

Formexperten.

Webbportalen Concremote

Användarhandbok

Sparas för framtida användning



Innehållsförteckning

- 3 Inledning3 Allmänt
- 4 Doka-tjänsten Concremote
- 5 Översikt och introduktion
- 13 Användning

Allmänt

Upplysningar till detta dokument

- Det här underlaget beskriver funktionen för Concremote-webbportalen och avsedd användning.
- Detta dokument riktar sig till de personer som arbetar med den beskrivna Dokaprodukten/systemet och innehåller uppgifter om standardutförande för monteringen och den ändamålsenliga användningen av systemet.
- Alla personer som arbetar med respektive produkt måste vara förtrodda med innehållet i det här underlaget och säkerhetsinformation i det.
- Personer som inte kan läsa och förstå det här underlaget eller som endast med svårigheter kan göra det måste instrueras och utbildas av kunden.
- Kunden ska se till att den av Doka tillhandahållna informationen (t.ex. användarinformationen, monterings- och bruksanvisning, ritningar osv.) är tillgänglig och aktuell, att information om den har meddelats samt att den är åtkomlig för användarna på arbetsplatsen.

Tillverkare

- Concrefy B.V.
- Med reservation f
 ör
 ändringar pga. teknisk utveckling.

Support

Fasta nätet: E-post: +31 77 850 7220 support@concremote.com

Symboler

I det här underlaget används följande symboler:

Varnar för en extremt farlig situation, beaktas inte anvisningen i den här situationen leder det till dödsfall eller allvarlig bestående skada.



VARNING

FARA

Varnar för en farlig situation, beaktas inte anvisningen i den här situationen kan det leda till dödsfall eller allvarlig bestående skada.



SE UPP

Varnar för en farlig situation, beaktas inte anvisningen i den här situationen lätt ej bestående skada.



OBSERVERA

Varnar för situationer, beaktas inte anvisningen i den här situationen kan det leda till felaktiga funktioner eller materialskador.



Instruktion

Visar att handlingar ska utföras av användaren.



Visuell kontroll

Visar att utförda handlingar måste kontrolleras visuellt.



Tips

Ger värdefull användarinformation.

Hänvisning Hänvisar till ytterligare dokument.

Doka-tjänsten Concremote

Enkel avläsning av data online

Den användaroptimerade Concremote-webbportalen tillhandahåller mätdata för användaren vid alla tidpunkter.

Datan kan sparas och behöriga personer kan få åtkomst till dem.

Den exakta dokumentationen ger säkerhet för byggprocessen och transparens.

Trådlös dataöverföring, kan nås överallt





Schematisk användning



Beakta bruksanvisningen "Concremote".

Översikt och introduktion

Komma igång

Hur det går till:

- Du får ett automatiskt skapat mejl av systemet.
- När du har klickat på länken i mejlet kommer du till webbportalen och måste bestämma ett lösenord.

Registrering – inloggning

För att logga in går du in på internetadressen <u>http://concremote.doka.com</u> med webbläsaren.

	doka	
i Welcome	Usemame	
	Password	
	Log in Forgot your passwood? Click here!	98086-826

INFORMATION

!

- Vi rekommenderar att Google Chrome eller Microsoft Edge används.
- Om du har glömt lösenordet, går det att återställa lösenordet genom att klicka på "Glömt lösenord?".
- Du kan alltid ändra det egna lösenordet. Klicka då på ditt användarnamn i övre högra delen av startskärmbilden och välj "Ändra lösenord".
- Inloggningsuppgifterna får inte lämnas vidare till tredje part.

Startsida

Efter inloggning visas startsidan. Den ger en individuell översikt över befintliga projekt.

				C User name
8 A	Measurement details			Action
Ċ	Measurement selection (B)			
i	Customer			
	Other		*	
	Project			
	Demonstration projects		. *	
	Structure			
	Demostrations			
	Location			
	Demonstrations		*	
	Part			
	Demonstrations	×	*	
	Measurement			
	27.06.2017 Slath 70% of Brial strength Dummer	×.	*	000
				980

- A Start webbportal (länk till grafiksida)
- B Översikt för byggnader, mätningar och sensorstatus
- **C** Personliga uppgifter och kontaktuppgifter



INFORMATION

Genom att klicka på ditt användarnamn och knappen "**Logga ut**" kan du alltid lämna webbportalen säkert.

