SIKA WEBINARE 2025 | HERZLICH WILLKOMMEN

GIB DEINEM BAUWERK EINE STIMME

MONITORING FÜR BETONBAUWERKE UND EFFIZIENTE BETONINSTANDSETZUNG

7. MAI 2025 | 9 BIS 10 UHR

BUILDING TRUST

IHRE GASTGEBER

Yurena Seguí Femenias
CEO & Gründerin,
DuraMon

Daniel Hardt
Produktingenieur
Betoninstandsetzung
Sika Österreich

DIE ZUKUNFT BAUEN.
#ICH BIN DABEI!

BUILDING TRUST

GUT ZU WISSEN

Sie sind während der Veranstaltung auf **stumm** geschalten.

Im **Chat** erhalten Sie Links und weiterführende Informationen.

Stellen Sie Ihre Fragen bitte jederzeit im **Fragen-Bereich**.

Im Anschluss an die Veranstaltung erhalten Sie die **Unterlagen per E-Mail**.

BUILDING TRUST

SIKA AUF EINEN BLICK

MARKFÜHRER IM BEREICH CHEMISCHE BAUSTOFFE

Sika AG **Schweizer Unternehmen**

34.000	Mitarbeiter*innen
102	Ländergesellschaften
400+	Fabriken weltweit
11,7 CHF	Milliarden Umsatz in 2024

Global agierendes Unternehmen der **Spezialitätenchemie für Bau- und industrielle Anwendungen**.

Sika Österreich GmbH

- **100%ige** Tochter der Sika AG
- Hauptsitz in **Bludenz**
- rund 300 Mitarbeiter*innen an 8 Standorten
- **Produktion** und **F&E** in Bludenz und Innsbruck

BUILDING TRUST

SIKA PRODUKTPORTFOLIO

ALLES AUS EINER HAND

Betonschutz und Instandsetzung

Dachabdichtung

Betontechnologie

Bauwerksabdichtung

DIE NUMMER EINS

für Qualität in Bauchemie und Industrie

Kleben und Dichten

Bodenbeschichtung

Industrielle Anwendungen

Fliesen- und Bodenbelagssysteme

BUILDING TRUST

DURAMON

Spin-off | ETH zürich

Gib deinem Bauwerk eine Stimme

Revolutioniere "Structural Health Corrosion" Monitoring in Stahlbetoninfrastrukturen mit DuraMon – Erkenne Korrosion, bevor sie zu deinem Problem wird.

Yurena Seguí Femenias (yurena.segui@duramon.ch)

CEO DuraMon AG

07.05.2025

EINE SCHWIERIGE BALANCE

Zeitpunkt für Instandsetzungen?

Schäden werden oft erst spät bemerkt

[ETH Zurich, Foto von Ueli Angst]

ZU FRÜHE INSTANDSETZUNG

Unnötige Ausgaben für Reparaturen an den Bauwerken

ZU SPÄTE INSTANDSETZUNG

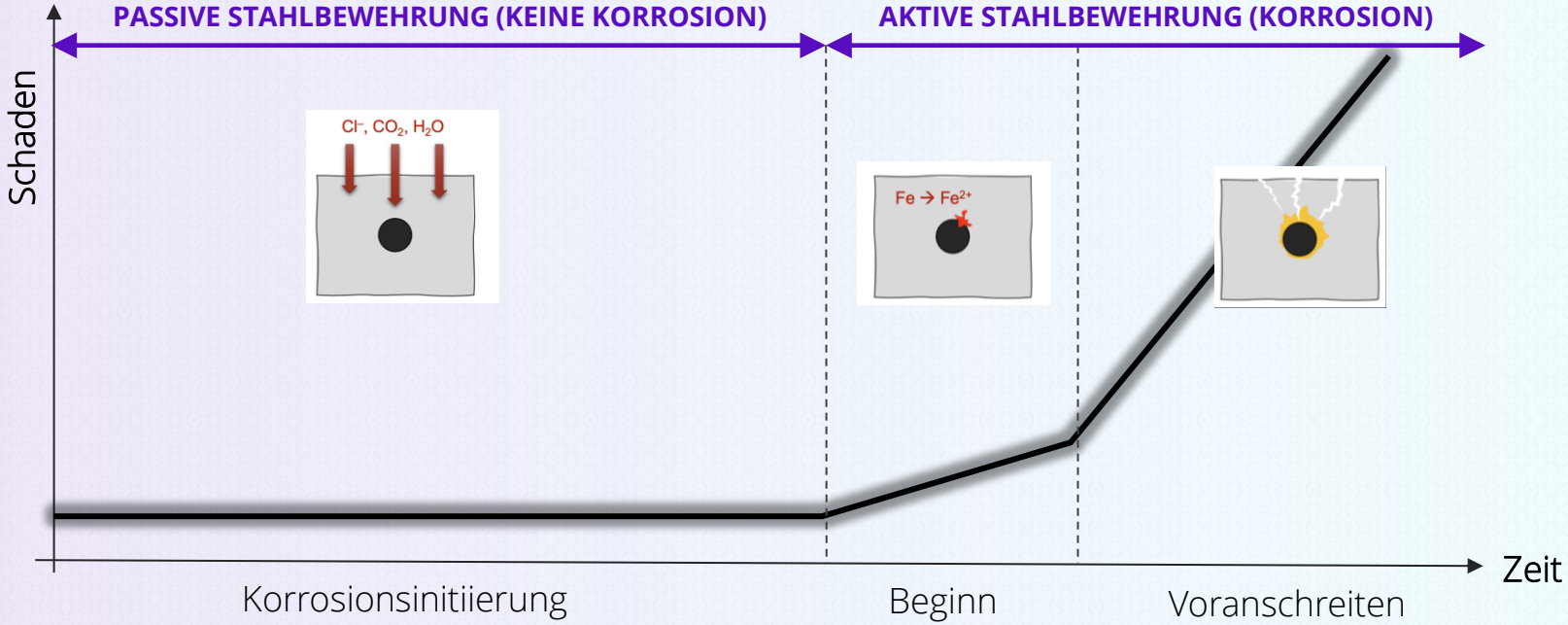
Sehr hohe Kosten und eventuelle Beeinträchtigung der Sicherheit

RICHTIGER ZEITPUNKT

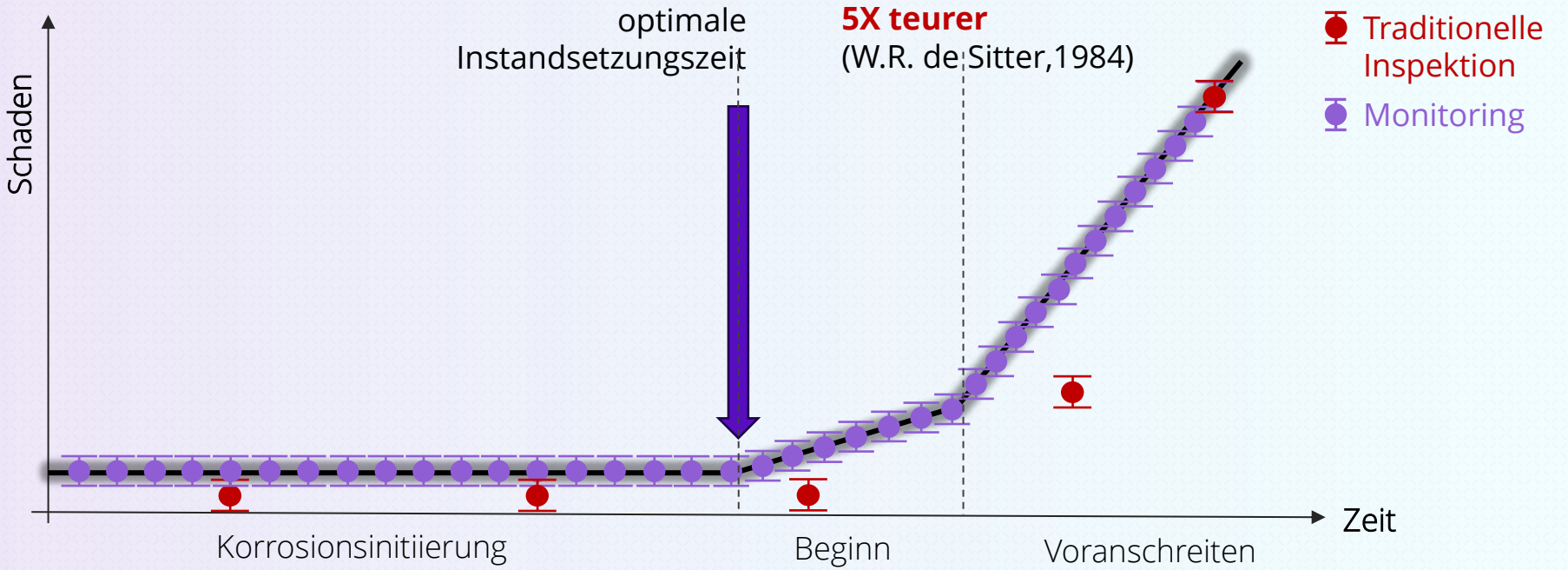
Prädiktive Instandhaltung:

