

Ausgabe

1/2

März/April 2023



Abdichtungen

Berufsbildung

Beschichtungen

Betoninstand-  
setzung

Bodenbeläge

Fugen

Injektionen

Bezugsquellen-  
Register

# Damit alles glatt läuft.

Wir liefern funktionelle, nachhaltige  
und wirtschaftliche Produkte und  
Systeme für Betoninstandsetzung  
und Bodenbeschichtung.

Aus Liebe zum Bauen.  
Bewusst bauen.



Weitere Informationen finden  
Sie unter [www.stoag.ch](http://www.stoag.ch)

**sto**

**StoCretec**

Bewusst bauen.

Seite 5 – 7	<b>Abdichtungen</b> Eine Abdichtung für feuchte Untergründe – Fundamente und Sockel mit Triflex SmartTec sanieren (Triflex GmbH)
Seite 9 – 17	<b>Beschichtungen</b> Beschichtungen im Bauwesen (SwissQuali AG)
Seite 2	<b>Berufsbildung</b> Ausschreibung VBK-Weiterbildungskurs Schützen und Instandstellen von Stahlbetonbauten
Seite 6	Lehrgang Bautenschutz-Fachfrau/Bautenschutz-Fachmann mit Eidg. Fachausweis 2023/2024
Seite 12	Ausschreibung VBK-Weiterbildungskurs für den Fugenpraktiker
Seite 22	Ausschreibung VBK-Weiterbildungskurs Beschichtungen, Bodenbeläge und Abdichtungen
Seite 3	<b>Editorial</b>
Seite 19	<b>Objektberichte</b> Sanierung Mühlemattschulhaus Binningen (Hydrojet AG)
Seite 21	Nutzerfreundlich, professionell, umfassend: Sanierung des Zürcher Abwasserkanals Katzenbach (MAPEI SUISSE SA)
Seite 23	<b>Produkteinformation</b> Starke Verbindungen sind unsere Stärke (Sika Schweiz AG)
Seite 24	Eines für alles – Joint Tape Fugenabdichtungssystem (Soprema AG)
<b>Seite 26 – 32</b>	<b>Bezugsquellen-Register Verarbeiter</b> <b>Bezugsquellen-Register Zulieferanten/Beratungen</b>

## Bautenschutz

Offizielles Organ des VBK  
Schweizerischer Verband Bautenschutz •  
Kunststofftechnik am Bau  
CH-5000 Aarau  
T +41 (0)62 823 82 24  
F +41 (0)62 823 82 21  
info@vbk-schweiz.ch  
www.vbk-schweiz.ch

## Impressum

### Herausgeber

**BACHOFNER CONSULTING GMBH**  
Verbände „ Finanz- und  
Rechnungswesen „  
Immobilienverwaltungen  
Industriestrasse 1  
GAIS Center  
5000 Aarau  
T +41 (0)62 823 82 22  
F +41 (0)62 823 82 21  
info@bachofner-consulting.ch  
www.bachofner-consulting.ch

### Gesamtkoordination

**BACHOFNER CONSULTING GMBH**  
CH-5000 Aarau

### Inserate und Abonnemente

**BACHOFNER CONSULTING GMBH**  
CH-5000 Aarau

### Druck

sprüngli druck ag  
Dorfmattestrasse 28  
CH-5612 Villmergen

**Auflage** 5700

**Erscheint** 3x jährlich

**Abonnement** 3 Ausgaben  
CHF 30.–, inkl. MwSt.

Signierte Beiträge geben die Ansicht des Autors wieder, sie brauchen sich nicht mit der Ansicht der Redaktion zu decken. Für die Richtigkeit und /oder Vollständigkeit der Artikel kann der Herausgeber keine Gewähr übernehmen. Für unaufgefordert eingesandte Manuskripte wird keine Gewähr übernommen. Sämtliche Verwertungsrechte für Artikel, Fotos und Illustrationen liegen beim Herausgeber und dürfen ohne Einwilligung des Herausgebers nicht weiterverwendet werden.

**Titelfoto:**  
**Sika Schweiz AG, 8048 Zürich**



## Ausschreibung: VBK-Weiterbildungskurs Schützen und Instandstellen von Stahlbetonbauten

**23. Oktober bis 27. Oktober 2023**

**Kursort: AZ-VBK, ZAR Ausbildungszentrum, 4912 Aarwangen**

Dieser **5-tägige, PariFonds Bau berechnete Lehrgang** richtet sich an Verarbeiter, Baufachleute auf der Stufe Bauführer, Vorarbeiter und Spezialisten, die auf dem Gebiet der Bauwerksanierung von der Betontechnologie über Betonschäden, Korrosionsschutz hin bis zur Beschichtung verantwortlich sind. Fachleute (Planer wie auch Bauleiter), die sich mit der Planung, der Rationalisierung, der Materialbeschaffung sowie der Kontrolle und Qualitätssicherung befassen, werden ebenfalls grossen Nutzen aus diesem Weiterbildungskurs ziehen können. **Der Kurs wird mit einer obligatorischen Abschlussprüfung abgeschlossen.**

### Schwerpunkte: Theorie und Praxis

#### Theorie

- **Materialkunde Kunststoffe**
- **Materialtechnologie, Schäden und ihre Ursachen**
- **Untergrundvorbehandlung**
- **Vorbetonierung/Hydrophobieren**
- **Bewehrungs- und Korrosionsschutz**
- **Instandsetzung mit Spritzbeton**
- **Nassspritzen**
- **Manuelle Reprofilierung**
- **Feinspachtelung**
- **Oberflächenschutz**
- **Oberflächenbehandlung und Gestaltung auf mineralischer Basis**
- **Fugen**
- **Brandschutzfugen**

#### • SIA-Normen

- **Messtechnik/Prüfmethoden Untergrund**
- **Abdichtung und Verfestigung erdberührter Bauteile durch Injektionen**
- **Arbeitssicherheit/Gesundheitsschutz**

#### Praxis

- **Bewehrungs- und Korrosionsschutz**
- **Nassspritzen**
- **Manuelle Reprofilierung**
- **Feinspachtelung**
- **Oberflächenschutz**
- **Oberflächenbehandlung/Strahltechnik**
- **Fugen**
- **Brandschutzfugen**

#### Anmeldungen und weitere Auskünfte:

##### **VBK Schweizerischer Verband Bautenschutz • Kunststofftechnik am Bau**

Regula Bachofner, Industriestrasse 1, GAIS Center, 5000 Aarau, T+41 (0)62 823 82 24, F+41 (0)62 823 82 21  
info@vbk-schweiz.ch, www.vbk-schweiz.ch

**Kurskosten** (PariFonds Bau berechnigt): **CHF 1'520.- für VBK-Mitglieder, CHF 1'790.- für Nicht-Mitglieder**  
inkl. Kursdokumentation, Kurs- und Prüfgebühr, Mittagessen, Pausengetränke

### Anmeldung VBK-Weiterbildungskurs Schützen und Instandstellen von Stahlbetonbauten

Wir melden folgende Teilnehmer für den Weiterbildungskurs vom 23. Oktober bis 27. Oktober 2023 an:

Name	Vorname
Name	Vorname
Name	Vorname
Firma	Adresse
Kontaktperson	Natel
Datum	Unterschrift



Regula Bachofner

Liebe Leserinnen und Leser  
Liebe Verbandsmitglieder

**Immer mehr Pensionierte –  
Erstmals leben 100'000 65-Jährige  
in der Schweiz**

Auf dem Arbeitsmarkt klafft eine immer grösser werdende Lücke. Der Fachkräftemangel verschärft sich, und Experten attestieren sogar einen generellen Arbeitskräftemangel. Die Generation der Babyboomer geht in Rente – allerdings rücken nicht genug junge Arbeitskräfte nach.

Noch nie gab es so viele neue Rentnerinnen und Rentner in der Schweiz. Zahlen, die das Bundesamt für Statistik (BFS) veröffentlicht hat, zeigen: Im Jahr 2021 haben 96'292 Menschen in der Schweiz zum ersten Mal die AHV bezogen. Diese Zahl wächst «rasant», wie das BFS sagt. 2015 waren es noch rund 10'000 weniger. Ende dieses Jahrzehnts werden darum mehr als 2,2 Millionen Menschen in der Schweiz pensioniert sein, heute sind es 1,7 Millionen. Gemäss einem Bericht des Bundesrats erhalten in der Schweiz mehr als 98 Prozent aller Personen ab 65 Jahren eine Altersrente aus der ersten Säule.

Nun kommt die Pensionierungswelle also richtig ins Rollen. Warum? Weil die Generation der Babyboomer in Rente geht. Allerdings rücken nicht genug junge Arbeitskräfte nach, weshalb es zu Lücken bei den Erwerbstätigen kommt.

Der demografische Wandel ist besonders augenfällig, wenn man auf die sogenannte Arbeitsmarktschere schaut. Sie zeigt den Unterschied zwischen den Personen, die auf den Arbeitsmarkt treten, und jenen, die ihn verlassen. Die Anzahl der 65-Jährigen ist eine Annäherung an die AHV-Neurenten.

- Historisch gab es in der Schweiz immer mehr 20- als 65-Jährige.
- 2019 gab es erstmals gleich viele 65-Jährige wie 20-Jährige.
- 2023 leben in der Schweiz erstmals über 100'000 65-Jährige. Das sind 14'500 mehr 65- als 20-Jährige.
- Die Differenz erreicht 2029 ihr Maximum: Dann wird es etwa 28'500 mehr 65- als 20-Jährige geben. Beziehungsweise total 124'000 65-Jährige.

Die Differenz zwischen den 20- und 65-Jährigen entspricht der Anzahl Personen, die pro Jahr im Vergleich zu heute netto einwandern müssten, um das Arbeitskräftepotenzial kons-

stant auf dem heutigen Niveau zu halten. Die Nettozuwanderung bezeichnet den Saldo aus Zuwanderung minus Abwanderung.

Gemäss Berechnungen werden im Zeitraum zwischen 2023 und 2029 insgesamt 788'000 Personen das Alter 65 erreichen. Neue 20-Jährige gibt es im selben Zeitraum 640'000. Dadurch ergibt sich insgesamt zwischen 2023 und 2029 eine Lücke von 148'000 potenziellen Arbeitskräften. Bis 2040 vergrössert sich diese Lücke auf insgesamt 321'000 potenzielle Arbeitskräfte. Neben einem Fachkräftemangel haben wir mittlerweile auch einen generellen Arbeitskräftemangel.

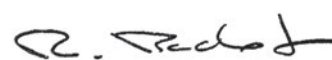
Dieser Negativsaldo hat gravierende Folgen: Der Fachkräftemangel verschärft sich. Aber nicht nur das. Neben einem Fachkräftemangel haben wir mittlerweile auch einen generellen Arbeitskräftemangel. Der Arbeitskräftemangel ist in vielen Branchen bereits Realität, er ist das erste Symptom einer alternden Gesellschaft.

Es gibt aber noch viele andere Fragen, die auf uns zukommen werden. Zum Beispiel: Wie ver-

ändert sich der Immobilienmarkt mit dem demografischen Wandel? Welchen Einfluss hat die Demografie auf die Inflation, auf die Altersvorsorge, auf die Aktienmärkte? Wie kann die Erwerbsquote bei Frauen gesteigert werden? Wie verändern sich die Steuereinnahmen und Ausgaben? Klar ist: Der demografische Wandel ist voll im Gang und hat Einfluss auf die ganze Gesellschaft.

**Wir heissen Sie herzlich Willkommen als Mitglied in unserem Verband, wie auch in unseren VBK Weiterbildungskursen sowie in im Lehrgang Bautenschutz-Fachfrau/Bautenschutz-Fachmann mit Eidg. Fachausweis.**

Ihre



Regula Bachofner, Geschäftsführerin

[www.vbk-schweiz.ch](http://www.vbk-schweiz.ch)  
[info@vbk-schweiz.ch](mailto:info@vbk-schweiz.ch)

**Instand setzen.**

**Wert erhalten.**

**Verstärken.**

**Schützen.**

[betosan.ch](http://betosan.ch)



**Dauerhafter Mehrwert**

**Umfassende Kompetenz**

Bauwerkinstandsetzung  
Stahl-Korrosionsschutz  
Säureschutzbau  
Brandschutz

**BETOSAN**  
ISO 9001 | ISO 14001 | ISO 45001

BETOSAN AG  
Schermenweg 151, 3072 Ostermundigen  
Telefon 031 / 335 05 55, [info@betosan.ch](mailto:info@betosan.ch)

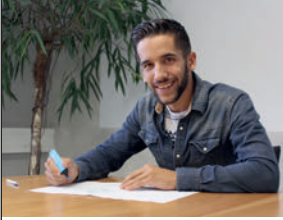
**Sieben Niederlassungen - immer in Ihrer Nähe.**



## FEROTEKT

Die FEROTEKT AG wurde 1998 als Spezialunternehmen im Dienstleistungsbereich Bautenschutz – Abdichtungen/Injektionen, Kunstharzbeläge und Flüssigkunststoffabdichtungen gegründet. Die Firma ist mittlerweile zu einem Familienbetrieb herangewachsen.

Die FEROTEKT AG ist eine spezialisierte Ausführungs- oder Generalunternehmung und kümmert sich um die Planung, Projektierung, Bauleitung, Termin- und Kostenüberwachung. Die Gesellschaft ist mit eigenen Spezialisten und verschiedenen Partnern in allen Bau- und Baunebenbranchen tätig.