Valmöjligheter på vänster sida:

- "Meny": Fälla in/ut menyalternativen.
- "Concremote": Leder till dina mätningar, den tillgängliga utrustningen (sensorer), de befintliga betongsammansättningarna, samt kalibreringskurvor och till funktionen scenariojämförelse.
- "Ditt användarnamn" (i fönstret uppe till höger): Här hittar du
 - Kontaktdetaljer
 - Ändra lösenord
 - Möjligheten att logga ut

Grafiksida

Via "**Concremote**" och valet "**Mätningar**" kan du öppna grafiksidan. Som alternativ kan du välja en mätning direkt på startsidan under "**Mätning urval**".

=	doka	
	Overview	C 1 21
C In) Measurements	t details
8	Concrete mixture	
-	Calibration curves	n
i	Scenario Comparison	
	Documents	
	Account settings	



 A Mätning urval meny: Här kan du välja existerande mätningar. Rullgardinsmeny: Här väljs följande:

- Nytt
- Redigera
- Ta bort
- Få meddelanden (endast vid mätning)
- Kopiera (endast vid mätning)

Det är också möjligt att ändra urvalet för "Projekt", "Byggdel", "Plats" eller "Byggdel" för mätningen.

- **B** Visning av tryckhållfasthet, temperatur, mognad och kalibreringskurva (tillval: temperaturdifferens delta T)
- **C** Detaljer för mätningen (mätperiod, betongsammansättning, beräkningsmetod, sensorstatus)
- **D** Knappen "Åtgärder": för skapa rapport, mätdata i tabellvy och nedladdning.
- **E** Funktionen "Prognos" möjliggör en prognos för utvecklingen av betonghållfasthet

Knapparna (D) i det övre, högra hörnet på grafiksidan:

	 Knapp "Skapa rapport" resp. "Ladda ner rapport" Genom att klicka på den här knappen har du möjlighet att skapa en rapport för den valda mätningen på föl- jande skärmbild:
Z	Create report Projects Sample site 1 Sample site 1 Cations Catalons Catal

Automatica State	Knapp " Öppna tabell "
	 Genom att klicka på den här knappen visas detalje- rade mätdata.
	Knapp "Grafiksida"
~	 Genom att klicka på den här knappen visas grafiksi- dan.
11.000	Knappen "Ladda ner tabell" som Excel-fil
*	 Genom att klicka på den här knappen startar du auto- matiskt nedladdningen av detaljerade mätdata i form av en Excel-fil.

Välja en mätning

 I valmenyn på vänster sida (uppifrån och ned) väljer du det önskade projektet, byggnaden, platsen och byggdelen.

Sample site 6	*	~
Sample site 1	^	~
Sample site 2		
Sample site 3		~
Sample site 4		
Sample site 5		~
Sample site 6	~	
veasurement		

> Välj mätningen i nedre delen av menyn.

22.03.2017 C25/30 B2 GK22 F52 Fluamix	*	`
Please choose	~	
22.03.2017 C25/30 B2 GK22 F52 Fluamix		
13.03.2017 Kalibrierung 3012225202		
06.03.2017 Kalibrierung 3702225202		
08.02.2017 Kalibrierung Sorte 30122252 C25/30 B2 CEM II 52,5 N		
26.01.2017 Kalibrierung rezept 6001225206	U	

I mittdelen av valmenyn under "**Detaljer för mätningen**" hittar du de inlagda parametrarna för mätningen.

Measurement details

Measuring period

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

Concrete mixture

<u>30012252 C25/30 XC1 CEM II 52,5 N</u> <u>Unknown 0,50)</u> 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

Visning av grafiken

Fyra framställningar visas. I dem hittar du detaljerad information och kan även zooma:

- "Tryckhållfasthet": Visning i MPa (N/mm²) eller i PSI.
- "Temperatur": Visning i grader Celsius eller Fahrenheit.
- "Mognad": Visning i Rg °Ch.
- "Kalibreringskurva"
 Alternativ "delta T": Visning av temperaturdifferensen, mätt mellan definierade mätpunkter i Kelvin (Celsius).