Kostengünstig, intelligent, sicher & nachhaltig

Korrosion im Stahlbetonbauwerke: 75 % der Langzeitschäden beginnen im Inneren

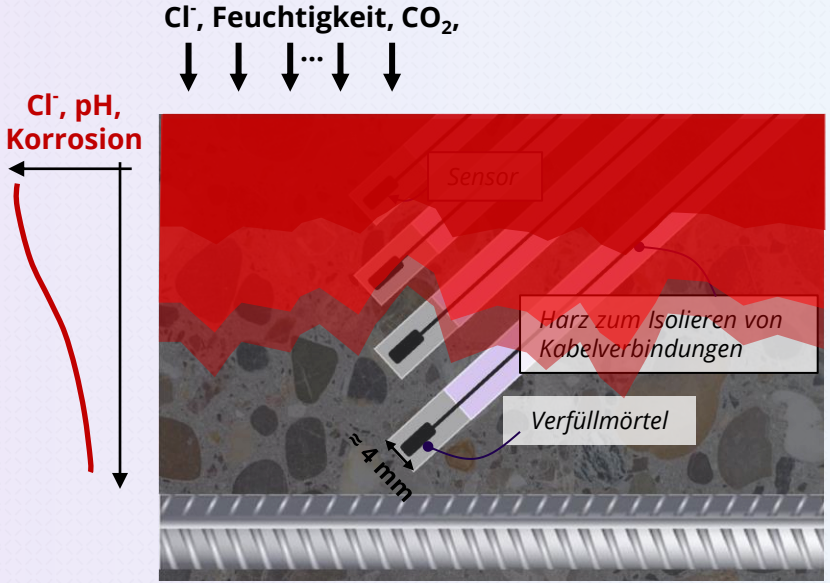


Kontinuierliches Korrosionsmonitoring: von der Unsicherheit zur Präzision



DuraMons Sensorsystem für eine zuverlässige Korrosionsdiagnose & -prognose

Wir bieten ein **Sensorsystem** an, das kontinuierlich und in **verschiedenen Abständen** (10-50 mm) von der Betonoberfläche misst



DuraMons Sensorsystem für eine zuverlässige Korrosionsdiagnose & -prognose

Wir bieten ein **Sensorsystem** an, das kontinuierlich und in **verschiedenen Abständen** (10-50 mm) von der Betonoberfläche misst

ÜBERWACHUNG ALLER INDIKATOREN FÜR AKTIVE/PASSIVE KORROSION (Korrosionsstrom, elektr. Stahlpotenzial)

+

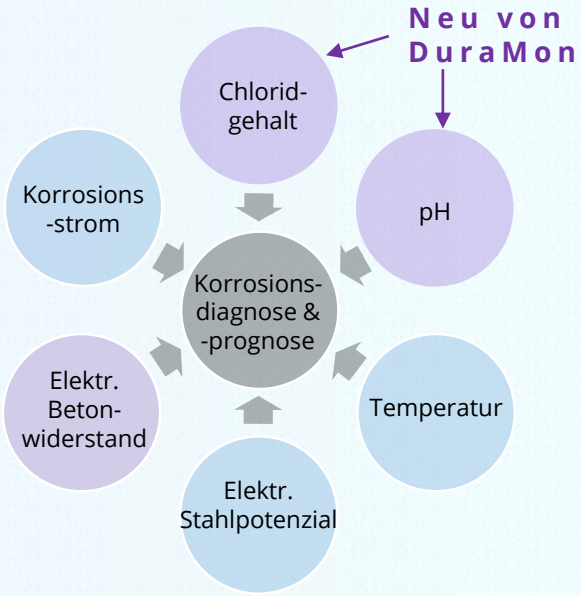
ÜBERWACHUNG VON ÄNDERUNGEN DER PARAMETER, DIE ZUR KORROSION FÜHREN (Chloridgehalt, pH, elektr. Betonwidestand)

=

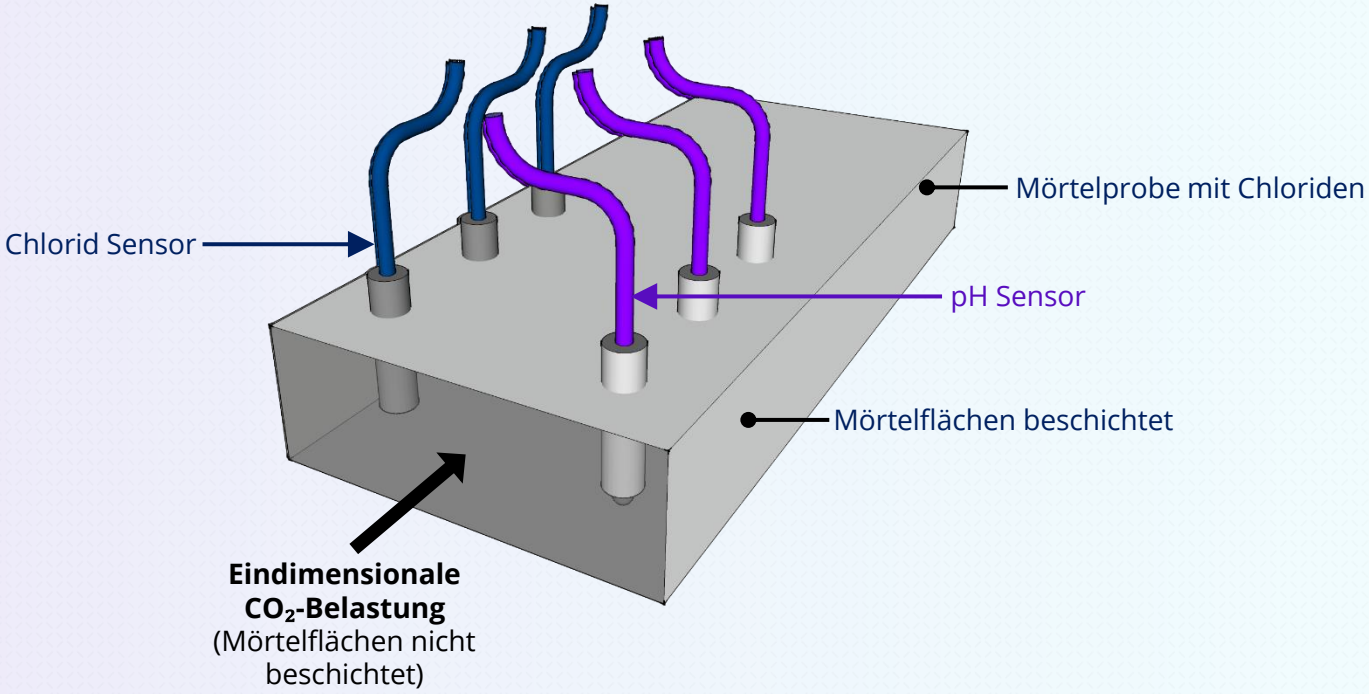
FINDET KORROSION WIRKLICH STATT?

WARUM FINDET KORROSION STATT?

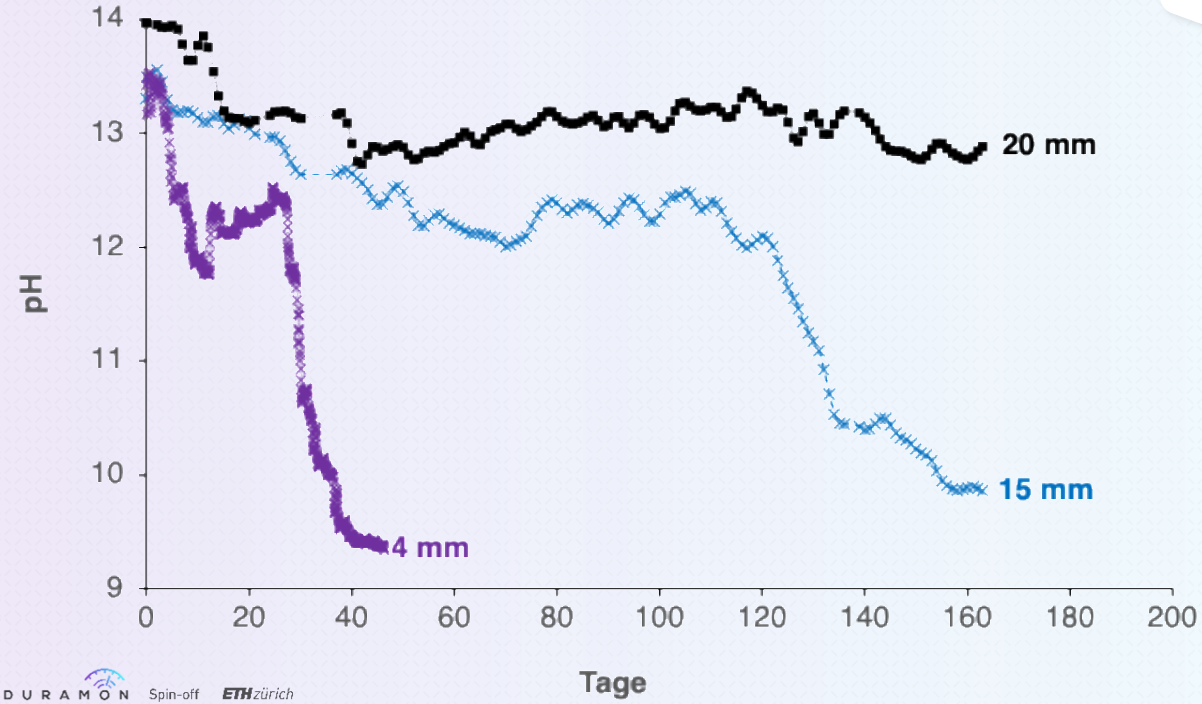
WIE SCHNELL KANN DAS KORROSIONSRISIKO SICH VERÄNDERN?