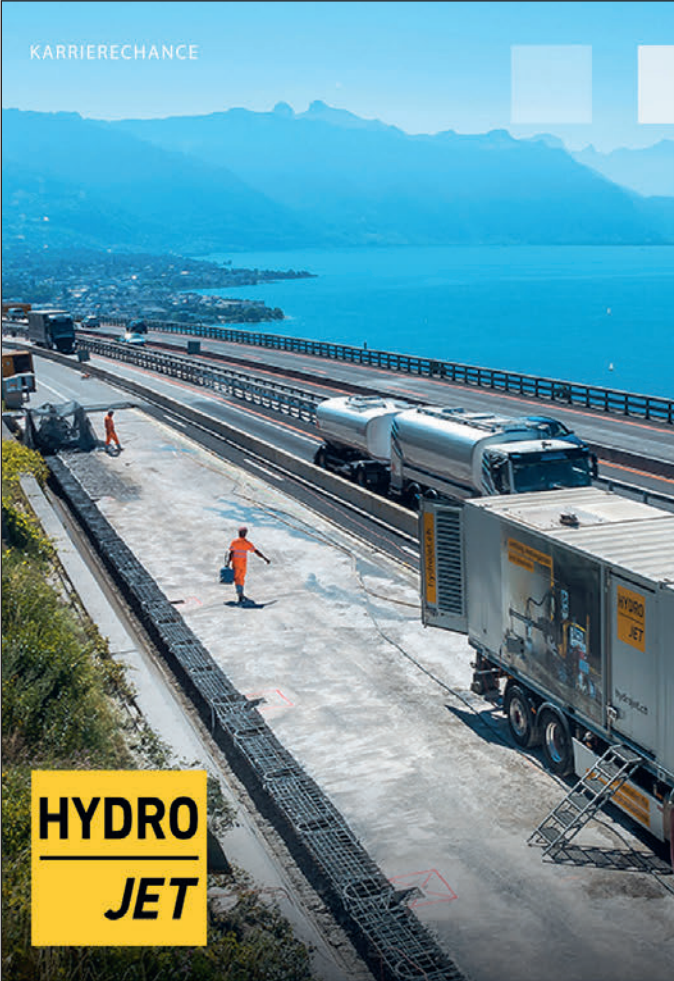


- Industrie- und Wirtschaftsgebäude
- Wohn- und Verwaltungsgebäude, Schulhäuser
- Bauwerk für Bahn- und Strassenverkehr
- Energie- und Kraftwerke, Wasserversorgung
- Umweltschutz
- Kläranlagen und Deponiebau
- usw.



Wir bieten privaten und öffentlichen Eigentümern, Immobilienverwaltungen, Bauunternehmungen, Bautechnikern, Ingenieuren und Architekten kompetente Beratungen und effiziente Lösungen an und legen sehr grossen Wert auf saubere Arbeitsausführung und beste Qualität zu fairen Preisen.

**FEROTEKT AG**  
**Bautenschutz & Abdichtungen**  
 Ronmatte 8, 6033 Buchrain  
 T 041 289 15 15, F 041 289 15 16  
 info@ferotekt.ch, www.ferotekt.ch



KARRIERECHANCE

### Baustellen führen + Teams coachen

Hier können Sie Ihre 3 Top-Kompetenzen vereinen: fachliche Expertise, unternehmerisches Denken und Führungsstärke. Wir suchen:

- 1x Polier/-in Instandsetzung und Bautenschutz**
- 1x dipl. Bautenschutzfachmann/-frau bzw. Betonsanierer/-in**

Sie betreuen faszinierende Projekte wie Tunnels, Brücken oder Einstellhallen. Ihre Hauptaufgaben sind:

- Führen von Baustellen
- Erstellen von Rapporten
- Unterstützung des Bauführers

Sie haben Freude am Umgang mit Mitarbeitenden, Kunden, Bauleitung und Bauherrschaft und kennen sich mit Bautenschutz, Instandsetzung und Sanierung aus (entsprechende Weiterbildung und Berufserfahrung von Vorteil).

### Ready für den nächsten Karriereschritt?

Wir freuen uns auf Sie!

Hydrojet AG, Basel  
 hr@hydrojet.ch

www.hydrojet.ch 

# Eine Abdichtung für feuchte Untergründe Fundamente und Sockel mit Triflex SmartTec sanieren

Autor: Triflex GmbH,  
6252 Dagmersellen

Für nahezu jede Herausforderung in der Bauwerksabdichtung hat Triflex eine innovative Lösung entwickelt: Triflex SmartTec. Die 1-komponentige Technologie ist universell einsetzbar und besonders für die Abdichtung von Fundamenten und Gebäudesockeln in erdberührten Bereichen geeignet. Das Bindemittel auf Polyurethan-Basis haftet vollflächig ohne Grundierung – und das selbst auf durchfeuchteten mineralischen Untergründen, solange kein stehendes Wasser vorliegt. «Das Material ist diffusionsfähig und erlaubt ein nachträgliches Austrocknen der Bausubstanz», erklärt Triflex-Produktmanager Fabian Meyer. Mit Triflex SmartTec bietet der Mindener Hersteller eine intelligente Alternative zu kostenintensiven und kurzlebigen Systemen.

Triflex SmartTec kann sowohl vollflächig als auch im Detailbereich verwendet werden. Es kann ohne Grundierung aufgebracht werden – auch auf feuchten, mineralischen Untergründen. Das System ist diffusionsoffen, so dass die Bausubstanz nachträglich austrocknen kann. Mit nur einem Material stellen geschulte Fachbetriebe in einem Arbeitsschritt einen langlebigen Schutz des Bauwerks her. Das spart Zeit und Kosten. Die Abdichtung ist sofort funktionssicher, auch ein kleiner Regenschauer schadet nicht. Für Bauherren ergibt sich eine hohe Wirtschaftlichkeit und Planungssicherheit, da sich Wartungsintervalle verlängern.

### Pro Umwelt

Auch in Bereichen, in denen erhöhte Anforderungen an den Umwelt- und Gesund-



Das vliesarmierte Triflex SmartTec ist die sichere Wahl für die Abdichtung von Gebäudesockeln und Fundamenten – auch wenn diese stark durchfeuchtet sind.

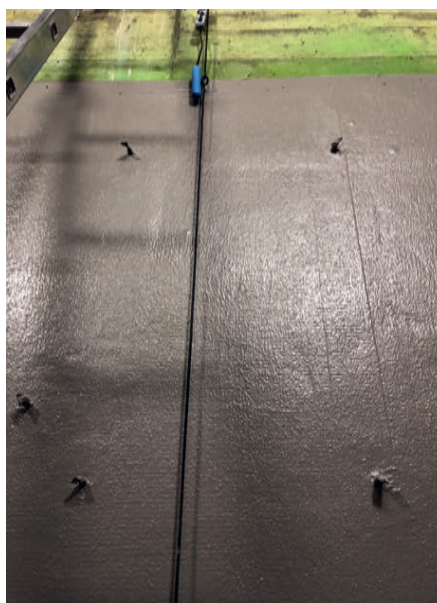


Triflex SmartTec ist auch maschinell applizierbar und bietet dadurch noch mehr Vorteile und Einsatzmöglichkeiten. Neben erdberührten Bereichen, wie z. B. Fundamenten und Sockeln, ist die maschinelle Applikation sehr gut für die Abdichtung von Flachdächern ab einer Grösse von 100 m<sup>2</sup> geeignet.

heittschutz zu berücksichtigen sind, spielt das durchdachte Bauwerks-Abdichtungssystem seine Stärken aus. Da es lösemittel- und isocyanatfrei ist, entstehen bei der Verarbeitung keine unangenehmen Gerüche. Somit ist auch der Einsatz an Kindergärten, Krankenhäusern und innenliegenden Tech-

nikräumen problemlos möglich. Die Unbedenklichkeit der Flüssigabdichtung wird zudem durch das Gütesiegel eco2 bestätigt.

Die Produktinnovation besitzt allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse (abP), ist umfassend praxiserprobt und hat gemäss euro-



Selbst feuchte Keller lassen sich mit der 1-komponentigen Technologie wie aus einem Guss abdichten. Das System kann auf Beton ohne Grundierung aufgebracht werden und ist sofort funktionssicher.



Das System haftet auch auf feuchten, mineralischen Untergründen in erdberührten Bereichen. Somit bildet es eine massgeschneiderte Lösung für nahezu jede Herausforderung in der Bauwerksabdichtung.

## Lehrgang 2023 / 2024

### Bautenschutz-Fachfrau/Bautenschutz-Fachmann mit Eidg. Fachausweis (vom SBFI anerkannte und geschützte Berufsbezeichnung)

#### 1. Ziel der Ausbildung

##### Arbeitsgebiet

Bautenschutz-Fachfrauen und Bautenschutz-Fachmänner sind Fachpersonen mit ausgewiesenen und umfassenden Kenntnissen in den Bereichen Schutz und Instandstellung von Bauwerken sowie Bauabdichtungen. Diese können sie beispielsweise in den folgenden Unternehmungen sowohl im Hoch- als auch im Tiefbau gezielt einsetzen:

- Bauunternehmungen
- Abdichtungsunternehmungen
- Bodenbeschichtungsunternehmen
- Spezialunternehmen
- Maler- und Gipsunternehmungen

##### Berufsausübung

Bautenschutz-Fachpersonen übernehmen die Verantwortung für die fach- und normgerechte Ausführung von Betoninstandsetzungen, Mauerwerkstandsetzungen, Bauabdichtungen und des Oberflächenschutzes. Bautenschutz-Fachpersonen handeln von der Auftragsklärung bis hin zur Information und Beratung des Auftraggebers selbstständig und eigenverantwortlich.

Bautenschutz-Fachpersonen sind auf einer oder mehreren Baustellen tätig und führen die übertragenen Arbeiten zuverlässig, verantwortungsbewusst und selbstständig durch. Sie sind Generalisten, die alle Bereiche des Bautenschutzes abdecken. Mit dem Blick fürs Ganze führen sie ein Team. Dieses stellen sie den erforderlichen Fähigkeiten entsprechend zusammen, koordinieren und instruieren die Aufgaben. Sie stellen sicher, dass die Vorschriften zur Arbeitssicherheit und dem Umweltschutz sowie die Qualitätsanforderungen eingehalten werden. Sie kennen die gesetzlichen Grundlagen, die in Zusammenhang mit dem Schutz sowie der Instandhaltung von Bauwerken stehen. Sie informieren sich über neue Technologien und Produkte auf dem Markt und verwenden, wenn immer dies technisch möglich ist, umweltverträgliche Produkte. Sie treten gegenüber Dritten kompetent auf und kommunizieren mit ihnen adressatengerecht. Bautenschutz-Fachpersonen bilden sich permanent weiter, um stets auf dem neusten Stand zu sein.

#### 2. Handlungskompetenzbereiche (42 Tage)

##### A Arbeitsvorbereitung (AVOR) und Planung ausarbeiten

- A1 Neue Aufträge entgegennehmen und vorbesprechen
- A2 Arbeitsplan ausarbeiten
- A3 Team zusammenstellen
- A4 Material beschaffen
- A5 Baustellenorganisation sicherstellen
- A6 Rapportwesen sicherstellen

##### B Vorarbeiten und Abschlussarbeiten durchführen

- B1 Beurteilungen und Analysen durchführen
- B2 Vorarbeiten und Untergrundvorbereitung ausführen
- B3 Ausgeführte Arbeiten abnehmen

##### C1 Betoninstandsetzung ausführen

- C1.1 Bewehrung bearbeiten
- C1.2 Reprofilierung / Spachtelung manuell und/oder maschinell normgemäss erstellen
- C1.3 Tragwerkverstärkung erstellen

##### C2 Oberflächenschutz ausführen

- C2.1 Spachtelung erstellen
- C2.2 Oberflächenschutz-Systeme (OS-Systeme) erstellen
- C2.3 Spezialbeschichtungen erstellen

##### C3 Mauerwerkstandsetzung ausführen

- C3.1 Horizontalabdichtung ausführen
- C3.2 Natursteinmauerwerk instandsetzen
- C3.3 Putzsanierung ausführen

##### C4 Bauabdichtungen ausführen

- C4.1 Starre Bauabdichtungen ausführen
- C4.2 Flüssigkunststoffabdichtungen erstellen
- C4.3 Flexible Bauabdichtungen (Rissüberbrückend) ausführen
- C4.4 Injektionen ausführen

##### D Arbeitssicherheit, Umwelt, Normen und Qualitätssicherung sicherstellen

- D1 Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz sicherstellen
- D2 Umweltschutz / Fachgerechter Umgang mit und sachgerechte Entsorgung von umweltgefährdender Stoffen sicherstellen
- D3 Normen und Vorschriften einhalten
- D4 Qualität sicherstellen

##### E Zusammenarbeit und Selbstmanagement fördern

- E1 Fachgerecht kommunizieren und kooperieren
- E2 Bereitschaft sich ständig weiterzubilden
- E3 Mit Belastungen und schwierigen Situationen umgehen

##### F Personal führen

- F1 Aktuellen Informationsstand sicherstellen
- F2 Aufgaben koordinieren und anleiten

#### Kursdaten und Kursort (42 Tage)

Ort: AZ VBK, ZAR Ausbildungszentrum, 4912 Aarwangen

1. Teil: 6. November bis 5. Dezember 2023 (22 Tage)

Handlungskompetenzbereiche: A / B / C1 / C2 / C3 / D / E / F  
C1 Betoninstandsetzung, C2 Oberflächenschutz,  
C3 Mauerwerkstandsetzung

2. Teil: 8. Januar bis 2. Februar 2024 (20 Tage)

Handlungskompetenzbereiche: C4 Bauabdichtungen

Berufsprüfung: 6. und 7. März 2024 / Prüfungsgebühr: CHF 1'460.–

Ausbildungskosten (42 Tage) (PariFonds Bau berechtigt):

inkl. Ausbildungsgebühr, Ausbildungsunterlagen, Mittagessen, Getränke

VBK-/SBV-/SMGV-/PAVIDENSA-Mitglieder:

CHF 8'980.–

Nicht-Mitglieder:

CHF 10'440.–

Auskünfte, Informationen und Bestellung weiterer Unterlagen

**Schweizerischer Verband Bautenschutz • Kunststofftechnik am Bau**

Regula Bachofner, Industriestrasse 1, GAIS Center, 5000 Aarau

T +41 (0)62 823 82 24, F +41 (0)62 823 82 21 info@vbk-schweiz.ch, www.vbk-schweiz.ch



Ich interessiere mich für den Lehrgang Bautenschutz-Fachfrau/Bautenschutz-Fachmann mit Eidg. Fachausweis:

Name	Vorname
Firma	Beruf
Adresse	PLZ/Ort
Verbandsangehörigkeit	<input type="checkbox"/> VBK <input type="checkbox"/> SBV <input type="checkbox"/> SMGV <input type="checkbox"/> PAVIDENSA
Datum/Unterschrift	





Triflex SmartTec eignet sich auch für sensible Bereiche. Details werden mit dem System in die Abdichtung integriert.