Vad grafiken visar

Tryckhållfasthet

l den här grafiken går det att följa förloppet för tryckhållfasthet.

Genom att flytta muspekaren längs med kurvan går det att se mätvärdena per tidsstämpel. Färgernas betydelse framgår av förklaringen under mätningen.

VARNING

 Beslut baserade på ej kalibrerade data (område utanför det gröna området) kan leda till personskador.



A Förlopp tryckhållfasthet

- B Målvärde och målvärdeslinje
- C Kalibrerat område
- D Ej kalibrerat området (vitt)

Temperatur

I den här framställningen visas mätningens temperaturförlopp över tid.

Betongtemperaturen och omgivningstemperaturen som sensorn registrerar visas samtidigt och varierar i valet av färger. Genom att flytta muspekaren längs med kurvan går det att se mätvärdena per tidsstämpel. Färgernas betydelse framgår av förklaringen under mätningen.



B Sensorn omgivningstemperatur

Mognad

Baserat på temperatur- och tidsmätningen samt inlagda betongdata genereras mognadskurvan. Genom att flytta muspekaren längs med kurvan går det att se mätvärdena per tidsstämpel.



Alternativ: Delta T (temperaturdifferens)

Delta-T-kurvan visar temperaturdifferensen mellan definierade mätpunkter. För att undvika sprickor är särskilt vid massiva betongkonstruktioner en så låg temperaturskillnad som möjligt viktigt, exempelvis mellan betongkärna och yta.

Genom att flytta muspekaren längs med kurvan går det att se mätvärdena per tidsstämpel. Färgernas betydelse framgår av förklaringen under mätningen.



A Temperaturdifferens för definierade mätpunkter

Nedladdning grafik

Genom att klicka på knappen kan du ladda ner varje grafik som PDF- eller PNG-fil.

Download PDF document
Download PNG picture



Användning

Allmänt

Nedan tas den viktigaste användningen för Concremote-webbportalen upp. Om frågor eller problem uppkommer utöver detta, kontakta Concremote-supporten eller din Doka kontaktperson.

Allmän information om mätdatan:

- Alla mätdata som skickas från sensorerna, sparas permanent i datorcentralen under åratal.
- Datan i datorcentralen bibehålls även om mätningen raderas i Concremote-webbportalen .
- Därmed går det att återställa en mätning som har raderats i Concremote-webbportalen och visa datan igen med hjälp av datan i datorcentralen.

Aktiva symboler



Rullgardinsknapp



Sensorstatus





Varning (ingen dataöverföring)



Fel (ingen dataöverföring)



Inga mätuppgifter överförda (oftast direkt efter att mätningen har skapats)

Du får fler detaljer genom att klicka på knap-



INFORMATION

pen.

Om ingen dataöverföring görs, ändras sensorstatusen i webbportalen till gult eller rött. Dessutom informeras användaren (via e-post).

Funktionskontroll

Innan första användningen på byggnaden rekommenderas en funktionskontroll.

- Skapa mätning med alla befintliga sensorer.
- Sensorerna kopplas på och aktiveras genom att du ansluter batteriet i valvsensorn eller kabeln på kabelsensorn.
- Kontrollera sensorerna med hjälp av översikten på startsidan eller grafiksidan.



I

Funktionskontrollen är nödvändig särskilt vid projekt där det är dålig mobiltäckning.

INFORMATION

Om fel inträffar vid kontrollen, kontakta omgående din Doka kontaktperson eller Concremote-supporten.

Skapa byggnad, plats och byggdel

- Klicka på "Concremote" (A) på vänster sida av navigeringen och välj sedan projektet under "Mätning urval".
- Klicka på rullgardinsknappen bredvid valet av byggnad och välja "Ny" (B) . Här är det dessutom möjligt att redigera eller radera en befintlig byggnad.