Unsere Sensoren sind die ersten, die pH-Wert und Chloride langfristig nicht-invasiv überwachen



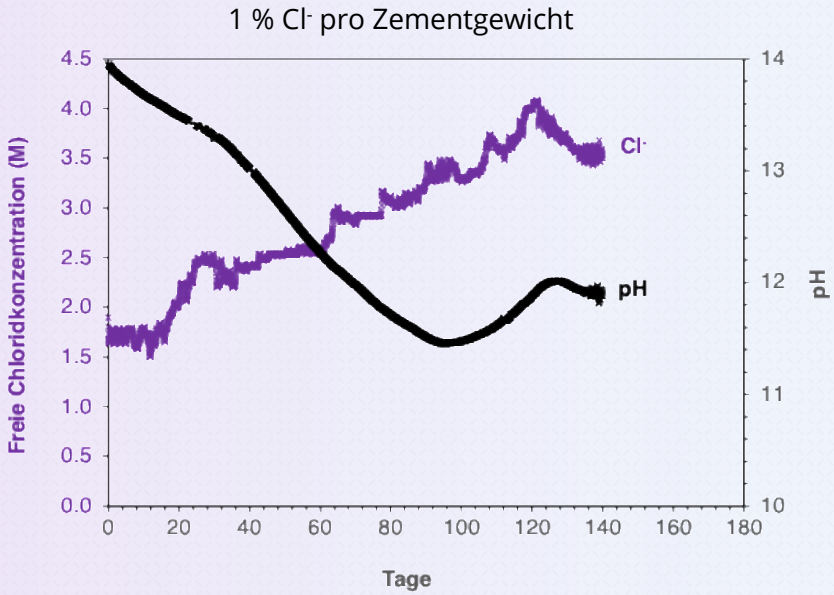
Unsere Sensoren sind die ersten, di
Chloride langfristig nicht-invasiv ü



Warum ist das relevant?

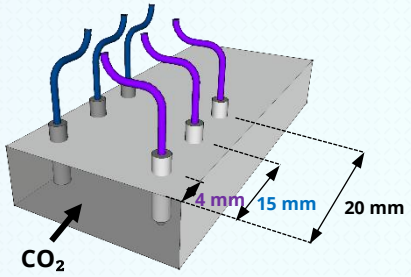
- ✓ **Verlauf des pH-Werts** in **neues Betonen** besser verstehen
- ✓ Verfeinerte Beurteilung bei **Korrosionsdiagnosen**
- ✓ Zuverlässigere **Prognosen** zum **Korrosionsrisiko ermöglichen**

Unsere Sensoren sind die ersten, die pH-Wert und Chloride langfristig nicht-invasiv überwachen



Cl^- / OH^- > 200

sehr hohes Korrosionsrisiko



aber…

- Sind das wirklich die kritischen Bedingungen für die Korrosionsinitiierung?
- Wie steht es um den Feuchtigkeitsgehalt?
- Wie steht es um den Beton-Typ?
- …

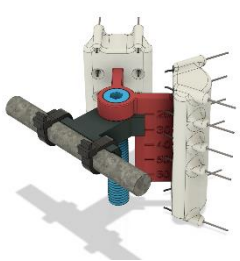
DIE LÖSUNG

Integrierte Lösung mit Drahtlos-Sensorsystem & massgeschneiderter Dateninterpretation

Einzigartiges Messprinzip

SENSORSYSTEM

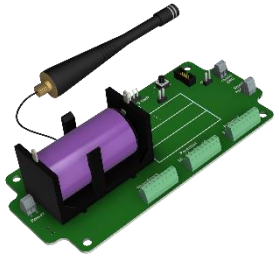
- ✓ Wissenschaftsbasierte Sensortechnologie (PhD)
- ✓ Patent angemeldet



Drahtlose Datenübertragung

DATENLOGGER

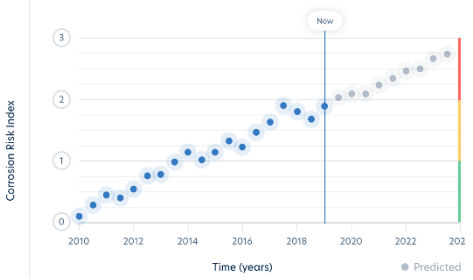
- ✓ Automatische Datenerfassung
- ✓ Minimaler Stromverbrauch



Relevante Korrosionsindikatoren

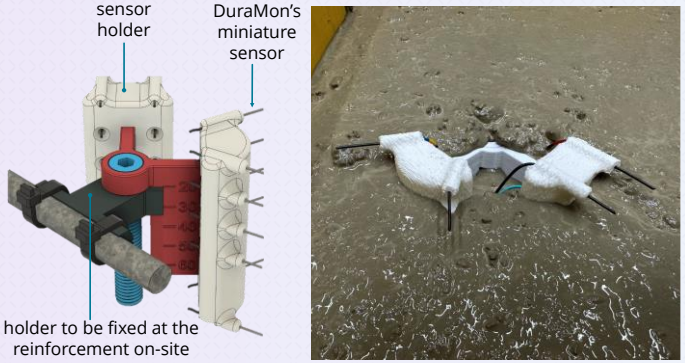
DATENANALYSE & INTERPRETATION

- ✓ Profile aller relevanten Parameter
- ✓ Korrosionsdiagnose & -prognose



Massgeschneiderte Installation & Beratung: Welche Bereiche sollten überwacht werden & wie

NEUBAU & INSTANDSETZUNGEN



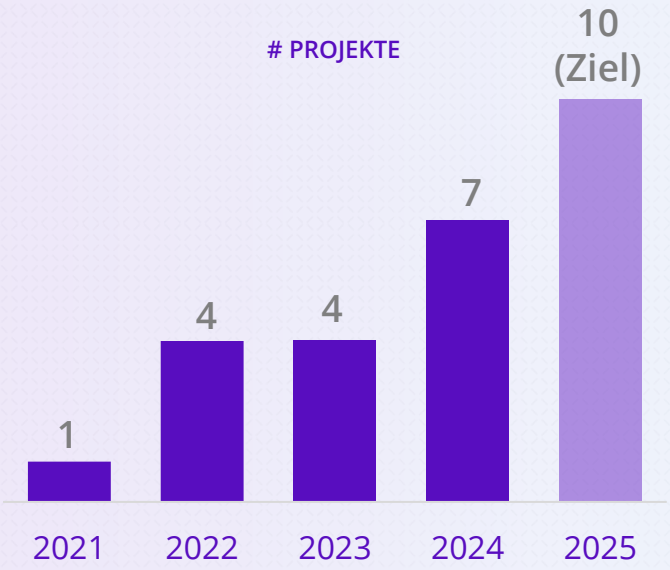
< 1 Tag Installationszeit / 10 Sensorsysteme

BESTEHENDE BAUWERKE

≈ 3 Tage Installationszeit / 10 Sensorsysteme

UNSER AKTUELLER FOKUS: PRÄDIKTIVE WARTUNG

Ausweitung der Nutzung von DuraMons Lösung über Zeit



> 1000
installierte Sensoren

3
Länder

18
laufende Projekte

2
wiederkehrende Partner/Kunden

KUNDEN:

KANTON AARGAU · Stadt Zürich · TRUFFER ingenieurberatung · AEGERTER & BOSSHARDT Ingenieure und Planer · Schweizerische Eidgenossenschaft Bundesamt für Strassen ASTRA · AISFIINAG · suicorr · oxara · Kanton St.Gallen Bau- und Umweltdepartement · sh.ch · Saas-Fee Saastal

DuraMon kann für alle korrosionsanfällige Stahlbetonbauwerke verwendet werden

6 Brücke

6 Parkhäuser

1 Tunnel

2 Stützmauern

1 Pavillon

2 Demonstrator-Projekte (Forschung)

UNSER AKTUELLER FOKUS: PRÄDIKTIVE WARTUNG

Drei Schlüsselziele für maximale Wertschöpfung

Früherkennung von Schäden

- ✓ Erfahre frühzeitig, ob Korrosion tatsächlich auftritt
- ✓ Erfahre, warum Korrosion auftritt und wo sie zuerst beginnt
- ✓ Anwenden von minimalinvasiver Instandsetzungsmethode

Überprüfung von Instandsetzungen

- ✓ Identifiziere die Qualität der Instandsetzungsanwendung
- ✓ Überwache die Dauerhaftigkeit der Instandsetzung über Zeit
- ✓ Identifiziere, welche instandgesetzten Bereiche zuerst Aufmerksamkeit benötigen

Kostenverteilung über Zeit

- ✓ Priorisiere die Instandsetzungen am Bauwerk und vermeide unnötige volle Instandsetzungen
- ✓ Identifiziere, wie lange eine Instandsetzung verzögert werden kann

UNSER AKTUELLER FOKUS: PRÄDIKTIVE WARTUNG

Drei Schlüsselziele für maximale Wertschöpfung

Früherkennung von Schäden

- ✓ **Erfahre frühzeitig, ob Korrosion tatsächlich auftritt**
- ✓ **Erfahre, warum Korrosion auftritt und wo sie zuerst beginnt**
- ✓ **Anwenden von minimalinvasiver Instandsetzungsmethode**