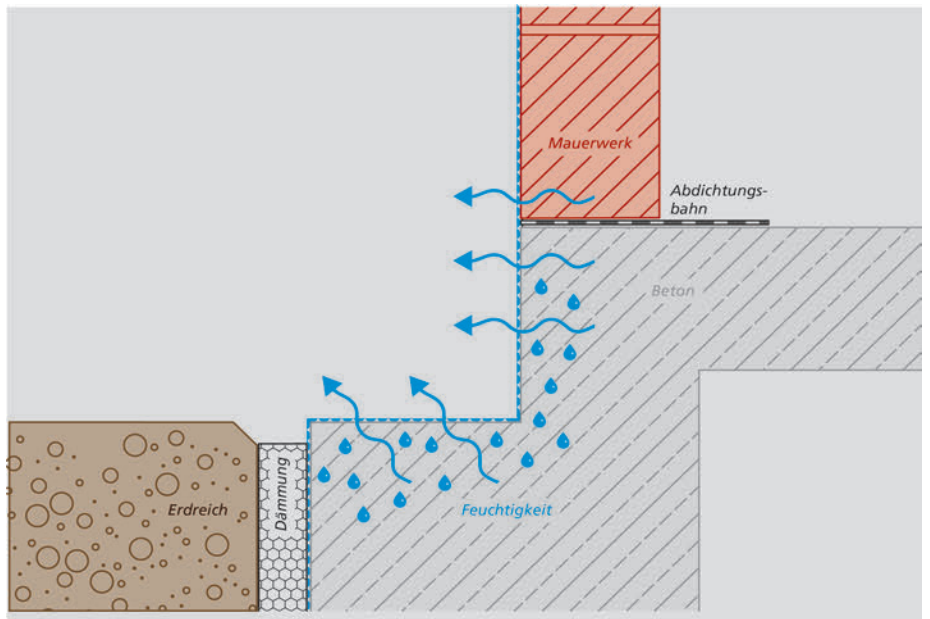


Triflex SmartTec wird frisch in frisch verarbeitet. In die erste Schicht des Harzes legen die geschulten Fachbetriebe Triflex Spezialvlies ein und versehen die Fläche anschliessend noch einmal mit Triflex SmartTec. Das Ergebnis ist eine flexible und dauerhafte Abdichtung.

päisch technischer Bewertung die CE-Kennzeichnung nach ETAG Nr. 005.

### Pro Sicherheit

Triflex SmartTec wird vor Ort frisch in frisch appliziert. Da es sich um eine 1-komponentige Lösung handelt, sind Misch- und Verarbeitungsfehler ausgeschlossen – das bedeutet zusätzliche Sicherheit. Das Harz wird in den abzudichtenden Bereichen mit einer Heizkörperrolle satt vorgelegt. Dann folgt die Einlage des Triflex Spezialvlieses in das noch flüssige Material. Mit der Applikation einer zweiten Lage Triflex SmartTec sind die Abdichtungsarbeiten abgeschlossen. Das Ergebnis ist ein witterungs- und UV-beständiger Substanzschutz, der das Bauwerk für viele Jahre dicht hält.



Dauerhaft feuchte Untergründe können die Bausubstanz nachhaltig schädigen. Triflex SmartTec hat einen niedrigen Sd-Wert von <math>< 2,0 \text{ m}</math>. Die eingeschlossene Feuchtigkeit kann ausdiffundieren, Schäden werden dauerhaft vermieden.

### Kontakt

#### TRIFLEX GmbH

Industriestrasse 18  
6252 Dagmersellen  
T +41 62 842 98 22  
F +41 62 842 98 23  
www.triflex.swiss  
swiss@triflex.swiss



Triflex SmartTec ist diffusionsoffen. Die Feuchtigkeit kann entweichen, das Fundament trocknet nachträglich aus und die Substanz ist langzeitsicher vor Schäden geschützt.

# Mapegrout Easy Flow

## BETONINSTANDSETZUNGSMÖRTEL NEUSTER GENERATION

Einkomponentiger, sulfatbeständiger, faserverstärkter, schwindkompensierter, standfester Mörtel für die Instandsetzung von Betontragwerken.

- Integrierte Pumphilfe für lange Förderdistanzen
- Integrierter, organischer Korrosionsinhibitor
- Applizierbar in Schichtdicken bis 10 cm in einem Arbeitsgang
- Zulassung für die Instandsetzung von begehbaren Kanälen (gemäss Wegleitung ERZ der Stadt Zürich)
- Hohe Sulfatbeständigkeit

 **Kontaktieren Sie uns!**

[www.mapei.ch](http://www.mapei.ch) | [info@mapei.ch](mailto:info@mapei.ch) | +41 26 915 9000



KARRIERECHANCE

## Projektleiter und Bauführerinnen gesucht

Wir suchen Bauprofis mit mehrjähriger Berufserfahrung für Schutz und Instandsetzung von Stahlbetonbauten:

### Fachkompetenz trifft Social Skills

- Baustellen leiten (#Selbstständigkeit)
- Kunden betreuen (#Durchsetzungskraft)
- Mitarbeitende coachen (#Teamfähigkeit)

Zu Ihren künftigen Traumprojekten gehören Tunneln, Brücken oder Einstellhallen. Dabei sind Sie verantwortlich für Auftragsabwicklung, Kalkulation und Arbeitsvorbereitung.

Natürlich haben Sie eine entsprechende Ausbildung absolviert und kennen BauBit PRO sowie Microsoft Office.

### Passt es?

Dann melden Sie sich. Wir freuen uns auf Sie!

**HYDRO  
JET**

Hydrojet AG, Basel  
[hr@hydrojet.ch](mailto:hr@hydrojet.ch)

[www.hydrojet.ch](http://www.hydrojet.ch) 

# Beschichtungen im Bauwesen

Autor: SwissQuali AG,  
Analyse von Schichtsystemen,  
4600 Olten

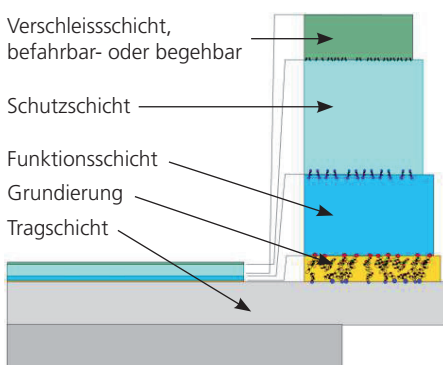
**Nur die «richtige Dicke» einer Beschichtung auf Bauteilen aus Beton, Stein, Glas, Ton oder Holz bietet den erwünschten Schutz und gewährleistet eine langfristige Werterhaltung.**

Eine Riss, respektive eine nicht einwandfrei haftende Beschichtung auf Kunststoff- Glas- Stein- Holz oder Betonoberflächen ist immer wieder Ursache von Schäden die zur Ermittlung der Verantwortlichkeit eine reproduzierbare und wenn möglich zerstörungsfreie Technologie erforderlich macht. Im vorliegenden Bericht sind verschiedene Verfahren, die im Markt angewendet werden, beschrieben und an Beispielen aus der Praxis erläutert.

## Beschichtungen

Jede Beschichtung dient dem Schutz eines Bauwerks in der zugrunde gelegten Betriebszeit. Neben der sorgfältigen Ausführung der Beschichtungsarbeit ist es auch eine sorgfältige Vorbereitung des Untergrundes wichtig. Eine Grundierung muss auf den Untergrund (Beton, Holz, Glas, Stein, Kunststoff) und auf die darauf applizierte Beschichtung (Abriebfestigkeit, Schutz gegen Schmutz, Öl, Wasser) passen. Zudem soll die Beschichtung die vorgesehene Wirkung (Flexibilität, Dichtheit, Härte, Ästhetik) während der ganzen Dauer der Nutzung erfüllen. Das Hauptaugenmerk ist auf die Grundierung zu richten. Sie muss den rückseitigen Einflüssen (Wasser, Feuchte, Ölkontamination, Andere) Stand halten und für alle weiteren Schichten einen «homogenem» Haftgrund darstellen.

Der Betonaufbau richtet sich nach den Bedürfnissen. In einer Produktionshalle sind die Anforderungen anders als in einer Eingangshalle, in einem Turm oder in einem Stollen oder an einem Kühlturm.



### Verschleisschicht

Diese Schicht muss verschleissfest sein (Druck, Gleiteigenschaft, Abrieb), ästhetische Ansprüche erfüllen und mechanischen respektive hygienischen Ansprüchen genügen.

### Schutzschicht

Die Schutzschicht muss chemischen Angriffen in Gasform oder flüssig widerstehen.

### Funktionsschicht

Sie gewährleistet, dass die geplante Funktion in der gewünschten Qualität über die vorgesehene Nutzungsdauer gewährleistet werden kann. Die Funktionsschicht ist oft in mehreren Schichten aufgebaut, weil dies zur Erreichung einer optimalen Schutzfunktion notwendig ist (UV- und Feuchteresistenz, Ausgleich mechanischer Einwirkungen, Elastizität und Plastizität).

### Grundierung

Die Grundierung soll dem Beschichtungssystem eine homogene Basis geben und den Träger mit dem Schichtsystem verbinden. Sie muss über die ganze Bodenfläche gleichmässig, darf nicht zu dick, aber auch nicht zu dünn verteilt sein, was vor allem bei verschiedenartigen Untergründen ein Problem darstellt, weil z.B. die zu beschichtenden Oberflächen unterschiedliches Saugverhalten aufweisen und deshalb das Schichtmaterial die Poren verstopft.

### Tragschicht

Sie ist die Oberfläche des zu schützenden Bauteils bei dem die äussere Schicht durch Feuchte, Aerosole oder Schmutz kontaminiert sein kann. In Zusammenhang mit der Haftung einer Beschichtung ist auch der Einwirkung von der Innenseite eines Bauwerks (Chemischer Druck, Dampf-, Wasser- oder Bergdruck) Rechnung zu tragen.

### Verbindung

Die Verbindung zwischen zwei Schichten muss auf der ganzen Fläche wirken. Ist die Verbindung durch eine Verschmutzung oder durch Diffusion gestört, beginnt von diesem Punkt aus, die Ablösung einer Schicht.

Beschichtungen und Versiegelungen sind so vielseitig wie die Anforderungen, die daran gestellt sind. Bei der Instandsetzung zerstörter oder defekter Flächen, die beschichtet sind, bei sich ändernden Nutzungsbedingungen oder beim Neubau müssen Beschichtungen mechanischen Einwirkungen (Schlag, Punkt, Flächen, Abriebbelastungen) widerstehen, chemischen Belastungen durch Öl,

Treibstoff, Reinigungsmittel, Salze, Säure oder Laugen standhalten und einen hohen Nutzen mit einfacher Verarbeitung und einem Höchstmass an Umweltverträglichkeit gewährleisten.

### Beschichtungssysteme

Dünne Schichten ermöglichen völlig neue Oberflächeneigenschaften. Die Verbindung zwischen der Struktur, Morphologie und der Materialeigenschaft ist für die Optimierung des Materialdesigns einer Schicht unerlässlich. Unsere Geräte zur Messung der Schichtdicke sind geeignet zur Vermessung und zur Analyse von Schichtsystemen, die aus mehreren Lagen bestehen. Wir nutzen verschiedene physikalische Eigenschaften als Grundlage der Messverfahren und erreichen eine hohe Tiefenauflösung. Durch die Bildgebung und die Tomografie lösen wir die einzelnen Schichten in einem Schichtsystem in der Tiefe auf.

Technisch wichtige Kriterien von Schichtsystemen sind deren Haftung auf dem Grundkörper, die Dicke, die chemische Zusammensetzung, innere Materialstruktur, das Gefüge, Textur, Härte, Verformbarkeit, Rauheit der Oberfläche oder auch optische Merkmale wie Farbe, Glanz Brechungsindex, aber auch elektrische und thermische Leitfähigkeit, dielektrische und magnetische Charakteristiken, die Alterung und Stabilität von Grenzflächen oder die Temperaturbeständigkeit. Nur selten hängt ein Schichtsystem von einem einzelnen Parameter ab.

### Zerstörungsfreie Schichtdickenmessung

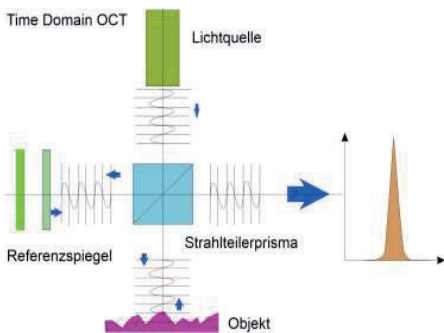
Um die Dicke einer Schicht bereits während dem Beschichten zu bestimmen, scheidet man Beschichtungsmaterial nicht nur auf das Objekt ab, sondern auch auf einen Schwingquarz. Durch die Änderung der aufgebrachtten Masse verändert sich die Schwingquarz- Frequenz. Diese Methode erlaubt eine gewisse Kontrolle über die aufgebrauchte Schichtstärke, liefert aber keine Information zur Haftung einer aufgebrachtten Schicht oder zur Eigenschaft eines Untergrundes. Licht als Messwerkzeug dient vorzugsweise zur Messung der Dicke und der Homogenität einer Grundierung. Optische Verfahren sind bei dicken Schichten (Dicker als 2 mm) oder bei opaken Schichten (Opak = Nicht lichtdurchlässig im Wellenlängenbereich des Messlichts) nicht mehr einsetzbar, weil das Licht stark absorbiert wird. Zur Vermessung dicker oder opaker Schichten werden die photothermische Methode oder Therahertzwellen eingesetzt. Weitere zer-

störungsfreie Verfahren wie die Induktionsthermografie oder magnetinduktive Prüfungen werden bis zu Materialdicken von 10 cm und mehr eingesetzt. Als zerstörende Methode werden der Kalottenschliff oder das Keilschnittverfahren nach wie vor angewendet, weil diese Methode relativ günstig ist. Leider sind aber die Risiken eines Folgeschadens bei der zerstörenden Überprüfung nicht unerheblich, weshalb man auf zerstörungsfreie Methoden ausweichen sollte.

**Technologie zur Messung der Schichtstärken:**

**Optische Tomografie**

Bei der «optischen Tomografie» werden Signale als Funktion der Wellenlänge des Messlichts, der Flugzeit der Photonen und der spektralen optischen Eigenschaft des Bauteils ausgewertet.



Das Messlicht von der Lichtquelle wird am Strahlteiler so aufgeteilt, dass der reflektierte Anteil aus dem «Referenzarm» mit dem Anteil des reflektierten Lichts aus der Probe (Messarm) interferiert. Das Interferogramm wird als Zeit, die das Photon braucht, um ein Material (oder eine Materialkombination) zu durchdringen, ausgewertet. Die optische Tomografie ist eine Technologie, die Analysen und Inspektionen mit Lichtgeschwindigkeit ermöglicht. Über die optische Tomografie bestehen verschiedene Beschreibungen aus vielen Anwendungen.