2	Measurement details		
<u>8</u>	Measurement selection		
i	Customer		
	Other		9
	Project		
	Demonstration projects > Edit		
	Structure > Delete		
	Demonstrations		~
	Location		
	Demonstrations		~
	Part		
	Demonstrations	٠	~
	Measurement		
	27.06.2017 Slab 70% of final strength Summer	*	~

- A Knappen "Concremote"
- B Menypunkten "Ny"
- Nu visas fönstret "Lägga till byggnad" där du kan ange ett namn för den nya byggnaden.

Add structure	
Fields with * are required.	
Name *	
Canada	
Galicer	98086-843

Efter att du har klickat på "Spara" kan du på samma sätt komplettera eller redigera platsen och byggdelen".



Använd en tydlig beskrivning, t.ex. "Byggdel A", "Hus 1" etc.

Skapa mätning

Starta genom att välja projektet i området "Mätning urval" där du vill skapa en ny mätning.

Klicka på rullgardinsknappen och välj "Ny". Här kan du även redigera befintliga mätningar genom att klicka på "Redigera".

Please choose	* *
	> New
	> Edit
	> Delete
	> Notifications
	> Сору

Steg 1

- Lägg till en beskrivning och ett startdatum för mätningen.
- Som standard är fältet "Avsluta mätning automatiskt när målvärdet har uppnåtts" förbockat. Mätningen avslutas då automatiskt när målvärdet uppnås. Om detta inte önskas, ta bort bocken i det aktuella fältet.
- När du gått igenom och kontrollerat de allmänna affärsvillkoren godkänner du dem med "Jag godkänner de allmänna affärsvillkoren för Concremote".
- > Välj "Fortsätt" för att komma till nästa steg.

	doka				User name 🗸 🗸 🗸	
8	Add measurement					
60 i	Step 1 Select a starting date	Step 2 Select a calibration curve	Step 3 Select devices	Step 4 Configure devices		
	Fields with * are required. Description *					
	Starting date *					
	Close measurement automatically when target value is reached. I agree with the Terms & Conditions of Concremote. *	-				
	Previous Next					
	20NCREMOTE helpdesk: <u>+31 77 850 7220</u>				98086-84	5

Steg 2

I

 Välj den tillgängliga betongsammansättningen och kalibreringskurvan för den här mätningen.

INFORMATION

- Om endast temperaturen ska registreras, kan du lämna de båda urvalsfälten tomma.
- Innan du kommer till steg 3 genom att klicka på "Fortsätt" måste du bekräfta betongsammansättningen. Se till att den valda betongen har samma betongsammansättning som den i den valda byggnaden.
- > Klicka på "Fortsätt" för att komma till nästa steg.

≡	doka				User name V
盘	Add measurement				
i	Step 1 Select a starting date	Step 2 Select a calibration curve	Step 3 Select devices	Step 4 Configure devices	
	To measure strength development, you have to o	choose a concrete mix and a calibration curve.			
	20-12-2012 (C25/30 - XC0 - F3 - 0.55 Test)	•			
	Calibration curve 20-12-2012 (C25/30 - XC0 - F3 - 0,55 Test) - 20 MPa -	20,0 MPa - 05.09.2013 *			
	Previous Next				
	CONCREMOTE helpdesk: <u>+31 77 850 7220</u>				98086-846

Steg 3

- Välj enheterna (sensorer) och konfigurationen av sensorerna genom att klicka på rullgardinsknappen.
 För att lägga till fler enheter klickar du på plussymbolen bakom sensorvalet.
- > Klicka på "Fortsätt" för att komma till nästa steg.

	doka				🕒 Use	er name 🛛 👻
A.	Add measurement					
i i	Step 1 Select a starting date	Step 2 Select a calibration curve	Step 3 Select devices	Step 4 Configure devices		_
	Devices					
	Device		Configuration			
	G356896033318917-project-1330 (Concremote	cable sensor)	▼ Concremote cable, 3	sensors	×	+
	Previous Next					
	CONCREMOTE helpdesk: +31 77 850 7220					98086-847

Användning

Steg 4

- Alternativ: Konfigurera mätinstrumentet genom att välja en färg och ange mätpunkterna i första kolumnen.
- Under "Utveckling temperatur-/tryckhållfasthet" väljer du hur mätningarna ska visas. Valet av utvecklingen av tryckhållfastighet förutsätter att en kalibrering av betongsorten/betongsorterna har gjorts och att kalibreringskurvan har valts i steg 2.