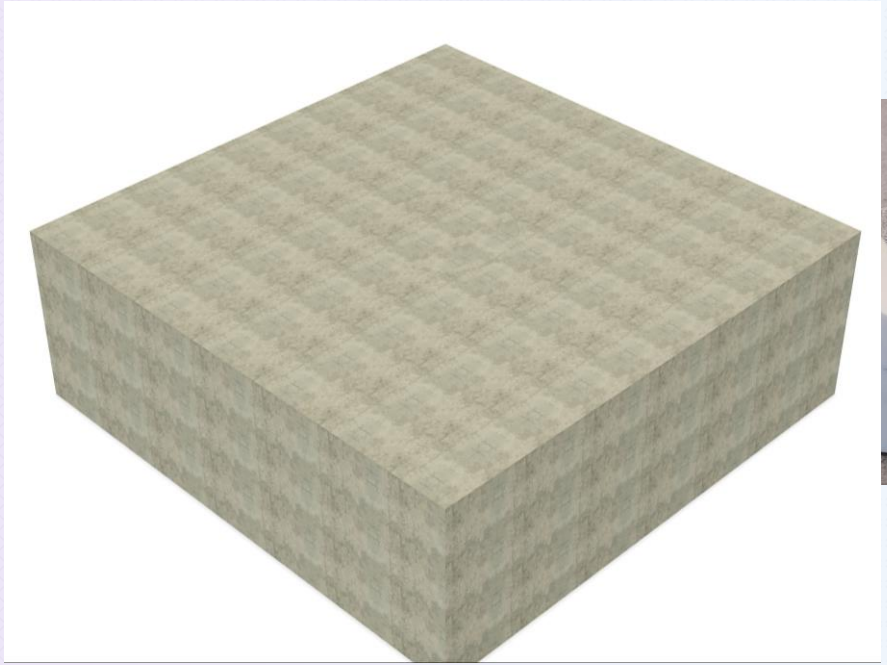
Überprüfung von Instandsetzungen

- ✓ Identifiziere die Qualität der Instandsetzungsanwendung
- ✓ Überwache die Dauerhaftigkeit der Instandsetzung über Zeit
- ✓ Identifiziere, welche instandgesetzten Bereiche zuerst Aufmerksamkeit benötigen

Kostenverteilung über Zeit

- ✓ Priorisiere die Instandsetzungen am Bauwerk und vermeide unnötige volle Instandsetzungen
- ✓ Identifiziere, wie lange eine Instandsetzung verzögert werden kann

Früherkennung von Schäden: Überwachung von Parametern in verschiedenen Tiefen



Früherkennung von Schäden: Überv
Parametern in verschiedenen Tiefe

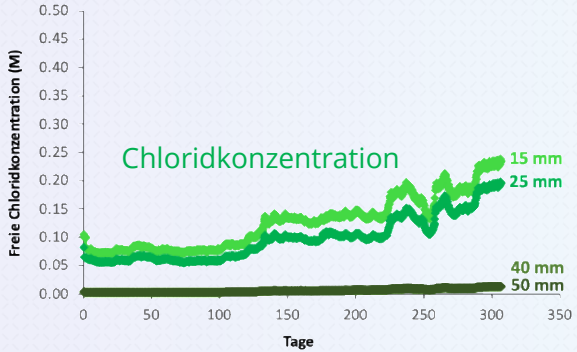
Warum ist das relevant?

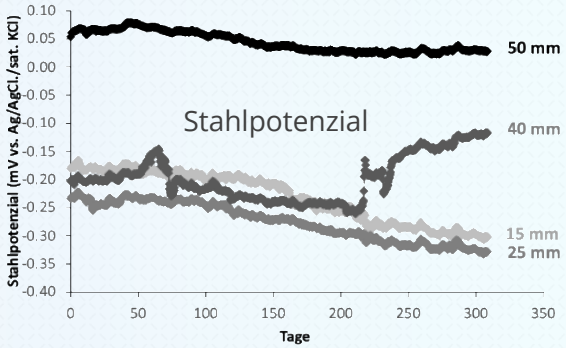
- ✓ **Korrosion** ist **erkannt, bevor** die **Bewehrung** erreicht wird
- ✓ **Korrosionsursache** bekannt
- ✓ **Genauerer Korrosionsdiagnose**

Einbau von DuraMon Sensoren in verschiedenen Tiefen

15 mm	Viele Chloride
25 mm	
40 mm	Wenig Chloride
50 mm	

15 mm	Möglich aktive Korrosion
25 mm	
40 mm	Keine aktive Korrosion
50 mm	





\+ ALLE ANDEREN SENSOREN

UNSER AKTUELLER FOKUS: PRÄDIKTIVE WARTUNG

Drei Schlüsselziele für maximale Wertschöpfung

Früherkennung von Schäden

- ✓ Erfahre frühzeitig, ob Korrosion tatsächlich auftritt
- ✓ Erfahre, warum Korrosion auftritt und wo sie zuerst beginnt
- ✓ Anwenden von minimalinvasiver Instandsetzungsmethode

Überprüfung von Instandsetzungen

- ✓ Identifiziere die Qualität der Instandsetzungsanwendung
- ✓ Überwache die Dauerhaftigkeit der Instandsetzung über Zeit
- ✓ Identifiziere, welche instandgesetzten Bereiche zuerst Aufmerksamkeit benötigen

Kostenverteilung über Zeit

- ✓ Priorisiere die Instandsetzungen am Bauwerk und vermeide unnötige volle Instandsetzungen
- ✓ Identifiziere, wie lange eine Instandsetzung verzögert werden kann

UNSER AKTUELLER FOKUS: PRÄDIKTIVE WARTUNG

Drei Schlüsselziele für maximale Wertschöpfung

Früherkennung von Schäden

- ✓ Erfahre frühzeitig, ob Korrosion tatsächlich auftritt
- ✓ Erfahre, warum Korrosion auftritt und wo sie zuerst beginnt
- ✓ Anwenden von minimalinvasiver Instandsetzungsmethode

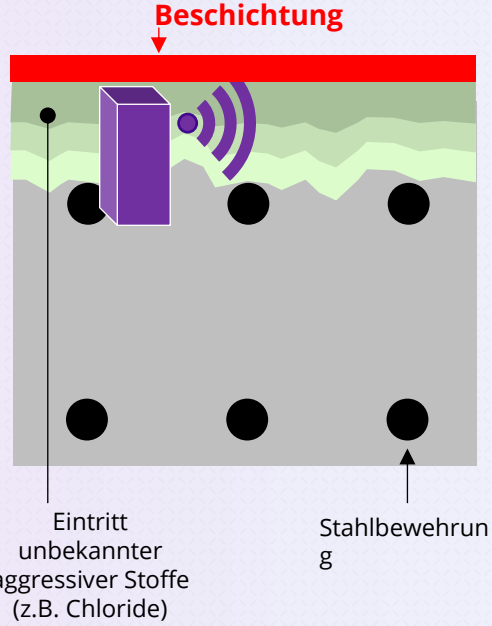
Überprüfung von Instandsetzungen

- ✓ **Identifiziere die Qualität der Instandsetzungsanwendung**
- ✓ **Überwache die Dauerhaftigkeit der Instandsetzung über Zeit**
- ✓ **Identifiziere, welche instandgesetzten Bereiche zuerst Aufmerksamkeit benötigen**

Kostenverteilung über Zeit

- ✓ Priorisiere die Instandsetzungen am Bauwerk und vermeide unnötige volle Instandsetzungen
- ✓ Identifiziere, wie lange eine Instandsetzung verzögert werden kann

Überprüfung von Instandsetzungen: Die Effizienz von Beschichtungen bei chloridbelastetem Beton

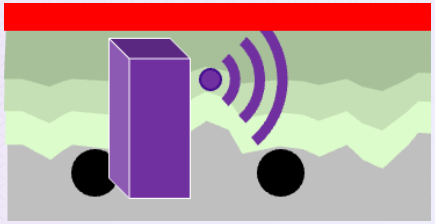


Überprüfung von Instandsetzungen von Beschichtungen bei chloridbela

Warum ist das relevant?

- ✓ **Sichere** Nutzung **alternativer Instandsetzungen**
- ✓ Bauwerk kann auch bei **Chloridbelastung sicher genutzt werden**

Bereiche mit Beschichtung: trotz des hohen Chloridgehaltes wurde keine Korrosionsaktivität be

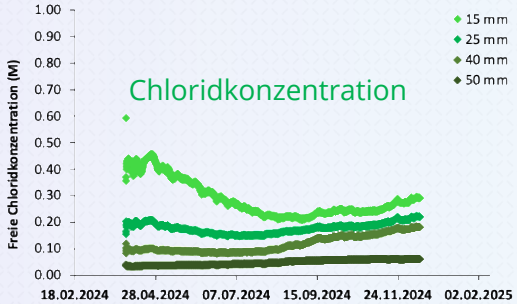


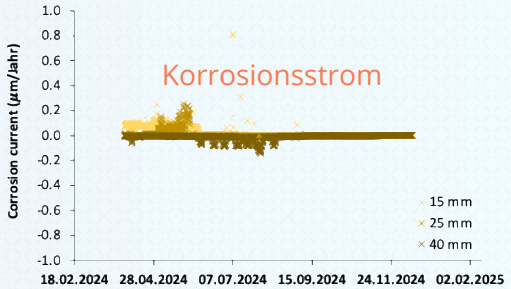
15 mm — Viele Chloride
25 mm
40 mm
50 mm — Wenig Chloride