**Thermografische Tomografie**

Bei der thermografischen Tomografie liefern modulierte Wärmewellen eine Information über die Wärmeleitung, die Wärmekapazität, die Dichte oder die Dicke eines Bauteils am interessierten Messort. Modulierte Wärmewellen kombiniert mit FEM erlauben es, erfasste tomografische Bilder analytisch auszuwerten. In der ersten Phase werden modulierte Wärmewellen (Konvektiv, Induktiv) der Oberfläche eines zu prüfenden Bauteils aufgezungen. In der zweiten Phase wird die thermische Reaktion an dem zu prüfen-

<p><b>Sender und Empfänger in einer Einheit</b></p>	<p><b>Sender und Empfänger als separate Einheit</b></p>	<p><b>Objekt von beiden Seiten her zugänglich (Wand, Decke)</b></p>
<p><b>Zugang nur von einer Seite (Tunnel, Stützwand)</b></p> <p><b>Energieeintrag</b>                  Strahlung (Heizstrahler, Heizdraht, Sonnenstrahlung...)                  Konvektion (Heissluft, Gasflamme)                  Leitung (Wärmeplatte, Flüssigkeit)                  Wirbelstrom, Induktion                  Licht (Heizlampe, Gasentladung)                  Laser                  Mikrowelle</p>		<p><b>Zugang von beiden Seiten (Boden, Mauer)</b></p> <p><b>Technische Eckdaten</b>                  Messabstand von 0 bis 200 mm und mehr                  Messfleckgrösse &lt; 1 mm bis mehrere cm                  Messgeschwindigkeit 300 ms und schneller                  Messgenauigkeit +/- 2% der Dicke                  Schaltfrequenz bis 100 kHz                  Alle Substrate (Kunststoff, Glas, Holz, Stein, Aluminium, Beton, Erdmasse, Fasermaterial, Gewebe, Schotter)</p>
<p><b>Anwendungen</b>                  Laminatdicke, Schichtauftrag                  Beschichtungen auf Kunststoff                  Dickenmessungen an Schlämbetonschichten                  Betonbeschichtungen (Tunnel, Kühlturm, Stollen)                  Bestimmung der Bewehrungstiefe                  Lokalisation/Qualifizierung von Ankern und Spannstählen                  Fassadenbeschichtungen, Bodenbeschichtungen</p>		<p><b>Gut zu wissen</b>                  Zerstörungsfreie Messung                  Datenspeicherung, Datenauswertung, Datenvergleich                  Analog- und/oder Digitaler Datenausgang                  Nach Bedarf auch Netzwerkeinbindung möglich                  Extraktion geometrischer Grössen (z.B. Für CAD)                  Kartierung der Resultate                  Unbestechlich</p>

den Bauteil mit einem Thermografiegerät flächenmässig erfasst. Die thermische Anregung der Probe und die Messung der thermischen Reaktion des Bauteils (Punkt- oder Flächenmässig) erlauben zusammen mit der FEM (Finite Elemente Methode) die Rekonstruktion der Signale im Frequenz- oder im Zeitbereich und/oder Rückschlüsse auf thermophysikalische Eigenschaften im Innern des Bauteils.

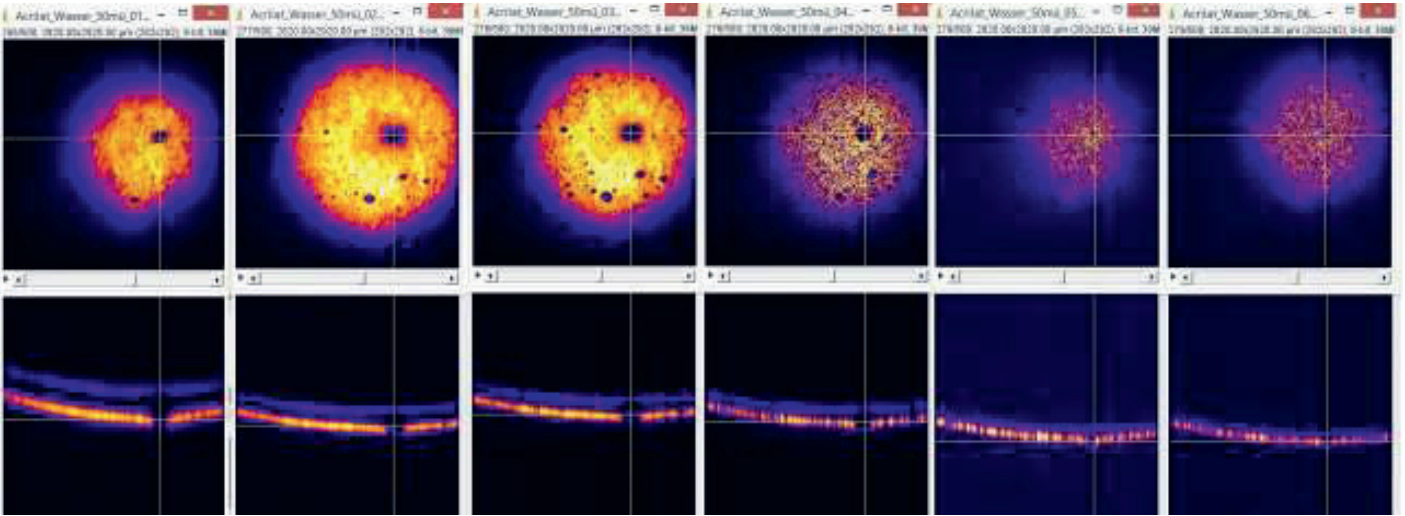
Bei einer Messzeit von nur wenigen Sekunden wird mit dem System z. B. eine Thermografiekamera zu einem professionellen Schichtdickenmessgerät.

**Messung der Schichtdicke auf Bauteilen aus Kunststoff, Beton, Glas oder Holz**

Tomografischen Methoden erlauben die selektive Messung der Dicke von aufgetragenen Schichten und liefern eine Information zu deren Haftung.

Die folgende Bilderserie zeigt von links nach rechts eine aufgetragene Schicht vom flüssigen bis zum trockenen Zustand. Der zeitliche Verlauf des Trocknungsprozesses ist ein

Mass für die Saugfähigkeit des Untergrundes. Die angestrebte Dicke der Beschichtung eine «Blasenbildung» im Flüssig- Kunststoff, «Haftungsfehler», «Fehlende Grundierung» oder «Unterschiede in der Dicke» werden mit der optischen Tomografie grossflächig schnell und sicher identifiziert. Ein Messgerät ist dann richtig eingesetzt, wenn die geforderten Merkmale reproduzierbar und sicher bestimmt werden können. Messung nach dem Abtrocknen einer Schicht erlauben auch die Saugfähigkeit des Untergrundes sowie Haftungsfehler bei der Signalanalyse zu beachten. Bei Beschichtungen liefert eine Volumenmessung eine gesicherte Information zur Trockenschichtdicke. Die Penetration des Beschichtungsmaterials in den Untergrund wird dabei ebenfalls charakterisiert. Der Nachweis der Schichtdicke erfordert Messungen an getrockneten Schichten. Während man auf metallischen Untergründen die Dicke von Oberflächenschutzschichten magnetinduktiv oder nach dem Wirbelstromprinzip zerstörungsfrei messen kann, ist dies auf mineralischen Untergründen wie Beton, Holz oder Glas nur Optisch, Thermografisch, mit Radar oder mit Terahertzwellen möglich.



Tomografische Methoden

Die Messgenauigkeit liegt im Bereich von 2 µm bis 20 µm, je nach angewendeter Messmethode. Zur Bestimmung der effektiven Schichtdicke auf einem Träger erlauben die modernen Verfahren die Durchführung einer ausreichenden Anzahl von Messungen ohne grossen Zeitaufwand. Liegen grössere Schichtdicken (Bitumen, Zementschlämme) oder ausgeprägt flexibel formulierte Beschichtungen vor, wird die Schichtdicke mit Hilfe angepasster Radar- oder Schallwellen gemessen. Die Schichtdickenmessung beginnt bei wenigen Mikrometern (Bild oben links, Primerschichten) und reicht bis über 10 cm Dicke (Bild oben Mitte, rechts).

Schichten mit einer Dicke von 800 nm (Bild unten links). Bestimmung der Tiefenlage von elektrischen Leitungen die im Beton eingebaut sind (Bild unten Mitte, > 10 cm) und Tiefenlage von Ankerköpfen (Bild unten rechts > 10 cm).

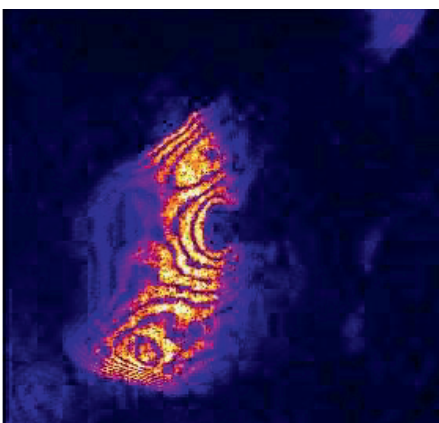
Die berührungslos und mobil einsetzbaren Verfahren sind in der Anwendung nicht kritisch. Messungen können auf ebenen oder

nicht ebenen Untergründen durchgeführt werden. Die Verfahren der «Wellenfrontmessung» (Licht, Radar, Terahertz) lassen sich einfach an verschiedene Aufgabenstellungen anpassen. Die Resultate sind unbestechlich und objektiv, da sie unabhängig von der Fähigkeit eines Prüfers erfasst und nach physikalischen Regeln ausgewertet werden. Zur flächenhaften Erfassung der Dicke einer Beschichtung ist die Tiefenauflösung in Abhängigkeit des Arbeitsabstandes wichtig.

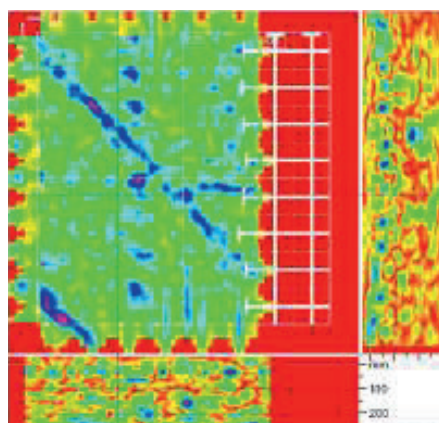
**Fugenlose Böden**

Bodenbeschichtungen bieten gestalterische Möglichkeiten, sie sind widerstandsfähig, können fugenlos appliziert werden und sind wirtschaftlich. Beschichtungssysteme für Böden können in jedem Arbeitsschritt überprüft werden und gewährleisten dadurch eine hohe Sicherheit. Beschichtungen auf Basis von Polyurethan- oder wässrigen Epoxidharzen erfüllen die Prüfkriterien für VOC Emissionen nach MINERGIE-ECO, Schweizer Umweltetikette sowie nach dem Bewertungsschema der AgBB (Ausschuss für gesundheitliche Bewertung von Bau-

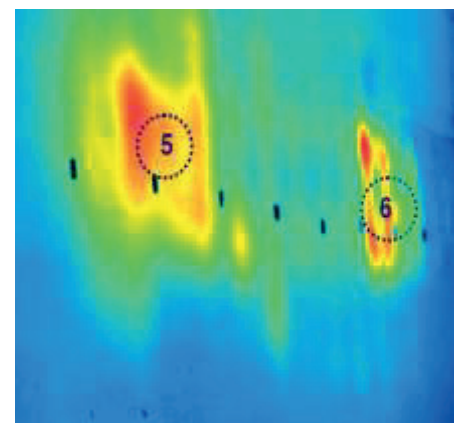
stoffen). Industrie In Industriebetrieben werden jährlich mehrere Tausend Quadratmeter Bodenfläche in Produktion und/oder Lager beschichtet. Dazu gehört die Neubeschichtung als auch die Sanierung bestehender Flächen. Die Nutzungsmöglichkeit von Industrieböden ist so vielfältig wie die Industrie selbst. Dementsprechend unterschiedlich fallen die Eigenschaftsprofile an eine Bodenbeschichtung aus. So müssen insbesondere in Bereichen, in denen gelagert, umgefüllt oder kommissioniert wird, mechanische Einwirkungen durch Transportfahrzeuge berücksichtigt werden. Eine grosse Herausforderung an einen Boden stellen im Allgemeinen die Produktionsräume dar. Neben mechanischer Beanspruchung können hier zusätzlich auch thermische sowie chemische Belastungen auftreten. Die folgende Auswertung zeigt eine Schlämmputzschicht. Auf der linken Seite ist ein Kunststoffnetz eingebaut. Auf der rechten Seite ist diese Einlage nicht vorhanden. Die Kurven zeigen den Signalverlauf der Schlämmputz- Dicke, die Einbautiefe des Kunststoffgewebes und das Raster des Kunststoffnetzes.



Schichten mit einer Dicke von 800 nm



Bestimmung der Tiefenlage



Tiefenlage von Ankerköpfen

## Ausschreibung: VBK-Weiterbildungskurs für den Fugenpraktiker

21. Februar und 22. Februar 2024

Kursort: AZ-VBK, ZAR Ausbildungszentrum, 4912 Aarwangen

Dieser **2-tägige, PariFonds Bau berechtigte Weiterbildungskurs** richtet sich an Baufachleute und Spezialisten, die auf dem Gebiet der «Fugen» tätig sind/werden und für deren Ausführung verantwortlich sind/oder werden.