a starting date	Select a celibration curve	Step 3 Select devices	Step 4 Configure devices	
o device - Standard				
ring point Sensor name *	Colour *	Temperature / Compressive strength development *	Postpone start	
0 01 Andreas		Tenpristure	· 0	
1 01-Coscorie		Compressive stimulth development	• 0	
urement graph type				
alibration curve				
urement graph type				

Efter att "Lägg till" har valts finns möjlighet att ställa in att "få meddelanden".

[Configure	e notifications	
	Do you war	nt to set up an e-mail or SMS notification for this measurement?	
L	Yes	No	
io			98086-849

- Bekräfta frågan med "Ja" för att skapa att få meddelanden (se kapitel "Ställa in att få meddelanden", "steg 1")
- Bekräfta frågan med "Nej" för att ställa in att få meddelanden först vid en senare tidpunkt.

Instrumentens mätpunkter

- **0**: Omgivningstemperatur (mätning av lufttemperaturen i Concremote-enheten)
- 1-3: Betongtemperaturmätning via givare i sensorn eller kabel

Concremote valvsensor



- A Mätpunkt 0: Mätning av omgivningstemperaturen i sensorhöljet
- B Mätpunkt 1: Betongtemperatur

Concremote kabelsensor



- A Mätpunkt 0: Mätning av omgivningstemperaturen i sensorhöljet
- B Anslutning för mätgivare vägg eller kabel (kan ej återanvändas)

Alternativ med mätgivare vägg

Ansluts till kabelsensorn.



A Mätpunkt 1: Mätgivare för betongtemperatur

Alternativ med kabel (kan ej återanvändas) med 1 eller 3 mätgivare

Ansluts till kabelsensorn.



A Mätpunkt 1(-3): Mätgivare för betongtemperatur

Observera:

Vid kabel med 3 mätpunkter är position 1 den första mätpunkten efter sensorn.

Ställa in att få meddelanden (textmeddelande eller mejl)

Inställningen av ett textmeddelande (SMS) eller mejl kan göras när en sensor skapas eller i efterhand via rullgardinsknappen bredvid den valda mätningen och val av "Få meddelanden".



När du har klickat på knappen "Få meddelanden" kommer du till meddelandemenyn. Där kan du se redan inställda meddelanden och även ta bort eller lägga till.

≡	doka	User name 🗸 🗸
doka	Notifications (0)	+ Add
~		
i	Status Active	Search Search
	Notification \Diamond	Action
		Page 1/1 ~ 52

Klicka på knappen "Lägg till" för att ställa in att få meddelanden.

Steg 1

I

- Ange en beskrivning för att få meddelandena (t.ex. "målvärde uppnått") och välj meddelandetypen i rullgardinsmenyn. Här kan du välja mellan "När ett specifikt värde uppnås" eller "Vid en specifik tid".
- Därefter lägger du till mottagaren för meddelandet undertill genom att klicka på rullgardinsknappen. Du kan välja mellan textmeddelande (SMS) eller e-postmeddelande genom att välja kryssrutorna och ange korrekta värden.
- Genom att klicka på plussymbolen bakom mottagaren kan du lägga till fler mottagare.
- > Välj "Fortsätt" för att komma till nästa steg.

INFORMATION

Om någon person saknas i valmenyn som du också vill ska informeras och därmed komplettera med, kontakta Concremote-supporten eller din Doka kontaktperson.

	$\sqrt{1}$	1
_	ſ	\searrow
-	\cdot	1-

(På eller Av).

Alternativ: Styra externa enheter (t.ex. värme- eller kylanläggningar): Du kan även välja direkt från vilken port meddelandet ska tas emot. Du kan även välja från

vilket kommando meddelandet ska skickas

Port	Command
Please choose 🔹	Select port first.