15 mm
25 mm
40 mm — Keine aktive Korrosion

Bewehrungs-überdeckung

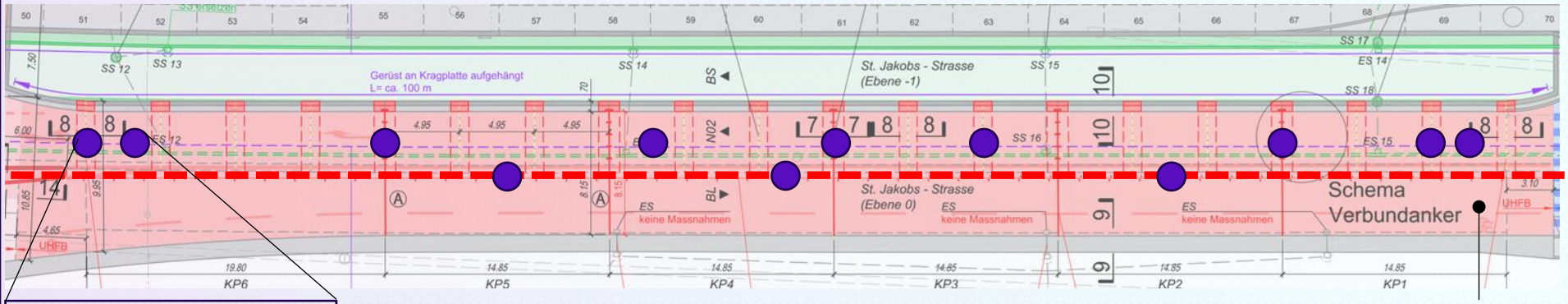
Bewehrung

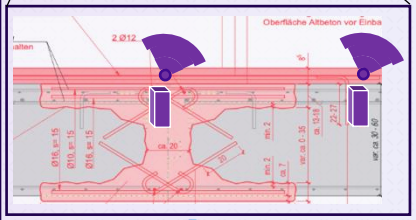




\+ ALLE ANDEREN SENSOREN

Überprüfung von Instandsetzungen: Betonintegrität nach Instandsetzungen sicherstellen





UHFB-Schicht

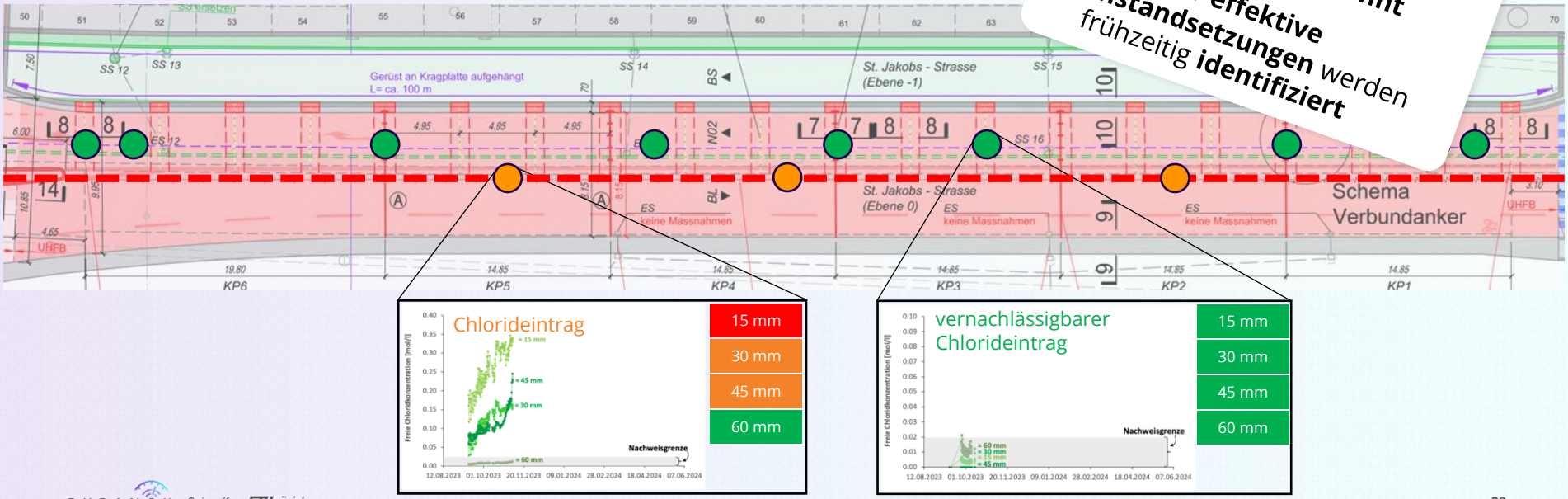
Ziel des Monitorings

- Wie entwickelt sich der Zustand der Fugen über Zeit?
- Kann eine UHFB-Schicht das Eindringen aggressiver Stoffe wirksam verhindern? Für wie lange?
- Wie ist der Zustand des Bauwerks in Bereichen, in denen visuelle Inspektion oder zerstörungsfreie Prüfung nicht anwendbar sind (z. B. aufgrund der UHFB-Schicht)?

Überprüfung von Instandsetzungen:
Betonintegrität nach Instandsetzur sicherstellen

Warum ist das relevant?

- ✓ **Bereiche** mit höherem **Aufmerksamkeitbedarf** werden **identifiziert**
- ✓ **Schwächere Instandsetzungsqualität** wird rechtzeitig **erkannt**
- ✓ **Weniger effektive Instandsetzungen** werden frühzeitig **identifiziert**



UNSER AKTUELLER FOKUS: PRÄDIKTIVE WARTUNG

Drei Schlüsselziele für maximale Wertschöpfung

Früherkennung von Schäden

- ✓ Erfahre frühzeitig, ob Korrosion tatsächlich auftritt
- ✓ Erfahre, warum Korrosion auftritt und wo sie zuerst beginnt
- ✓ Anwenden von minimalinvasiver Instandsetzungsmethode

Überprüfung von Instandsetzungen

- ✓ Identifiziere die Qualität der Instandsetzungsanwendung
- ✓ Überwache die Dauerhaftigkeit der Instandsetzung über Zeit
- ✓ Identifiziere, welche instandgesetzten Bereiche zuerst Aufmerksamkeit benötigen

Kostenverteilung über Zeit

- ✓ Priorisiere die Instandsetzungen am Bauwerk und vermeide unnötige volle Instandsetzungen
- ✓ Identifiziere, wie lange eine Instandsetzung verzögert werden kann

UNSER AKTUELLER FOKUS: PRÄDIKTIVE WARTUNG

Drei Schlüsselziele für maximale Wertschöpfung

Früherkennung von Schäden

- ✓ Erfahre frühzeitig, ob Korrosion tatsächlich auftritt
- ✓ Erfahre, warum Korrosion auftritt und wo sie zuerst beginnt
- ✓ Anwenden von minimalinvasiver Instandsetzungsmethode

Überprüfung von Instandsetzungen

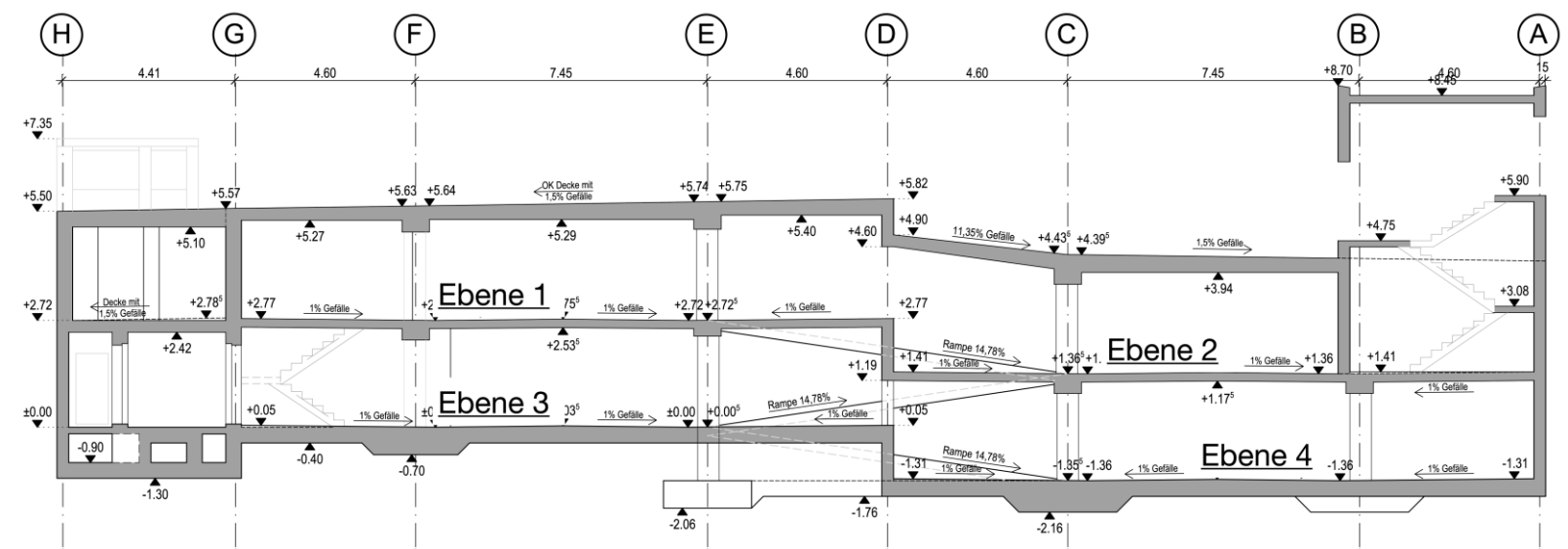
- ✓ Identifiziere die Qualität der Instandsetzungsanwendung
- ✓ Überwache die Dauerhaftigkeit der Instandsetzung über Zeit
- ✓ Identifiziere, welche instandgesetzten Bereiche zuerst Aufmerksamkeit benötigen