**Der Kurs wird mit einer obligatorischen Abschlussprüfung abgeschlossen.**

### Schwerpunkte: Theorie und Praxis

#### Theorie

- **Arbeitsvorbereitung für die Fugenabdichtungen**

Vor Beginn der Arbeiten / Fugen am Bau vorbereiten / Hinterfüllen von Fugen

- **Vorkomprimiertes Fugendichtband**

Fugendimensionierung / Fugenformen / Chemische Belastung / Fugendichtungsbänder

- **Folienbänder für Bauteilanschlussfugen**

- **Hybridfugen für Aussenfassaden**

Fugen sind Bewegungsstellen / Voraussetzungen für eine sichere Verfügung / Dichtstoffe / Primer / Stopfmateriale / Dimensionierung von Fugen / Allg. gültige Hinweise zur Verarbeitung von hochelastischen Dichtstoffen / Verfugen mit Dichtstoff / Schäden von Fugen

- **Primer für Dicht- und Klebstoffe, Elastische Klebstoffe für den Bau**

Oberflächenbehandlung / Auswahl des richtigen Primers / Applikation von Primer / Applikation von Dichtstoffen

- **Fugenabdichtungen unter Terrain (Combiflexbänder) / Befahrable Dilatationsfugen**

Abdichtungsprinzipien bei Fugenabdichtungen – Aussenliegende Abdichtung – Integrierte, einbetonierte Abdichtung – Innenliegende Abdichtung / Dichtigkeitsklassen gemäss SIA V272 / Systeme zur Ab-

- dichtung von Fugenabdichtungen / Fugenbänder Injektionsschlauch und –kanal / Quellende Dichtstoffe und Profile / befahrable Dilatationsfugen

- **Fugentechnik mit Silikondichtstoffen im Innenbereich**

Brandschutz-, Naturstein-, Acrylglasverfugungen / Hochchemikalien-feste sowie hochschimmelresistente Fugen / Spezialanwendungen wie Bodenfugen und Fugen in Lebensmittel- und Trinkwasserbereich

- **Brandschutzfugen**

Grundlagen und Begriffe der Brandschutzfugen / verschiedene Typen von Brandschutzfugen / wo wird die Brandschutzfuge eingebaut / Einbauvorschriften

#### Praxis

- **Folienbänder für Bauteilanschlussfugen**

- **Vorkomprimiertes Fugendichtungsband**

- **Hybridfugen für Aussenfassaden**

- **Primer für Dicht- und Klebstoffe / Elastische Klebstoffe für den Bau**

- **Brandschutzfugen**

- **Fugentechnik mit Silikondichtstoffen im Innenbereich**

#### Anmeldungen und weitere Auskünfte:

##### VBK Schweizerischer Verband Bautenschutz • Kunststofftechnik am Bau

Regula Bachofner, Industriestrasse 1, GAIS Center, 5000 Aarau, T+41 (0)62 823 82 24, F+41 (0)62 823 82 21  
info@vbk-schweiz.ch, www.vbk-schweiz.ch

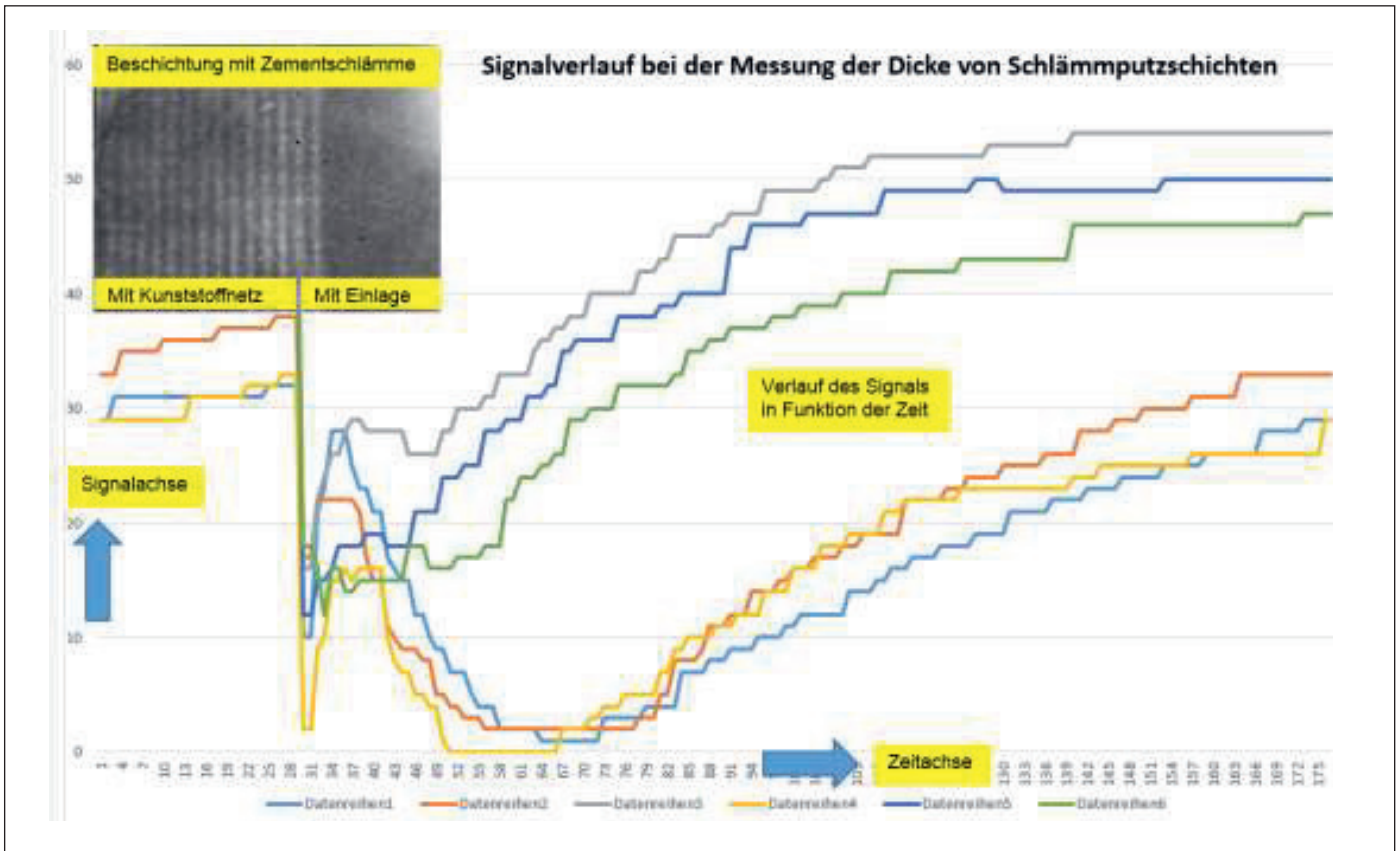
**Kurskosten** (PariFonds Bau berechtigt): **CHF 790.– für VBK-Mitglieder, CHF 890.– für Nicht-Mitglieder**

inkl. Kursdokumentation, Kurs- und Prüfgebühr, Mittagessen, Pausengetränke

### Anmeldung VBK-Weiterbildungskurs für den Fugenpraktiker

Wir melden folgende Teilnehmer für den Weiterbildungskurs vom 21. Februar und 22. Februar 2024 an:

Name	Vorname
Name	Vorname
Name	Vorname
Firma	Adresse
Kontaktperson	Natel
Datum	Unterschrift



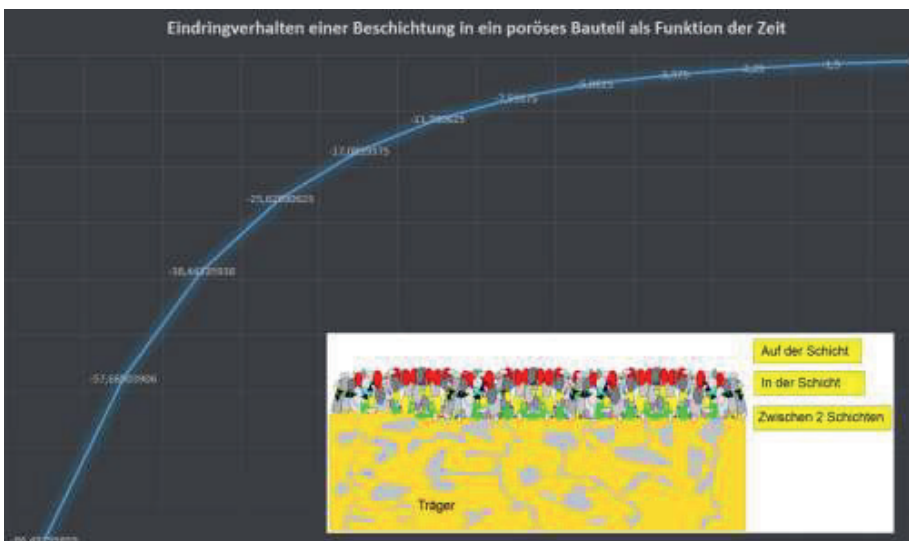
Mit modernen Methoden kann eine Beschichtung in jedem Arbeitsschritt so kartiert werden, dass gestellte Anforderungen nachgewiesen werden können, was dem Bauherrn die Funktion langfristig auch gewährleistet.

**Beschichten von porösen Bauteilen**

Die Beschichtung von Bauteilen, die sehr porös sind, stellt immer wieder eine besondere Herausforderung dar, weil das Diffu-

sionsverhalten oft unbekannt ist, aber eine bedeutende Rolle auf den Schutz- oder auf die Farbgebung ausübt. Der Umgang mit den Bauteilebeschichtungen erfordert deshalb fundiertes Wissen über das Verhalten des zu verarbeitenden Materials, damit der vorgesehene Zweck (Schutz- oder Farbgebung) auch nachhaltig erfüllt wird. Die Eigenschaft eines Schutz- oder Anstrichsystems muss dem Produkt, das beschichtet werden soll möglichst nahekommen und

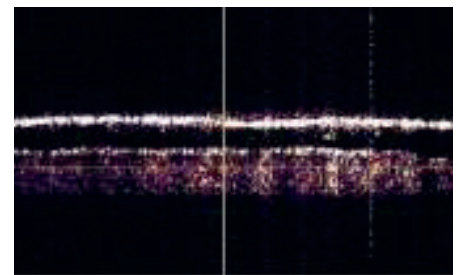
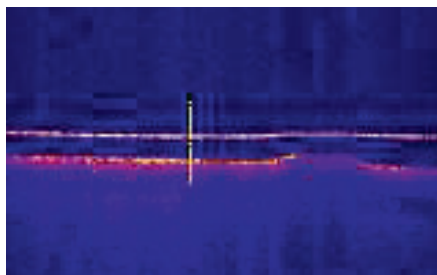
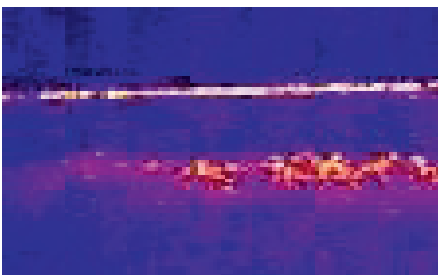
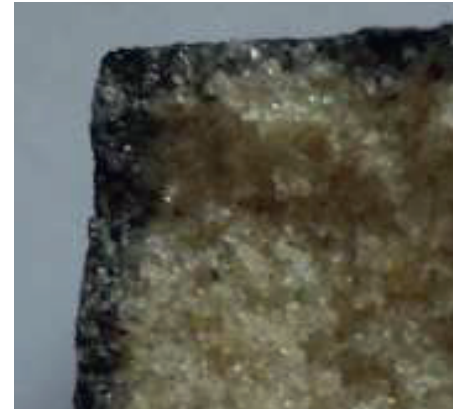
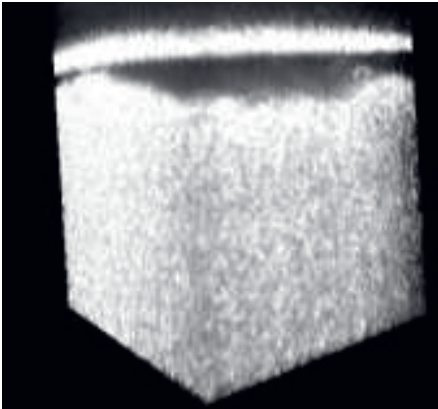
eine einfach haltbare «Verschleisschicht» bilden. Dazu muss der Träger (Klinker, Sandstein, Schaumbeton, Kohle, Bricks, Fassadenpanels oder Steine aller Art) oft stabilisiert werden, damit die Oberfläche ohne grössere Veränderung widerstandsfähig genug gegen alle Einflüsse gemacht werden kann. Die Porosität des Trägers, die Oberflächenbeschaffenheit und das Verhalten des Beschichtungsmaterials auf dem Material sind deshalb wichtig.



Eindringverhalten

Sind im Träger Poren, die in sich geschlossen oder miteinander verbunden sind, muss das beim Aufbringen einer Schutz- oder farbgebenden Schicht beachtet werden, weil beim Beschichten einer porösen Oberfläche Lösemittel, Haftvermittler und Pigmente oder Oxide mehr oder weniger tief in das poröse Trägermaterial eindringen.

Die Porosität einer Oberfläche wird mit dem OCT-Verfahren charakterisiert, weil damit das Eindringverhalten des Beschichtungsmaterials festgestellt werden kann. Die Kurve gibt Auskunft über das Eindringverhalten eines Beschichtungsmaterials in das Bauteil. Ist die Penetration abgeschlossen, haben sich die Poren im Übergang des Beschichtungsmaterials und des Beschichtungsträgers mit Feinstpartikel und mit dem Haftstoff gefüllt.



OCT-Messungen

**Dach- und Terrassenbeschichtung**

Eine Dach- oder Terrassenbeschichtung muss Schutz gegen eindringendes Wasser bieten, einen Feuchte- oder Wärmespeicher bilden oder sich als Teil des «Naherholungsraumes» anbieten. Solche Flächen sind wechselhaften Einflüssen ausgesetzt. An sonnigen Tagen werden hohe Temperaturen erreicht und in der Nacht oder im Winter fallen die Temperaturen bis unter den Gefrierpunkt. In allen Fällen aber muss die Beschichtung die gewünschten Funktionen möglichst lange erfüllen können. Die Funktion wird dann erfüllt, wenn die Beschichtung vollflächig und «homogen» auf dem Bauteil aufgebracht ist. Wird eine Folie als Beschichtung verwendet sind die Übergänge und Bauteildurchdringungen kritische Zonen. Werden aber flüssige Abdichtungen eingesetzt muss auch das Saugverhalten des Trägers beachtet werden.

Durch OCT Messungen lässt sich die Eindringtiefe des Beschichtungsmaterials in das zu beschichtende Material zerstörungsfrei bestimmen. Das Bild oben links zeigt die nicht

homogene Beschichtung einer realen Oberfläche. Die dünnste Beschichtung oder Fasern, welche die Beschichtung durchdringen sind Zonen die kritisch zu beobachten sind. In diesen Bereichen müssen die gestellten Anforderungen noch nachweislich erfüllt werden.

**Bodenbeschichtungen**

Beschichtungen auf Estrich, Beton, Sandstein oder Klinker müssen gegen Säuren, Laugen, Lösemittel, Mineralöl beständig- und auch stoß-, schlag-, abrieb- und kratzfest sein. Weil heute alle Farben (Pigmente, Farbchips) auch in Kleinmengen verfügbar sind und das Material einfach verarbeitet werden kann, stellt sich vor der Neubeschichtung eines Bodens die Frage, wie die Grundierung als Verbindung zwischen dem bestehenden Bauteil und der modernen Beschichtung ausgelegt werden muss, damit die erwarteten Funktionen auch erfüllt werden.