≡	doka				🕒 User name 🛛 👻
A	Add notification				
2	Step 1 Configure notification		Step 2 Configure target values		
i					
	Configure notification				
	Notification description	Notification type			
	Target value reached	When reaching a defined value			
		At a fixed time			
	Send notification to	When reaching a defined value			
	Recipient	E-mail		SMS	
	Please choose 👻				•
	External devices (heating, cooling)				
					9
	Cancel Next				0

På grund av valet i steg 1 kommer man antingen till steg 2a eller till steg 2b.

Steg 2a (när ett specifikt värde uppnås)

Om du har valt "När ett specifikt värde uppnås", kan du till att börja med göra valet "Få ett eget meddelande för varje mätpunkt". Om du inte väljer kryssrutan, får du meddelandet när

Om du inte väljer kryssrutan, fär du meddelandet när alla valda mätpunkter har uppnått målvärdet.

- I området "Tryckhållfasthet" kan du välja de valda sensorvärdena, kriterier du föredrar och målvärdet. Om du vill lägga till fler kriterier, kan du välja "Lägga till delta temperatur/mognad".
- Om du väljer "Spara" sparas meddelandesättet och du kommer tillbaka till meddelandemenyn.

Ξ	doka	Doka demo 😒			User name
8	Add notificatio	n			
8	Step 1 Cooligan notification			Step 2 Configure target velues	
	General				
	Get a notification for each is	idividual meesuring point perature monitoring)			
	Compressive strength				
	Sensor	Criterios		Target value (MPa (N/mm ²))	
	Concrete 1	Generator thism of reputit fits (c)	×.*	10	
	Add Delta Temperature / f	Maturity -			
	Previous Save	l			

Steg 2b (Vid en specifik tid)

- Om du har valt "Vid en specifik tid" kan du nu välja det datum och klockslag då du vill skicka meddelandet.
- Om du klickar på "Spara" sparas meddelandesättet och du kommer tillbaka till meddelandemenyn.

	doka		User name	*
<u>&</u>	Add notification			
i	Step 1 Configure notification	Step 2. Configure target values]
	At a fixed time Date/time pa.09.2017 07:46 x			
	Previous Save			98086-858

Avläsning av datan

När datan har angivits fullständigt kan mätningen följas på grafiksidan. Registrerade data visas med en timmes fördröjning.

Observera:

- Om endast registreringen av temperaturen visas, men inte tryckhållfastheten, har ingen kalibreringskurva lagts in eller valts innan för mätningen.
- Visningen av förloppet för tryckhållfasthet börjar först när en viss mognadsgrad uppnås. Vid t.ex. låga temperaturer kan det leda till en tidsfördröjd visning av tryckhållfasthetskurvan.
- I diagrammen går det att dölja eller visa enskilda kurvor. Du klickar då på de önskade elementen i förklaringen under diagrammet. En grå text visar en dold kurva.



Prognos för hållfasthetsutvecklingen

Med prognosfunktionen går det att få en prognos för hållfasthetsutveckling i en pågående mätning. Som resultat visas den tidpunkt i tryckhållfasthetsdiagrammet då målvärdet uppnås.

- Välj pågående mätning.
- > Aktivera prognosfunktionen.

8	Measurement detail	ils	(A)	Instantia (19)	
ø	Measurement selection		Ŭ	Compressive strength	-
i	Costamor			Ma Anna	= *
	the				
	Project			E MA	
	Secondation promits				_
	Busten				
	Denundrations	1.0			- 2
	Location			C C Anna Margar 12 ag	- 25
	Demonstrations			Own	
	fet				
	Second alloca		14	- 199873 - Concrete III Range of calibration corver	

A Prognosfunktion

 Definiera den uppskattade betongtemperaturen och bandbredden i popupfönstret.

FORECAST	
Estimated concrete temperature	
Bandwidth	
Cancel Apply	98086-867

Som resultat visas tidpunkten när målvärdet uppnås i tryckhållfasthetsdiagrammet.



INFORMATION

 Om ytterligare en diagnos önskas, görs anpassningen av "betongstemperaturen" med knappen Åtgärder och Prognosinställningar.



 En aktiverad och genomförd prognos syns för alla användare i webbportalen. Om man inte vill detta, ska prognosfunktionen avaktiveras igen.