Kostenverteilung über Zeit

- ✓ **Priorisiere die Instandsetzungen am Bauwerk und vermeide unnötige volle Instandsetzungen**
- ✓ **Identifiziere, wie lange eine Instandsetzung verzögert werden kann**

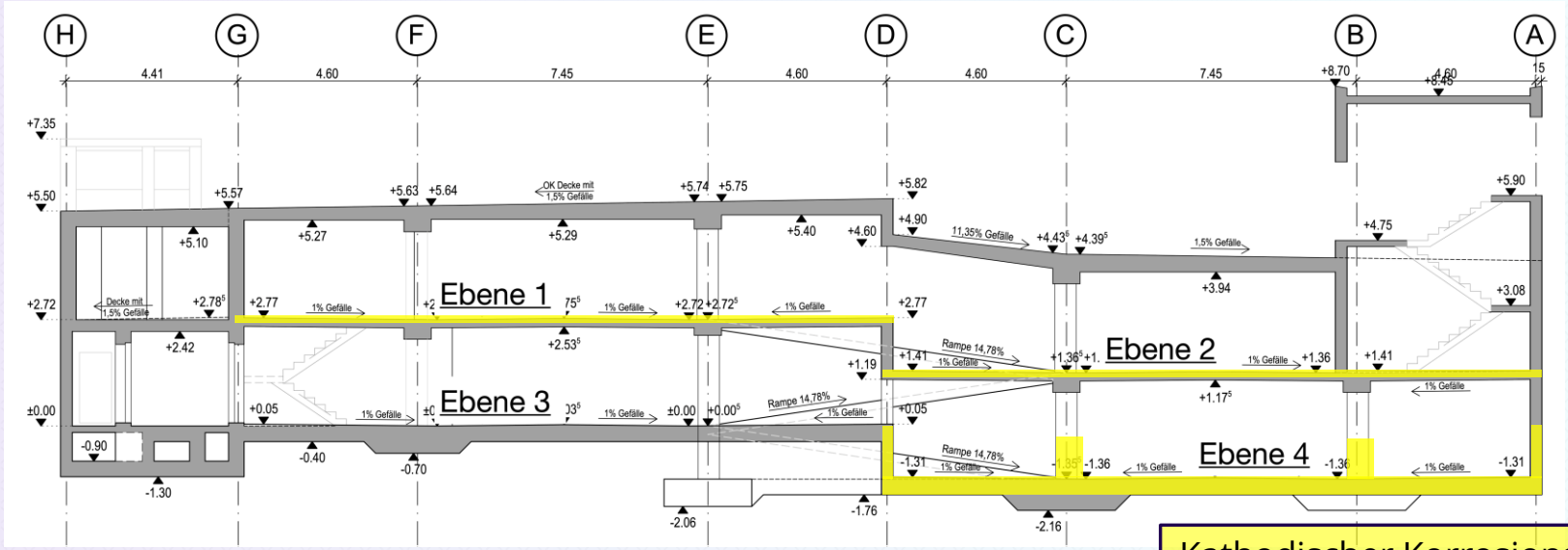
Kostenverteilung über Zeit:
Verwendung der DuraMon’s Sensoren mit KKS

Tiefgarage in Albstadt (Deutschland)



Kostenverteilung über Zeit:
Verwendung der DuraMon's Sensoren mit KKS

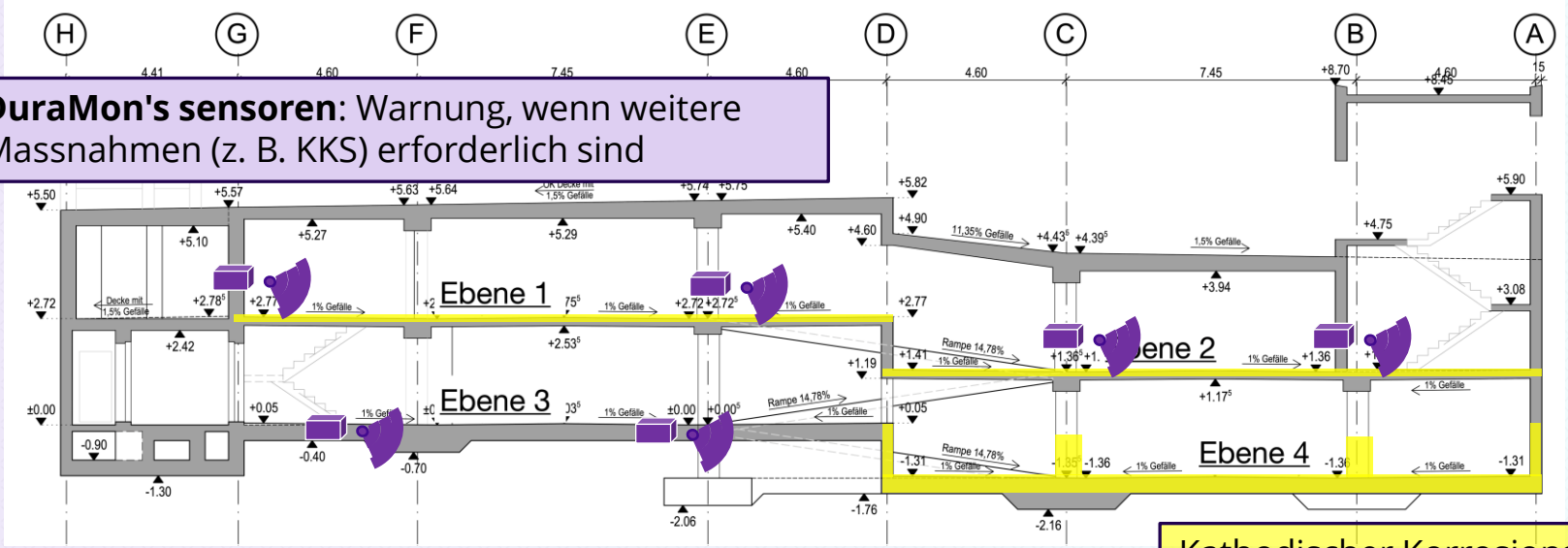
Tiefgarage in Albstadt (Deutschland)



Kathodischer Korrosionsschutz

Kostenverteilung über Zeit:
Verwendung der DuraMon's Sensoren mit KKS

Tiefgarage in Albstadt (Deutschland)



DuraMon's sensoren: Warnung, wenn weitere Massnahmen (z. B. KKS) erforderlich sind

Kathodischer Korrosionsschutz

Jahresabonnemente für hohe Wertschöpfung

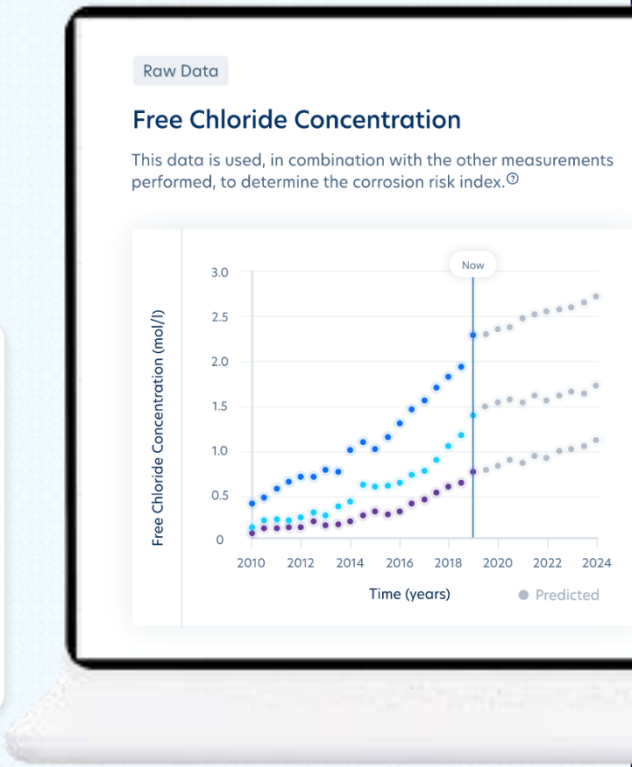
Nach einer anfänglichen Installationsgebühr sind Sie mit unseren Abonnements für eine genaue Vorhersage des Korrosionsrisikos abgesichert.

STARTGEBÜHR

- ✓ Sensoren und Datenlogger
- ✓ Set-up für Bestand oder Neubau

ABONNEMENT

- ✓ Profile aller gemessenen Parameter
- ✓ Korrosionsdiagnose und -prognose
- ✓ Empfehlungen für weiteres Vorgehen, z.B. Instandsetzungsdringlichkeit



Warum DuraMon und Sika Partner sind?

Verständnis der zugrunde liegenden Schadensursache & -prozesse

- ✓ Auswahl des geeigneten Reparaturansatzes
- ✓ Genaue Bewertung des Umfangs der Instandsetzung

Innovative Positionierung & Marktführerschaft

- ✓ Transparenz
- ✓ Massgeschneiderte Lösung für die Bedürfnisse des Kunden

Frühe Schadenserkennung

- ✓ Rechtzeitige Festlegung der nächsten Instandsetzungsmassnahmen am richtigen Ort
- ✓ Anwendung von minimal-invasiven, nachhaltigen Instandsetzungsansätzen mit angepassten Produkten
- ✓ Optimierte Lebenszyklusplanung mit langlebigen, nachhaltigen Produkten

Ihre Vorteile auf einen Blick – Warum DuraMon?