Das OCT Bild unten zeigt eine homogene aber unterschiedlich dicke Bodenbeschichtung.

**Berührungslose Schichtdickenmessung auf Korrosionsanstrichen**

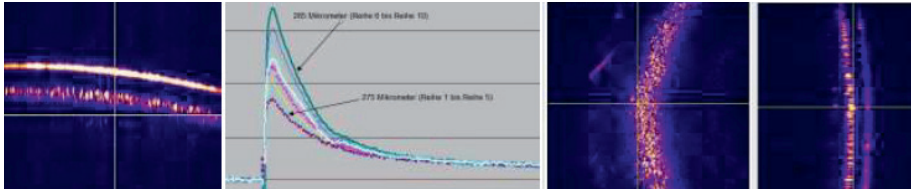
Die wachsenden Anforderungen an Flexibilität, Zuverlässigkeit und Präzision sowie die qualifizierten Ansprüche der weltweiten Anwender an erhöhte Produktivität und Wertschöpfung führen zu neuen innovativen Mess-Systemen. Insbesondere Geräte-Systeme, deren Einzelkomponenten sich für unterschiedlichste Messaufgaben einsetzen lassen, führen zu einer hohen Flexibilität und damit zu einer deutlichen Kostenreduzierung. Das OCT System ist ein Beispiel für den flexiblen und Kosten minimierenden Einsatz komplexer Messsysteme für exakte Messungen auf unterschiedlichen Beschichtungen.

Mit der OCT Methode wird Schichtdickenmessung im Qualitäts-Management der gesamten Beschichtungsindustrie revolutioniert.



OCT-Bild





OCT-Methode

**Berührungslose Schichtdickenmessung auf Holz**

Um die heute gestellten Anforderungen in der Holzverarbeitung zu erfüllen, um die Wartungsintervalle von Produktionseinrichtungen zu optimieren oder um wirtschaftliche Vorteile zu erschliessen (Messen der Dicke oder der Haftung einer Beschichtung) sind Verfahren notwendig, welche die kontinuierliche Überwachung qualitätsentscheidender Merkmale in der laufenden Produktion ermöglichen. Die Holzbranche erwartet erhebliche Kosteneinsparungen, wenn mangelhafte Produktion-, eine zu dicke oder eine zu dünne Beschichtung auf dem Substrat oder Haftungsfehler bereits in der Produktion festgestellt werden.

**Holz**

Holzwerkstoffe vollflächig zu beschichten ist heikel, weil grosse Poren eine dickere Schicht erfordert, wodurch zwar eine unterbrechfreie Beschichtung gewährleistet ist, aber bei kleineren Poren zu viel Beschichtungsmaterial verbraucht wird. Weil aus wirtschaftlichen- Gründen keine Nachbearbeitung

möglich ist, müssen Merkmale die qualitätsentscheidend sind, bereits in der Produktion erfasst und bewertet werden.

Die Resultate zeigen, dass die berührungslos ermittelte Schichtstärke mikroskopisch auch nachgewiesen werden konnte und sich die Ergebnisse deckten.

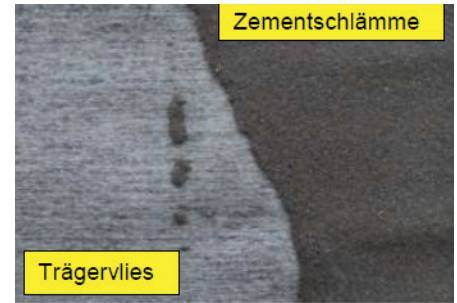
**Sichten mit Korund oder Silizium**

Beschichtetes Laminat hat in der Regel eingestreute Korund oder Siliziumpartikel damit der Verschleiss gehemmt wird. Zum einen kommt es auf die Verteilung der eingestreuten Partikel an und zum andern auf deren Lage. Zudem ist auch der Übergang zwischen der Lackschicht, einem Primer und dem Träger ein Qualitätsmerkmal. Mit der optischen Tomografie werden alle diese Merkmale in einem Arbeitsgang zerstörungsfrei gemessen.

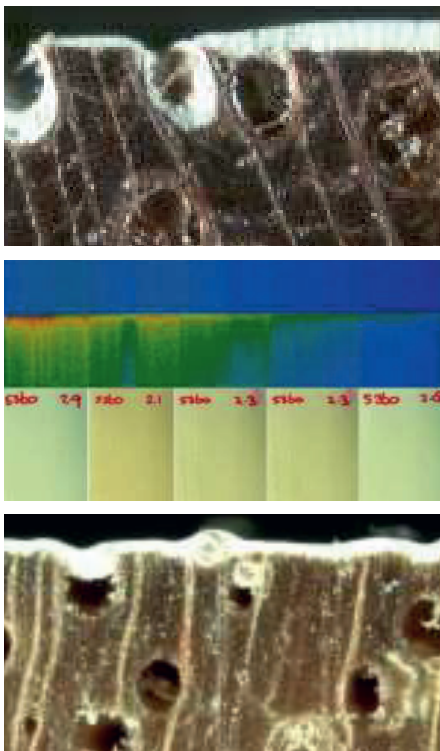
**Beschichtungen aus Zementschlämme**

Die Zementschlämme ist eine mineralische Beschichtung, die auf einen bestehenden

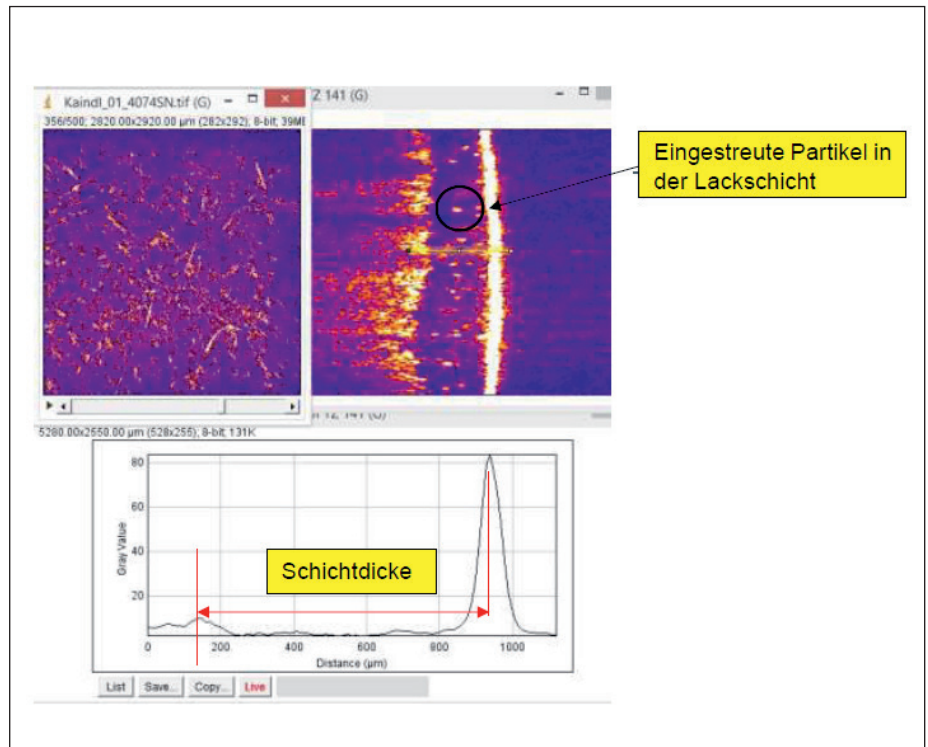
Aussenputz bzw. auf einer Betonoberfläche aufgetragen wird. Gegenüber einer Kalkbeschichtung ist die Zementschlämme diffusionsdichter, behindert aber den Feuchte-transport von innen nach aussen viel weniger als jede Farbbeschichtung. Diese Schlämme ist daher gut geeignet, um alte Zementaus-senputze zu beschichten, damit die Eigen-schaften des Putzes nicht verändert werden.



Zementschlämme sind einfach auszuführende Beschichtungen. Die Anwendungen



Resultate



Sichten mit Korund/Silizium

# RUCK, ZUCK, FERTIG

## PCI POLYFIX PLUS FLUID FÜR SCHACHTRINGE UND -ABDECKUNGEN

Extrem fließfähiger Schnell-Zement-Mörtel für die Schnellmontage im Hoch- und Tiefbau

- Schachtringe und -abdeckungen einfach, schnell und rissfrei setzen
- Exzellente Fließfähigkeit für eine zeitsparende Verarbeitung ohne Einrütteln
- Schnelle, temperaturunabhängige Erhärtung für kürzeste Sperrzeiten und beste Planbarkeit



NEU!

[www.pci.ch](http://www.pci.ch)

A brand of  
**MBCC** GROUP

**BACHOFNER CONSULTING GMBH**

Verbände „ Finanz- und Rechnungswesen „  
Immobilienverwaltungen

**Immer gut aufgehoben.**



„**B**

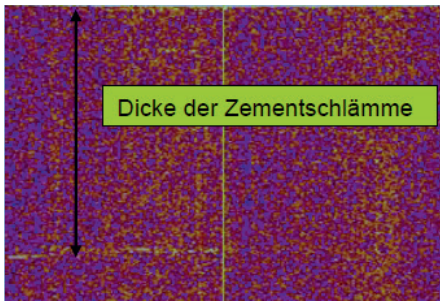
5000 Aarau

Mobile 079 435 49 42

[info@bachofner-consulting.ch](mailto:info@bachofner-consulting.ch)

[www.bachofner-consulting.ch](http://www.bachofner-consulting.ch)

sind ähnlich wie bei Kalkfarbanstrichen. Ein zu schnelles Trocknen der Anstriche sollte wegen sich bildenden Schäden vermieden werden.

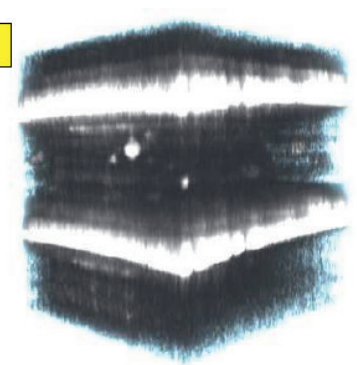
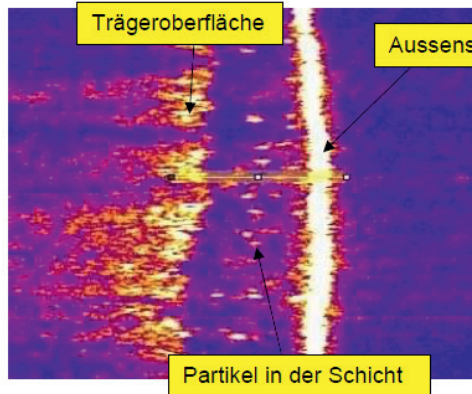
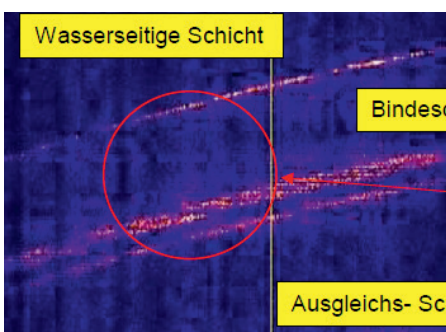


Wie dick ist die Schicht wirklich?

### Messung der Schichtdicke auf Beton oder Kunststoff-Trägern

Zur Bestimmung der Schichtdicke wird ein allgemein bekannter Effekt ausgenutzt, der zum Beispiel bei Seifenblasen oder einem dünnen Ölfilm auf Wasser auftritt. Man sieht Farberscheinungen, die sich mit der Dicke der Schicht ändern (Bild unten).

Bei der Seifenblase beruhen die sich ergebenden Farben auf Interferenzerscheinungen. Sie entstehen aus den reflektierten Lichtwellen von der Oberfläche und von der Rückseite der Seifenblasenschicht. Nimmt man die OCT- Methode und misst die Dicke der Beschichtung auf einem Bauteil aus Kunststoff (Beton, Stein Glas oder Holz), so erkennt ebenfalls konstruktive oder destruktive Interferenz, wie bei der Seifenblase. Die Auswertung der Interferenzen liefert die Di-



cke einer aufgetragenen Schicht. Im Bild sind oben links sind 4 Lichtfronten im Querschnitt der Beschichtung eines Freiluft- Schwimmbades sichtbar. Grundierung, Primer und blauer Anstrich. Ohne die OCT- Methode sind Messungen aus Kunststoffbauteilen nur zerstörend möglich. Dabei wird mit dem Keilschnittverfahren an wenigen Orten gemessen und auf die ganze Fläche geschlossen. Mit dem OCT Verfahren aber können viele Messungen vorgenommen werden, sodass eine repräsentative Übersicht der Dickenverteilung am Objekt erstellt werden kann. Beschichtungen (Fassade, Dach, Betonbauteile) sind Stilmittel, Blickfang und Schutz in einem. Beschichtungen müssen durch ihre Eigenschaften überzeugen. Ob die Beschichtung hydrophob oder Wasserdampf- resp. Gasdurchlässig ist, eine mineralische Optik hat oder sich durch hohe Deckkraft sowie Langlebigkeit auszeichnet, hängt entscheidend von der Verarbeitung ab.

Das OCT- Bild (oben) zeigt ein Bauteil aus Kunststoff, das mit einer «Grau Metallfarbe» beschichtet ist. Aus dem zeitlichen Verlauf der Lichtfronten lassen sich die Dicke der interessierenden Schicht sowie die eingestreuten Partikel zerstörungsfrei ermitteln.

- Verbindet die Grundierung den Untergrund mit dem Beschichtungsmaterial?
- Entspricht die Wirkung den Vorstellungen?

- Ist die Schicht dick genug, um Feuchtigkeits- oder Salzwanderung zu verhindern?
- Sind die Wasserdampfdurchlässigkeit oder der Oxidationsschutz beeinträchtigt?
- Ist die Fähigkeit, Risse im Bauteil elastisch zu überbrücken gewährleistet?

