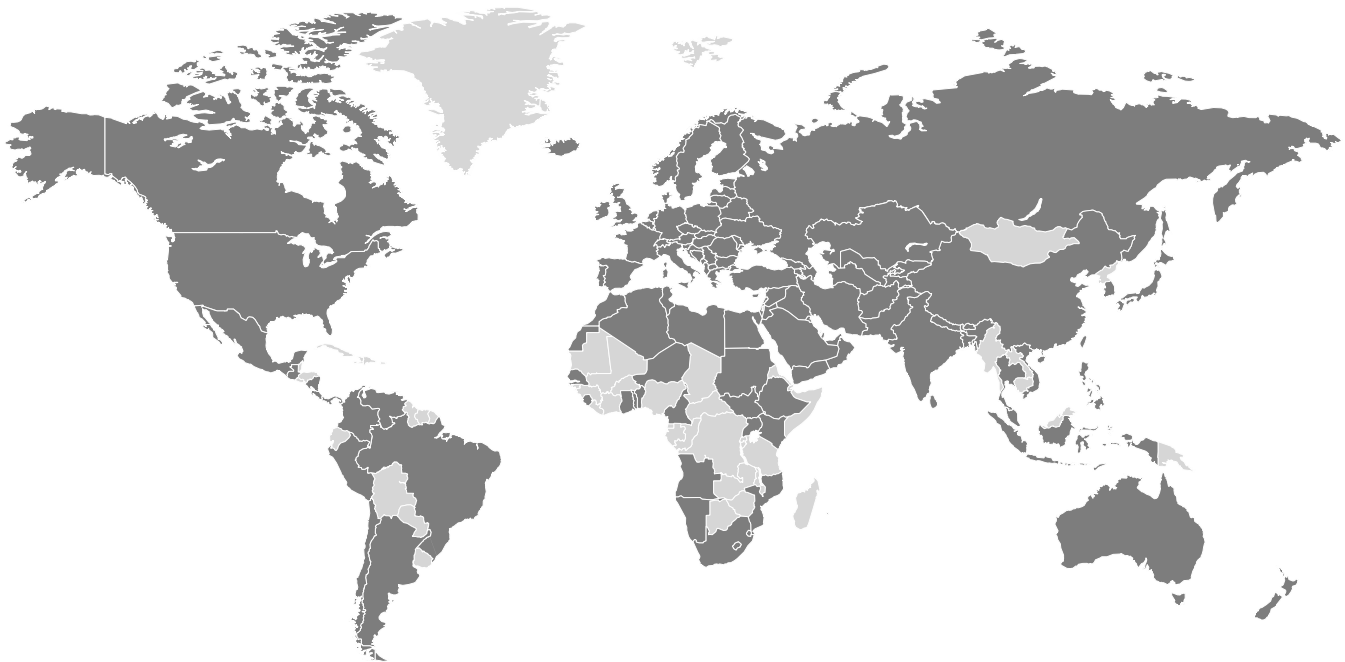
Wereldwijd in uw buurt

Doka behoort tot de wereldwijd leidende bedrijven in de ontwikkeling, productie en verkoop van bekistingstechniek voor alle bouwtoepassingen.

Met meer dan 160 verkoopvestigingen en logistieke vestigingen in meer dan 70 landen beschikt de Doka Group over een sterk verkoopnetwerk, waarmee een

snelle en professionele beschikbaarstelling van materiaal en technische ondersteuning gegarandeerd is.

De Doka Group is een bedrijf van de Umdasch Group en heeft wereldwijd meer dan 6000 medewerkers en medewerkers in dienst.



www.doka.com/concremote