- **„All-in-one“ Lösung:** innovatives Sensorsystem + Datenlogger + Experten-Datenanalyse- und Interpretationsdienste
- Platzierung der Sensoren in verschiedenen Tiefen**:**
  - **schnelle** und **zuverlässige Ergebnisse**
  - kontinuierliches Verfeinern der **Korrosionsprognose**
- **Kontinuierliche** und **gleichzeitige Überwachung** von:
  - Korrosion: **Korrosionsstrom & Stahlpotentialprofile**
  - Bedingungen, die zu Korrosion führen: **Chloride, pH-Wert, Feuchtigkeit**
- Massgeschneiderte **minimal-invasive Installationsmethoden**
- **Massgeschneidertes Monitoringkonzept**
- 3 Monate → Erste Resultate ~1 Jahr → erste Korrosionsdiagnose

DAS SIND WIR

Erfahrenes Team von Korrosionsexperten für ein ideales Infrastrukturmanagement

Dr. Yurena Seguí Femenias

- MITGRÜNDERIN
- CEO
- ERFINDERIN TECHNOLOGIE

Dr. Meeke van Ede

- PROJEKTLEITERIN
- FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

Prof. Dr. Ueli Angst

- MITGRÜNDER
- WISS. BERATUNG
- NETZWERK

Gegründet im 2021

Sitz in Dietikon, CH

18 Projekte

10 MitarbeiterInnen

ERFAHRUNG VON:

ETH zürich, SGK, HOLCIM, AMBERG GROUP

UNTERSTÜTZT VON

QBIT CAPITAL, Sika, ETH Foundation, SERPENTINE Ventures

DURAMON

DURAMON

Spin-off | ETH zürich

Let’s get concrete.
Kontaktieren Sie uns.

Dr. Yurena Seguí Femenias

MITGRÜNDERIN & CEO

yurena@duramon.ch +41 79 939 86 70

Dr. Meeke van Ede

PROJEKTLEITERIN, F&E

meeke.van_ede@duramon.ch

PRODUKTLÖSUNGEN

MORE **PERFORMANT**
MORE **SUSTAINABLE**

BUILDING TRUST

MORE **PERFORMANT**
MORE **SUSTAINABLE**

Bewehrungskorrosionsschutz und Haftbrücke

R4-Betoninstandsetzungsmörtel

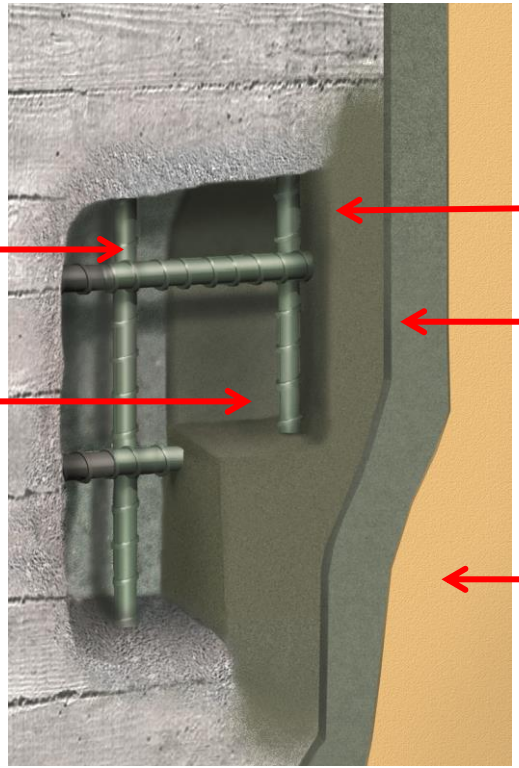
R3-Flächenspachtel und Porenfüller

INTERNAL

BETONINSTANDSETZUNG
KONZEPT / PLANUNG / AUSFÜHRUNG

Korrosionsschutz
2 Arbeitsgänge
Sika MonoTop®-1010

Haftbrücke
Sika MonoTop®-1010



Reprofiliermörtel
Sika MonoTop®4012

Flächenspachtel
(alternativ)
Sika MonoTop®-3020

Oberflächenschutz
(alternativ)
Sikagard® Systeme

INTERNAL

BUILDING TRUST

BETONINSTANDSETZUNG
PRODUKTE FÜR DIE AUSFÜHRUNG VON SANIERUNGSARBEITEN

VERTIKAL UND ÜBERKOPF

Reprofiliermörtel
Sika MonoTop®4012

HORIZONTAL

Korrosionsschutz
2 Arbeitsgänge
Sika MonoTop®-1010

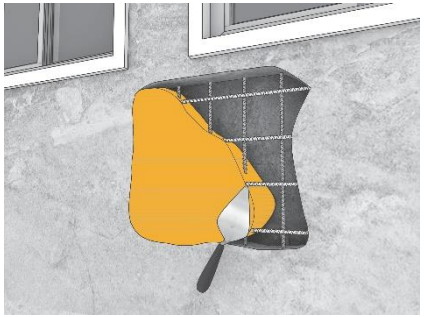
Haftbrücke
Sika MonoTop®-1010

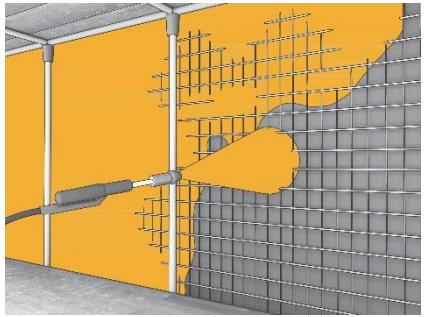
Reprofiliermörtel
Sika MonoTop®4052

INTERNAL

BUILDING TRUST

BETONINSTANDSETZUNG
PRODUKTE FÜR DIE AUSFÜHRUNG VON SANIERUNGSARBEITEN





baubook
Überprüfte Qualität auf
www.baubook.info

ECO PLATFORM EPD EN 15804 VERIFIED

INSTANDSETZUNGS-PRODUKT
ÖBV GÜTEZEICHEN
Österreichische Bautechnik Vereinigung

Sika MonoTop®-4012

Zementgebundener Hochleistungs-Betoninstandsetzungsmörtel

- Bis **120 mm** in einem Arbeitsgang
- **Staubreduziert**
- Erfüllt **R4** nach EN1504-3
- Frost-taumittelbeständig XF4
- **Sulfatbeständig**
- Trinkwasserprüfung nach ÖNORM B 5014
- Maschinelle und händische Verarbeitung

3 GOOD HEALTH

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

13 CLIMATE ACTION

MORE **PERFORMANT**
MORE **SUSTAINABLE**

SUSTAINABILITY	PERFORMANCE
■ Reduced carbon footprint	■ High build up
■ Reduced dust formation	■ Less rebound when sprayed
■ Meets LEED v4 requirements	■ Improved finishing

Sika MonoTop®-4012

NACHHALTIGKEIT

- **KLIMA**: Reduzierter CO_2-Fußabdruck
- **GESUNDHEIT & SICHERHEIT**: Reduzierte Staubbildung
- **GREEN BUILDING:** Erfüllt die LEED v4-Anforderungen

PERFORMANCE

- **ZEITERSPARNIS:** Hohe Schichtstärke
- **TECHNISCHE PERFORMANCE**: R4 / Geeignet für Anwendung unter dynamischen Belastungen
- **BESTÄNDIGKEIT:** Sulfate und Meerwasser beständig / XF4 /

Reduzierter CO_2-Fußabdruck

- **15 % weniger CO_2-Ausstoß** gegenüber herkömmlichen Instandsetzungsmörteln
- Das sind **Minus 60 kg CO_2 je Tonne** Instandsetzungsmörtel
- **70 % weniger Staubbildung** gegenüber herkömmlichen Instandsetzungsmörteln

BRE Global Verified EPD

ECO PLATFORM EPD EN 15804 VERIFIED

www.Greenbooklive.com

INTERNAL

BUILDING TRUST

BETONINSTANDSETZUNG
PRODUKTE FÜR DIE AUSFÜHRUNG VON SANIERUNGSARBEITEN

Sika MonoTop®-4052

Betoninstandsetzungsmörtel mit verbesserter Nachhaltigkeit für <u>horizontale Flächen</u>

- Schichtdicke bis zu **120 mm**
- Sulfatbeständig (nach ÖNORM B 3309-1)
- **Abglätten nach 3 Stunden** bei +20 °C
- **Schnell überbeschichtbar ohne Kugelstrahlen**
- Schwindarm
- Erfüllt **R4** nach **EN1504-3** und **EN 1504-7**
- Geeignet für den kathodischen Korrosionsschutz (**KKS**) geeignet
- Zulassung gemäß ÖBV Richtlinie
- Frost- Taumittel beständig **XF4**
- Staubreduziert (Quarzstaubfreie Rezeptur)
- Klasse CT-C60-F8-A9 nach **EN 13813**