**Beschriebe zu den Verfahren werden auf Anfrage gerne abgegeben.**

### Anwendungen

- Schichtdickenmessung an Schichten im Bauwesen
- Messungen an Industrieböden (Garagen, Werkhallen, Empfangshallen)
- Messung der Dicke von Betonkonstruktionen (Grundplatte, Stützmauer)
- Überprüfung gestellter Anforderungen an Industrieböden
- Betonprüfung
- Messungen und Inspektionen an Stützmauern
- Spannkabelortung, Spannkabelqualifizierung
- Ankerlokalisierung
- Zugankerüberprüfung
- Gebrochene oder gerissene (durchkorrodierte) Ankerstäbe identifizieren

**Den gesamten Bericht «Beschichtungen im Bauwesen» können Sie auf der Webseite der SwissQuali AG herunterladen. Zudem beantworten wir auch offene Fragen oder behandeln Ihr Anliegen in jedem Falle kompetent und fachkundig. info@swissquali.com.**



### Kontakt

#### SwissQuali AG

Analyse von Schichtsystemen  
4600 Olten  
+41 (0)79 196 33 33  
info@swissquali.com  
www.swissquali.ch



# Unterstützen Sie die gedruckte Ausgabe der Fachzeitschrift **BAUTENSCHUTZ** mit Ihrem Beitrag!

QR-Code mit der E-Banking-App scannen



Konto / Zahlbar an  
CH95 0076 1016 1157 2800 1  
Fachzeitschrift BAUTENSCHUTZ  
Industriestrasse 1  
5000 Aarau

Zusätzliche Information  
Fachzeitschrift Bautenschutz

## Sie legen Wert auf den perfekten Service. Wir auch.

Generalagentur Aarau  
Ihr Berater: André Hächler  
Dorfstrasse 38  
5040 Schöffland  
T 062 739 70 60  
andre.haechler@mobiliar.ch

mobiliar.ch

die Mobiliar

# Triflex

Gemeinsam gelöst.



## TRIFLEX SMARTTEC 1-K-PUR ABDICHTUNG



### Triflex SmartTec – 1-Komponenten-Bauwerk Abdichtungssystem auf PUR-Basis mit eco2 Zertifizierung.

Unsere hochwertige Abdichtungslösung ist höchst zuverlässig, auf feuchten sowie mineralischen Untergründen anwendbar und schützt Betonbauwerke dauerhaft vor Feuchtigkeit. Selbst komplizierte Details und Anschlüsse in erdberührten Bereichen werden nahtlos abgedichtet. Mit Triflex SmartTec haben Sie für jede Abdichtungsanforderung die optimale, individuelle und langfristige Lösung.

Gemeinsam gelöst.

Triflex GmbH  
062 842 98 22  
swiss@triflex.swiss  
www.triflex.swiss



# Sanierung Mühlemattschulhaus Binningen

Autor: Hydrojet AG,  
4002 Basel

**Nachdem im Sommer alle Massnahmen der 1. Bauetappe der Sanierung des Mühlemattschulhauses erfolgreich umgesetzt werden konnten, am Trakt Schulhaus und Aula, war die 2. Etappe der Sanierung dran. Diese umfasst dabei die Sanierungsmassnahmen rund um den Hauswirtschaftstrakt und der Turnhalle.**

Die zu sanierenden Fläche stammen aus den 60er Jahren. Die Zeit hat ihre Spuren an der Sichtbetonfassade hinterlassen. Die Fassaden wurden mittels HDW gewaschen, Schadstellen und Risse beurteilt und freigelegt. Bewehrungsüberdeckungen wurden korrigiert und mittels Korrosionsschutz beschichtet. Die Schadstellen wurden mit Mörtel

der Klasse R4 reprofiliert und wieder die Brettstruktur hergestellt. Die ganze Fassade wurde anschliessend hydrophobiert.

## Betoninstandsetzung

Eine Betoninstandsetzung ist weit mehr als nur eine visuelle Aufwertung. Verschiedene Faktoren wie z. B. fortschreitendes Alter, nicht fachgerecht ausgeführte Arbeiten oder Temperaturwechsel beschädigen den Baustoff mit der Zeit. Schadhafte Betonbauteile sind auch sicherheitstechnisch bedenklich und müssen deshalb instandgesetzt und gewartet werden. Um Folgeschäden zu vermeiden, werden korrodierte, oberflächennahe Eisen freigelegt, Rost wird mittels Sandstrahlen entfernt und Korrosionsschutz appliziert. Die sanierten Stellen werden reprofiliert und mittels Spachtelung neugestaltet. So wird garantiert, dass der Baustoff nicht von (Umwelt-)Schäden nachhaltig zerstört wird.

## Oberflächenschutz

Versiegelung, Beschichtung oder Graffiti-schutz gewährleistet Hydrojet effektiven Oberflächenschutz vor Umwelteinflüssen, Vandalismus und anderen Schäden. Dabei dient eine Anwendung aber längst nicht nur dem Schutz, sondern auch als farbintensivierendes oder gestalterisches Element. Zusammen mit den Bauherren evaluieren wir die Bedürfnisse und Anforderungen, um den umfangreichen Service gemäss den individuellen Anforderungen gewährleisten zu können.

## Kontakt

### Hydrojet AG

4002 Basel  
jose.martinez@hydrojet.ch  
www.hydrojet.ch





# ONESHOT

**EFFIZIENT, DAUERHAFT UND WIDERSTANDSFÄHIG**

Innovatives, hochreaktives, rissüberbrückendes Abdichtungs- und  
Oberflächenschutzsystem basierend auf der Polyurea-Technologie Sikalastic®-8800

TECTON Spezialbau AG, Station-West 6, 6020 Emmenbrücke 2 | [spezialbau.lu@tecton.ch](mailto:spezialbau.lu@tecton.ch) | 041 280 90 55 | [tecton.ch](http://tecton.ch)



## Sika® CarboDur® BERECHNUNGS SOFTWARE

Die Sika Schweiz AG bietet für Ingenieure die kostenlose  
Sika® CarboDur® Software nach Schweizer Normen an.

# STARKE VERBINDUNGEN SIND UNSERE STÄRKE

Kohlenstofffaserverstärkte Sika® CarboDur® Lamellen  
für die strukturelle Tragwerksverstärkung von Beton,  
Holz und Mauerwerk. [www.sika.ch](http://www.sika.ch)

BUILDING TRUST



# Nutzerfreundlich, professionell, umfassend: Sanierung des Zürcher Abwasserkanals Katzenbach

Autor: MAPEI SUISSE SA,  
1642 Sorens

**Abwasserkanäle erreichen im Durchschnitt eine Lebensdauer von 80 Jahren. Allein in der Stadt Zürich müssen jährlich rund 12 km beschädigte Kanalabschnitte instand gestellt werden. Kürzlich wurde der Kanalabschnitt Katzenbach professionell und umfassend mit zahlreichen Mapei Produkten saniert.**

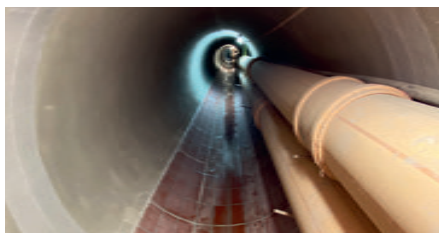
Die Stadt Zürich blickt auf eine lange Tradition im Bau von Kanalisationen zurück. Bereits 1860 wurde der erste moderne Abwasserkanal im Selnauquartier gebaut. Bis 1960 wurde das gesamte Stadtgebiet mit einem modernen Kanalisationsnetz erschlossen. Heute versorgt das fast 1000 km lange Kanalisationsnetz mehr als 45'000 Liegenschaften und nimmt rund 200'000 m<sup>3</sup> Abwasser von Privatpersonen, Industrie und Gewerbe auf.

## Instandsetzungsarbeiten leicht gemacht

Die Instandsetzung von Abwasserbauwerken ist sehr komplex. Die begehbaren Kanäle der Zürcher Kanalisation bestehen hauptsächlich aus Stahlbeton. Sie unterliegen einer ständigen Abnutzung durch verschiedene chemische Schadstoffe und mechanische Belastungen (Abrasion, Setzungen, Auslaugungen, Korrosion und Risse).

Bei einer Kanalsanierung werden die geschädigten Bereiche zuerst entfernt und mit Reparaturmörtel instandgesetzt. Unter den von Mapei speziell für den Einsatz in der Kanalisation entwickelten Produkten sind vor allem die im Nassspritzverfahren aufgetragenen Mörtel Mapegrout Thixotropico, Mapegrout T60 und Mapegrout Easy Flow hervorzuheben. Sie sind resistent gegen Sulfate und chemische Stoffe und andere aggressive Stoffe. Zudem zeichnen sie sich durch die gute Verarbeitbarkeit, die hervorragende Pumpfähigkeit und den geringen Rückprall aus.

Nach der Applikation des Reparaturmörtels wird auf die Decken-, Wand- und Sohlenbereichen der Flächenspachtel Mapefinish oder Mapefinish HD aufgetragen. Die zementären



Seit 2022 werden in der Stadt Zürich umfangreiche Sanierungsarbeiten an der Kanalisation durchgeführt.



Für die Sanierung der Betonelemente werden zementhaltige Mörtel wie Mapegrout T60, Mapegrout Tissotropico und Mapegrout Easy Flow verwendet.

Beschichtungen der Mapefinish-Linie gleichen nicht nur die Betonoberflächen aus, sondern schützen auch die Abwasserstruktur dauerhaft gegen Schadstoffe, Auswaschungen und Abrasion.

## Alternative Lösung mit Kerapoxy

Doch nicht jede Kanalerneuerung lässt sich mit zementären Mörteln oder Beschichtungen lösen. In bestimmten Abschnitten der Zürcher Kanalisation wurden deshalb keramische Beläge eingesetzt. Es wurden keramische Materialien wie Spaltklinkerplatten, Steinzeug-Halbschalen oder Polymerbetonrinnen verlegt. Die Platten wurden mit dem säurebeständigen zweikomponentigen Epoxidharzmörtel Kerapoxy verfugt, um einen dauerhaften und festen Verbund zwischen dem alten Konstruktionsbeton und den neuen Verkleidungselementen zu gewährleisten. Im Vergleich zu traditionellen Epoxidklebern hat Kerapoxy den



Mit Mapefinish HD und Monofinish HD wird eine Schutzschicht auf die Betonoberfläche der Abwasserkanäle aufgetragen.



Um die Abdichtung der Dehnungsfugen zu gewährleisten, wurden die Mapeband Flex Roll Membranen mit Adesilex PG4 verklebt.

Vorteil, dass er auch in besonders feuchten Umgebungen verwendet werden kann. Somit entfallen längere Wartezeiten für die Trocknung des Untergrundes, die herkömmliche Epoxidkleber für eine optimale Haftung benötigen. Zudem braucht es keine Lösungsmittel für die Oberflächenfertigung der Fugen sowie die Reinigung der Werkzeuge – ein unbestreitbarer Vorteil, wenn diese Arbeiten in einem engen Raum, wie dem des Kanalnetzes, durchgeführt werden. Für eine optimale Verklebung der Rinnenelemente mit Kerapoxy wurde das Battering und Floating Verfahren angewendet, um eine möglichst hohlräumarme Verklebung zu gewährleisten. Um die Dichtheit der Dehnungsfugen zu garantieren, wurden abschliessend die Dichtbänder Mapeband Flex Roll mit Adesilex PG4 verklebt.

Wir danken allen Beteiligten Ämtern sowie den Unternehmungen für die gute Zusammenarbeit und das uns entgegengebrachte Vertrauen.

## Technische Daten

Baujahr	1953
Zeitraum der Reparaturarbeiten	2022 bis heute
Bauherr	Tiefbauamt der Stadt Zürich, ERZ Amt für Entsorgung und Recycling der Stadt Zürich
Ingenieurbüro	Hunziker Betatech AG
Bauunternehmung	Jak. Scheifele AG
Technische Beratung	Maurizio Barletta, Martin Schneider, MAPEI SUISSE SA

## Kontakt

**MAPEI SUISSE SA**  
1642 Sorens  
info@mapei.ch  
www.mapei.ch

## Ausschreibung: VBK-Weiterbildungskurs Beschichtungen, Bodenbeläge und Abdichtungen

**22. April bis 26. April 2024**

**Kursort: AZ-VBK, ZAR Ausbildungszentrum, 4912 Aarwangen**

Dieser **5-tägige, PariFonds Bau berechnete Weiterbildungskurs** richtet sich an Unternehmer, Baufachleute auf der Stufe Bau-führer, Vorarbeiter und Spezialisten, die auf dem Gebiet der Instandsetzung und der Applikation von Beschichtungen, Abdichtungen und Bodenbeläge tätig oder für deren Ausführung verantwortlich sind. Fachleute, die sich mit Rationalisierung, der Materialbeschaffung und der Qualitätssicherung befassen, werden ebenfalls grossen Nutzen aus diesem Lehrgang ziehen können.

**Der Kurs wird mit einer obligatorischen Abschlussprüfung abgeschlossen.**

### Schwerpunkte: Theorie und Praxis

#### Theorie

- Arbeitsvorbereitung, Baustelleneinrichtung
- Kunststofftechnik / Einführung in die Grundlagen der Kunststofftechnologie
- Planen von Industrieböden
- Anschlussdetails und Spezialitäten
- Grundierungen / Das Vermeiden von Blasen
- Antistatische Beläge
- Mineralische Beschichtungen
- Emissionsarme, wasserdampfdurchlässige EP-Industriebodenbeschichtungen
- Komfortable Beschichtungen
- Hochleistungsbodenbeläge für den Lebensmittelbereich
- Bodenbelagsfugen
- Schnelle Bodenbeschichtungssysteme / Polyaspartic-Coating
- Chemische Grundlagen der Beschichtungen, Bodenbeläge + Abdichtungen
- Abdichtungen von erdberührten Bauteilen
- Parkdecksysteme
- Prüfmethode Untergrund / Messtechnik

- Zustandsuntersuchungen von Betonoberflächen / Potentialfeldmessungen
- Betoninstandsetzungen nach EN 1504: Schwerpunkt Beschichtungen
- Abdichtungsnormen SIA 273, SIA 251
- Bodenbeläge und Untergrundbeurteilung
- Hohlkehlen - Zementprofile
- Sprühverarbeitung von hochreaktiven PUR-Flüssigkunststoffen
- Arbeitssicherheit / Gesundheitsschutz

**Demonstrationen: Schleif- und Absauggeräte, Mischer, Strahlgeräte, Bodenbelagsfugen, etc.**

#### Praxis

- Abdichtung von erdberührten Bauteilen
- Antistatische Beläge
- Bodenschnellsystem auf PMMA-Basis
- Emissionsarme, wasserdampfdurchlässige EP-Industriebodenbeschichtungen
- Hochleistungsbodenbeläge
- Mineralische Beschichtungen

#### Anmeldungen und weitere Auskünfte:

**VBK Schweizerischer Verband Bautenschutz • Kunststofftechnik am Bau**

Regula Bachofner, Industriestrasse 1, GAIS Center, 5000 Aarau, T+41 (0)62 823 82 24, F+41 (0)62 823 82 21  
info@vbk-schweiz.ch, www.vbk-schweiz.ch

**Kurskosten** (PariFonds Bau berechnete): **CHF 1'620.– für VBK-Mitglieder, CHF 1'890.– für Nicht-Mitglieder**  
inkl. Kursdokumentation, Kurs- und Prüfgebühr, Mittagessen, Pausengetränke

### Anmeldung VBK-Weiterbildungskurs «Beschichtungen, Bodenbeläge und Abdichtungen»

Wir melden folgende Teilnehmer für den Weiterbildungskurs vom 22. April bis 26. April 2024 an:

Name	Vorname
Name	Vorname
Name	Vorname
Firma	Adresse
Kontaktperson	Natel
Datum	Unterschrift



# Starke Verbindungen sind unsere Stärke

Autor: Sika Schweiz AG,  
8048 Zürich

Im Laufe der Lebensdauer einer Tragstruktur können Nutzungsänderungen, Lasterhöhungen oder strengere Anforderungen von Normen eine nachträgliche Tragwerksverstärkung notwendig machen. Hierfür bieten wir Möglichkeiten von Verstärkungsmassnahmen mittels verklebter CFK-Lamellen und Geweben. Ob Biege-, Schub- oder Normalkraft-Verstärkungen, ob vorgespannt oder schlaff – Sika verfügt über die richtige Systemlösung.