SE UPP

 Person- och/eller sakskador.
 Inga beslut – som avformning eller dylikt – får tas baserat på prognosfunktionen.

Alternativ: Avsluta en mätning manuellt

Den pågående mätningen kan hela tiden avslutas genom att man klickar på "**Avsluta mätning**".

Measurement details

Measuring period

13.10.2017 (12:34) - Stop measurement

Concrete mixture

98086-865

Kopiera en mätning

Genom att kopiera en mätning används samtliga inställningar (betongsort, enheter) och även meddelandesättet för en ny mätning.

För att kopiera en mätning väljer du bara den önskade mätningen och klickar på rullgardinsknappen bakom mätningen. Klicka på "Kopiera".



Ett popupfönster visas, där kan du ange det önskade namnet, startdatumet och även klockslaget för mätningen då den ska börja. Bekräfta även här de "Allmänna affärsvillkoren" och välj "Kopiera" igen.

×
cremote.
CI

Scenariojämförelse

Med funktionen "scenariojämförelse" går det att jämföra kalibrerade betongblandningar. Som resultat visas den snabbaste, samt mest kosteffektiva betongblandningen.

Funktionen består av två steg:

- Jämförelse: Inmatning scenarioparametrarna
- Resultat: Jämför de definierade scenarierna

SE UPP

 Person- och/eller sakskador.
 Inga beslut – som avformning eller dylikt – får tas baserat på scenariojämförelsen.

Steg 1: Jämförelse

l första steget görs definitionen av scenarioparametrarna:

- Målvärde
- Antal gjutningscykler (upprepningar)
- Inbyggd betongkubatur per takt
- Byggkostnader per dag
- Jämförelse mellan olika scenarier (betong, temperatur)

ing t	Bog & Gagardian Bog & Smith				
Sector Larger value MPa (Scient')	C	banker of spatial	\$. ·····	- epite	Construction source per day
Concrete ministere 1		Concrete minture 2		Concrete minture 3	
Research .		Restored		-	
		Terrar Concerned		A CONTRACTOR	
Treasure ()				Temperature (C)	
frames water		Common existent		Touristic entries	
CORD for here		All the data data			
Satisfies land		Californian same		Californian Instan	
Charlen and the second		That has been rated as a state			
Courses give per al (1)		Concession prime part of 175		Concerning prices part of 10)	



INFORMATION

Definiera först målvärdet och de andra scenarioparametrarna. Därefter kan hithörande betongblandningar väljas.

Vid definitionen i scenariorutorna "Betongblandning" finns följande möjligheter:

- Mätning, temperaturprofil:
 - Konstant temperatur genom inställning med skjutreglaget
 - Val av befintlig temperaturprofil från tidigare mätning
- Betongblandning, kalibreringskurva:
 - Det går endast att välja kalibrerade betongblandningar
- Betongpris:
 - Hänsyn tas till pris per enhet (m³) vid kostnadsjämförelsen

INFORMATION

- Vid kostnadsjämförelsen tas hänsyn både till betongkostnaderna och till byggkostnaderna under härdningstiden.
- Genom att definiera etappantalet visas de totala kostnaderna för alla etapper i det efterföljande steget (betongkostnader, byggkostnader).

Steg 2: Resultat

l steg 2 visas – baserat på definitionen från steg 1 – resultaten.

Resultaten omfattar:

- Målvärdessimulering (grafisk framställning)
- Jämförelse av de olika scenarierna (kostnader, tid)



Ikonen **tumme upp** visar det snabbaste och billigaste betongreceptet.



Parametrarna "antal cykler", "betong per cykel" och "byggkostnader per dag" kan även ändras i den här vyn och resultaten uppdateras med knappen **Uppdatera** simulering.

Skapade scenarier kan sparas som PDF-fil med knappen Ladda ner.



Med knappen Arkiv – uppe till höger – kan även följande åtgärder genomföras:

- Ny: skapa en ny scenariojämförelse
- Öppna: Återställa ett sparat scenario
- Spara: Spara den aktuella j\u00e4mf\u00f6relsen (i en redan sparad session)
- Spara som: Spara den aktuella jämförelsen
- Radera: Radera den aktuella scenariojämförelsen



Observera:

Scenarier som användaren har sparat visas inte för andra användare.