INTERNAL

BUILDING TRUST

BETONINSTANDSETZUNG
PRODUKTE FÜR DIE AUSFÜHRUNG VON SANIERUNGSARBEITEN

baubook
Überprüfte Qualität auf
www.baubook.info

INSTANDSETZUNGS-PRODUKT
ÖBV GÜTEZEICHEN
Österreichische Bautechnik Vereinigung

Nachhaltigkeit

- **15 % weniger CO_2-Ausstoß** gegenüber herkömmlichen Materialien
- Das sind **minus 56 kg CO_2 je Tonne**
- **70 % weniger Staubbildung** gegenüber herkömmlichen Materialien
- **ÖBV-Gütezeichen / Baubook**
- **LEED v4**
- **EPD / Fact Sheet**

INTERNAL

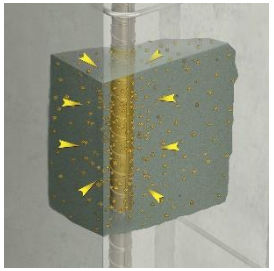
BUILDING TRUST

BETONINSTANDSETZUNG
MIT KORROSIONSINHIBITOREN UND DAHER OHNE KORROSIONSSCHUTZ ANWENDBAR

Sika MonoTop®-4080

Hochleistungs-Betoninstandsetzungsmörtel mit integrierten Korrosionsinhibitoren und mit reduziertem CO2-Fussabdruck

- **mit Korrosionsinhibitoren**
- Ohne Korrosionsschutz anwendbar
- Klasse **R4** gemäß EN 1504-3
- CE gemäß 1504-7
- Schichtdicke **4–100 mm**
- Schwindarm
- Sulfatbeständig
- Sehr hohe Alkali-Aggregat-Resistenz gemäß SIA 262/1:2019 Anhang G
- Hohe Frost- und Frosttaumittelbeständigkeit **XF4**, BE II FT
- Quarzstaubfreie Rezeptur
- Reduzierter CO2-Fußabdruck
- Händisch und maschinell verarbeitbar



INTERNAL

BUILDING TRUST

BETONINSTANDSETZUNG
MIT KORROSIONSINHIBITOREN UND DAHER OHNE KORROSIONSSCHUTZ ANWENDBAR

Nachhaltigkeit

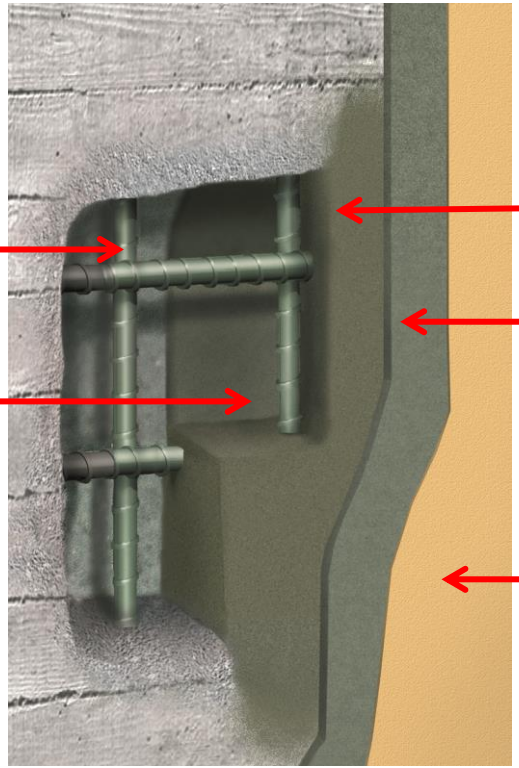
- **15 % weniger CO_2-Ausstoß** gegenüber herkömmlichen Materialien
- Das sind **minus 110 kg CO_2 je Tonne**
- **50 % weniger Staubbildung** gegenüber herkömmlichen Materialien
- **ÖBV- Gütezeichen**
- **LEED v4**
- **EPD**

INTERNAL

BETONINSTANDSETZUNG
AUFBAU

Korrosionsschutz
2 Arbeitsgänge
Sika MonoTop®-1010

Haftbrücke
Sika MonoTop®-1010



Reprofiliermörtel
Sika MonoTop®-4012

Flächenspachtel
(alternativ)
Sika MonoTop®-3020

Oberflächenschutz
(alternativ)
Sikagard® Systeme

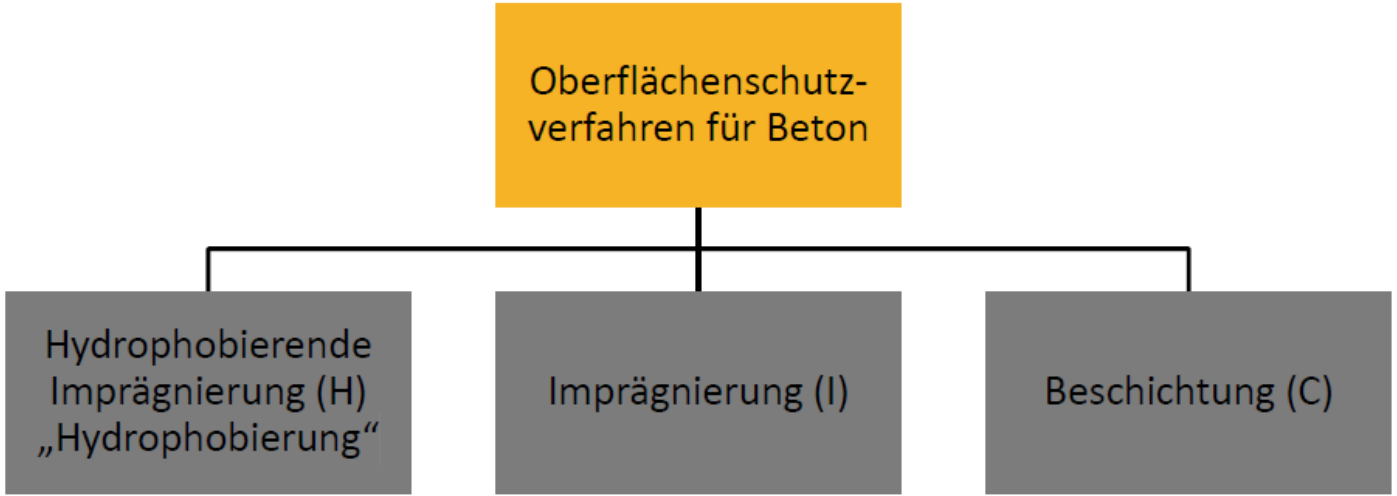
INTERNAL

BUILDING TRUST

SIKA OBERFLÄCHENSCHUTZSYSTEME

BUILDING TRUST

OBERFLÄCHENSCHUTZSYSTEME
ÖNORM EN 1504 – 2



INTERNAL
BUILDING TRUST

OBERFLÄCHENSCHUTZSYSTEME
HYDROPHOBIERUNG

Sikagard®-705 L

Silanbasierte, 1-komponentige,
niedrigviskose Hydrophobierung
mit 99 % Wirkstoffgehalt.
Entspricht den Anforderungen der EN 1504-2 (Klasse II)

Sikagard®-706 Thixo

Silanbasierte, pastöse Tiefenhydrophobierung
für Beton und zementöse Untergründe,
lösemittelfrei.
Entspricht den Anforderungen der EN 1504-2 (Klasse II)

INTERNAL

OBERFLÄCHENSCHUTZSYSTEME
PRODUKTE “BETON-IMMUNSYSTEM”

Hohe Rissüberbrückung

RISSÜBERBRÜCKUNG

A5 bei -20 °C (2 Anstriche) B4.1 bei -20 °C (2 Anstriche)	< 2,500 mm < 0,500 mm		**Sikagard®-555 W Elastic**
A3 bei -20 °C (1+2 Anstriche) B2 bei -20 °C (1+3 Anstriche)	< 0,500 mm < 0,150 mm		**Sikagard®-545 Elastofill** **Sikagard®-550 W Elastic**
A3 bei -15 °C (2 Anstriche)	< 0,500 mm		**Sikagard®-550 W Elastic**
A1 bei -20 °C (2 Anstriche) B2 bei -15 °C (3 Anstriche)	< 0,100 mm < 0,150 mm		**Sikagard®-675 W ElastoColor**

Keine Rissüberbrückung

INTERNAL

BUILDING TRUST

MORE **PERFORMANT**
MORE **SUSTAINABLE**

BUILDING TRUST

DAS WAR DAS SIKA WEBINAR

GIB DEINEM BAUWERK EINE STIMME

MONITORING FÜR BETONBAUWERKE UND EFFIZIENTE BETONINSTANDSETZUNG

BUILDING TRUST

Fragen & Antworten

BUILDING TRUST

SO GEHT ES WEITER

SIE ERHALTEN DIESE UNTERLAGEN PER E-MAIL

Präsentation
Alle Inhalte zum Nachlesen.

Zertifikat
Ihr persönliches Zertifikat.

Quiz
Gewinnen Sie eine Jause mit Sika.

Unterstützung?
Füllen Sie unser Online-Formular aus.

BUILDING TRUST

Sika Webinare 2025

Ihr Wissensvorsprung für Ihre Bauprojekte

Alle Termine auf unserer Website
www.sika.at/webinare

BUILDING TRUST

FRAGEN? WIR BERATEN SIE GERNE

Yurena Seguí Femenias
CEO & Gründerin,
DuraMon

Daniel Hardt
Produktingenieur
Betoninstandsetzung
Sika Österreich

DIE ZUKUNFT BAUEN.
#ICH BIN DABEI!

BUILDING TRUST

VIELEN DANK FÜR IHRE TEILNAHME

BLEIBEN WIR IN KONTAKT!

BUILDING TRUST