Valideringsmanager



Beakta kapitel "Validering av kalibreringskurvor" i bruksanvisningen "Concremote".

1) Öppna menypunkten Kalibreringskurvor.



 Översikten visar kalibreringskurvorna. Här visas också om en valideringen är nödvändig.

	Concrete mixture 🗘
A	C30/37 XD4 S3 65% CEM I 52,5 % - GGBS 35%
A	C30/37 XD4 S3 75% CEM I 52,5 % - 25% GGBS
	C35/45 mix PT slab
8086-877	C55/67

Gul symbol ... Validering nödvändig

Grön symbol ... Kalibreringskurva är validerad Röd symbol ... Validering misslyckades, ny validering/kalibrering behövs

- 3) Välj kalibreringskurvan som ska valideras genom att klicka.
- 4) Växla sedan till fliken Valideringsmanager.

doka 🛛	Joka GmbH (Amstetten) -	S. Scheuch
Edit calibration	n curve	
Calibration curve	Validation Manager	
General		Calibration curve
Fields with * are required.		Regression line and calibration curve
Fields with * are required.		Regression line and calibration curve
Fields with * are required. Organisation Doka GmbH (Amsteller)		Regression line and calibration curve
Fields with * are required. Organisation Doka Grobit (Anstetler) Name of calibration curve *		Regression line and calibration curve
Fields with * are required. Organization Dola Grobit (Anstatter) Name of calibration curve * 09-12-2015 MH00 20mm		Regression line and calibration curve
Fields with * are required. Organisation Dota Code (Anstatae) Name of calibratice curve * 09:2012 M00220m Ciscorete minture *		Regression line and calibration curve
Fields with * are required. Organization Data Craft (Antister) Name of calibration curve * 09-12.2015.9400.20mm Concrete analyze * 09-12.2015.9400.20mm C12/15		Regression line and calibration curve

5) Registrera följande data i nedre inmatningsfältet: - Tidpunkt för valideringen (testning av provkrop-

- pen)
- Mognadsgradsvärde vid denna tidpunkt
- Hållfasthetsvärde för provkroppen
- Tryck på knappen "+" för att bekräfta.

dation Created by		Date	Maturity (°Ch)	Compressive
				strength (MPa (N/mm²))
		21.01.2021 09:50	416	21
			21.01.2021 09:50	21.01.2021 09:50 🛗 418

6) Som resultat visas provkroppen i diagrammet.



98086-880

Om provkroppen ligger inom det tillåtna gränsvärdet (blåa linjer), visas statusen "avslutad" på inmatningsraden. Det går att fortsätta att använda kalibreringskurvan.

Ligger provkroppen utanför de tillåtna gränsvärdena, markeras inmatningsraden rött och statusen "ofullständig" visas. En ny validering eller kalibrering måste genomföras.

/alidation Created by			Date Maturity (°Ch)		Compressive strength (MPa (N/mm²))	
		26.01.2021 07:49	0	0	+	
	Stefan Scheuchelbauer	Completed	22.01.2021 09:50	416,0	21,0	×
	Stefan Scheuchelbauer	Incomplete	21.01.2021 09:50	416,0	20,0	×

7) Tryck sedan på knappen Spara.



Concremote-appen

Finns för mobiltelefoner med operativsystemen iOS och Android. Finns i "Apple App Store" och "Google Play Store",

Funktioner (urval):

- Översikt med de senaste mätningarna
- Push-notiser
- Avläsning av data via Bluetooth BLE vid Concremote 2.0-enheter







Över hela världen nära dig

Doka räknas till de globalt ledande företagen inom utveckling, tillverkning och försäljning av formteknik för alla områden inom byggtekniken.

Med mer än 160 filialer och logistikcentraler i mer än 70 länder har Doka Group ett effektivt försäljningsnät och garanterar på så sätt att materiel och teknisk support tillhandahålls snabbt och professionellt. Doka Group är ett företag inom Umdasch Group och sysselsätter globalt mer än 6 000 medarbetare.





www.doka.com/concremote