## Sika® CarboDur® Lamellen

Die vorgefertigten, hochfesten CFK-Lamellen sind in diversen Abmessungen zur Biegezugverstärkung von Stahlbeton, Mauerwerk, Stahl, Aluminium und Holz erhältlich. Sie werden mit einem Epoxidharzklebstoff als externe Tragwerkelemente mit der Gebäudestruktur verklebt.

## SikaWrap® Gewebe

Unidirektionales Kohlenfasergewebe in unterschiedlichen Flächengewichten und Breiten zur Verstärkung von Unterzügen, Stützen und gekrümmten Bauteilen. Sie werden mit dem Epoxidharzklebstoff im Trockenverfahren auf dem Bauteil verklebt und laminiert.

## Sika Systemlösungen in Kombination mit memory®-steel

Sika und re-fer haben während der letzten zehn Jahre das memory®-steel Vorspannverfahren marktreif entwickelt. Rippenstahl aus memory®-steel wird in den Sika Spritz-, Reprofilier- oder Vergussmörtel als vorgespannte Verstärkung im Verbund eingelegt. Metallbänder aus memory®-steel sind mit Sika Brandschutzmörteln im Brandfall bestens geschützt. Die bestehende Innenarmierung wird dank der Vorspannung entlastet und die Lebensdauer des Tragwerks gezielt verlängert. Beide aktiv tragenden re-fer Verfahren können mit schlaffen Sika CarboDur® Systemen kombiniert werden, um eine effiziente und wirtschaftliche Verstärkung zu erzielen.

## Sika® TRM-System – die effiziente Verstärkung von Mauerwerk

Das System besteht aus Sika MonoTop®-722 Mur, einem speziellen R2 Mörtel auf zementärer Basis und SikaWrap®-350 G Grid, einem alkalibeständigen Glasfasernetz. In Kombination ermöglichen sie eine effiziente



Verstärkung von Mauerwerk oder können als Verbindung zu anderen Tragwerksteilen eingesetzt werden. Das System erhöht den Tragwiderstand in der Ebene und die Duktilität im Erdbebenfall. Das Mauerwerk bleibt atmungsaktiv und die bauphysikalischen Eigenschaften bleiben sehr ähnlich. Es kann direkt mit zementgebundenen Putzen überschichtet werden.

## Die kostenlose Sika® CarboDur® Software

Wir bieten für Ingenieure die kostenlose Sika® CarboDur® Software nach Schweizer Normen an. Diese Software ist in Schweizer Landessprachen verfügbar.

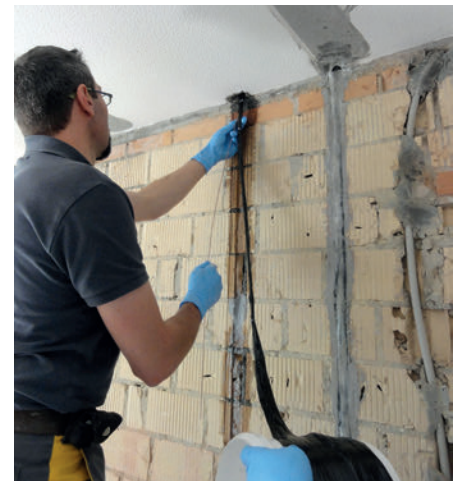
Die in diesem Programm verwendeten Richtlinien und Berechnungsverfahren basieren auf:

- SIA 166:2004 Klebebewehrungen
- SIA 260:2013 Grundlagen der Projektierung von Tragwerken
- SIA 261:2014 Einwirkungen auf Tragwerke
- SIA 262:2013 Betonbau
- Concrete Society Technical Report N.55 (TR 55): «Design guidance for strengthening concrete structures using fibre composite materials, Third Edition 2012»

Für die Bemessung kann aus fünf verschiedenen Berechnungsmodulen ausgewählt werden:

- Stützenverstärkung mittels CFK-Umschnürung (Querschnittsbemessung)
- Biegezugverstärkung (Querschnittsbemessung)
- Schubverstärkung (Querschnittsbemessung)
- Biegezugverstärkung (Tragwerksanalyse am Balken)
- Schubverstärkung (Tragwerksanalyse am Balken)

Download unter [www.sika.ch/de/carbodur](http://www.sika.ch/de/carbodur)



## Kontakt

**Sika Schweiz AG**  
8048 Zürich  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

# Eines für Alles – Joint Tape Fugenabdichtungssystem

Autor: SOPREMA AG,  
8957 Spreitenbach

**In und an einem Bauwerk sind nebst Arbeitsfugen auch verschiedene andere Fugen notwendig, um Bauteilbewegungen aufzunehmen und so Risse durch auftretende Spannungen in der Betonkonstruktion vorzubeugen. Hier bietet SOPREMA eine zuverlässige, dauerhafte und hochflexible Lösung: das Joint Tape System.**

Fugen sind beim Bauen unvermeidbar und auch notwendig, um die Bewegungen der Betonkonstruktionen aufzunehmen und Spannungsrisse zu vermeiden. Gleichzeitig stellen Sie eine Schwachstelle am Bauwerk dar und sind anfällig für das Eindringen von Wasser. Hier kommt das Joint Tape System zum Einsatz und überzeugt durch eine schnelle, flexible und vor allem dauerhafte Anwendung. Darüber hinaus ist das Joint Tape Fugenband sehr robust und langlebig und erzeugt dank dem Systemkleber Alsan EPOX 034 eine kraftschlüssige, unterlaufsichere Abdichtung – sei dies an Fassaden, auf Dächern, Terrassen, in Tunneln, bei Brücken, an Wänden, in Untergeschossen, Kläranlagen etc. – über Jahrzehnte dicht.

## Abgestimmte Systemkomponenten gegen eindringendes Wasser

Das Joint Tape System mit dem FPO-Abdichtungsband zeichnet sich durch seine hohe Flexibilität aus, dank welcher eine hohe Rissüberbrückung gewährleistet werden kann. Es passt sich an die verschiedenen Situationen an, erzielt eine sehr gute Haftung auf zahlreichen Untergründen und weist eine hohe chemische Beständigkeit aus. Es wird mit dem Systemkleber Alsan EPOX 034 eingeklebt oder mit Polymerbitumenbahnen verschweisst – was es zu einem wahren Alleskönner auszeichnet. Die zwei Dicken von 1 und 2 mm und die verschiedenen Bandbreiten von 100 bis 1000 mm garantieren einen Einsatz bei allen Fugenarten, ob starr oder dynamisch.

Der universell einsetzbare 2-komponentige, thixotropierte Epoxidharzkleber Alsan EPOX 034 lässt sich leicht mischen und verarbeiten, hat eine hohe mechanische Festigkeit und ergänzt die Joint Tape Fugenbänder hervorragend. Mit diesem abgestimmten Power-Duo werden alle Fugen dauerhaft dicht.

## Fugen aller Arten – Joint Tape dichtet sie alle ab

Anschlussfugen, sei dies mit Materialwechsel von Beton auf andere Materialien oder vom Boden an die Wand werden durch das Joint Tape System dauerhaft dicht. Der grosse Vorteil des hochflexiblen Fugenbandes ist, dass es sich mit Polymerbitumenbahnen verschweissen lässt und auch diese Fugen zuverlässig und unkompliziert abdichtet.

Bewegungsfugen meistert das Joint Tape System souverän und korrekt angewendet nimmt es die Dehnung bei Bewegung auf, hält dicht und verhindert so Spannungsrisse. Durchdringungen, wie Rohre können in den meisten Fällen mit dem Power-Duo Alsan EPOX 034 und dem Joint Tape Fugenband ausgeführt und abgedichtet werden.



Der Einbau ist denkbar einfach: Einbettschicht mit dem Systemkleber Alsan EPOX 034, Eindrücken des Joint Tape Fugenbandes (in der passenden Dicke und Breite), Deckschicht mit dem Systemkleber.



Als hilfreiche Ergänzung sind auch Eck-Formteile im Sortiment, welche die Ausbildung von Ecken effizient und einfach machen.

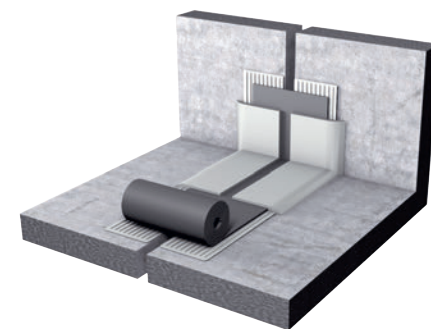
Das Joint Tape System nimmt ohne Beeinträchtigung der Abdichtungsfunktion hohe Bewegungen aller Achsen auf und kann überall dort eingesetzt werden, wo Wasser und Feuchtigkeit eindringen können.

## Service inklusive

Zwei Dicken und diverse Breiten des Joint Tape Fugenbandes sowie die Kombination mit dem bewährten Alsan EPOX 034 und auch die Verschweisbarkeit mit Polymerbitumen sorgen für Einsätze aller Art und lassen keine Anforderung offen. Selbstverständlich ergänzen die kompetente technische Beratung, die einwandfreie Bestellabwicklung und die termingerechte Lieferung das Joint Tape System hervorragend.



Ein einzigartiger Vorteil: Das Tape lässt sich einfach mit Polymerbitumenbahnen verschweissen.



Jedes Bauwerk braucht Fugen, damit die Betonkonstruktion «arbeiten» kann – mit nur einem System können alle diese Fugen abgedichtet werden.



## Kontakt

**Soprema AG**  
8957 Spreitenbach  
www.soprema.ch  
liquids@soprema.ch

Ausgabe

1/2

März/April 2023

# Bezugsquellen- Register

Schweiz. Verband  
Bautenschutz •  
Kunststofftechnik  
am Bau





**Abdichtungen  
(Bentonit)**

**Tonazzi AG**, 6440 Brunnen 041 819 80 90  
www.tonazzi-ag.ch

**Abdichtungen  
(GFK, PUR, EP, PMMA)**

**Aeschlimann AG**, 4800 Zofingen  
T 062 745 07 07, F 062 745 07 50

**AGF AG für Flüssigabdichtungen**  
8032 Zürich 044 383 51 52

**Anliker AG Bauunternehmung**,  
4613 Rickenbach 062 296 10 10

**Avanti Bau GmbH**, 5000 Aarau  
T 062 823 67 70, www.avantibau.ch

**Bau Partner AG**, Vogelastrasse 48, 8953 Dietikon  
T 044 742 00 11, F 044 742 00 20

**BETOSAN AG**, 3072 Ostermündigen 031 335 05 55

**BWG Beschichtungen GmbH**, 8645 Jona  
High-Tech Abdichtungen, www.bwg-beschichtungen.ch

**Drytech Swiss AG** 081 300 40 90  
Maienfeld, Bad Ragaz, Gossau ZH, Unteriberg, Triesen  
www.drytech-swiss.ch

**FEROTEKT AG, Bautenschutz**, 6033 Buchrain  
041 289 15 15

**Frutiger AG**, 3600 Thun 058 226 86 21

**Hasan Bautechnik AG**, 4852 Rothrist  
T 062 794 21 25, F 062 794 21 03

**HBS Systemabdichtungen AG**, 8586 Riedt b. Erlen  
T 071 648 33 33, info@hbs-systemabdichtungen.ch  
www.hbs-systemabdichtungen.ch

**HE Hector Egger Bauunternehmung AG**, Abt. BT,  
4900 Langenthal, T 062 916 56 56, www.he-bau.ch

**HYDROJET AG**, Betonsanierung, 4002 Basel  
T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch

**Implenia Schweiz AG**  
Ingenieurbau Schweiz – Instandsetzung Buchs AG  
T 058 474 03 03  
instandsetzung-ch@implenia.com

**Iso-San AG**, Bauabdichtungen  
Zelgstrasse 94, 3661 Uetendorf  
T 033 346 55 44, F 033 346 55 49

**Leuthard Bau AG**, 5634 Merenschwand 056 675 78 37

**Marti AG Bern/Resesco Bautenschutz**  
T 031 858 44 55, F 031 858 44 69

**Marti AG Zürich/Resesco Bautenschutz**  
T 044 301 10 11, F 044 301 10 31

**Rascor Abdichtungen AG**  
abdichtungen@rascor.ch

**Niederlassungen in:**  
6330 Cham 058 861 66 44 zug@rascor.ch  
3312 Fraubrunnen 058 861 66 55 bern@rascor.ch  
8162 Steinmaur 058 861 66 66 zuerich@rascor.ch  
8887 Mels 058 861 66 77 ostschweiz@rascor.ch  
9030 Abtwil 058 861 66 77 ostschweiz@rascor.ch

**ROWO-PLAST AG**, 4632 Trimbach 062 293 45 44

**SikaBau AG**, 8952 Schlieren 058 436 49 00

**Sytek Dichtungssysteme AG**, 8820 Wädenswil  
T 044 780 30 30, F 044 780 50 67, www.sytek-ag.ch

**TECTON Spezialbau AG**, 6020 Emmenbrücke 2  
T 041 280 90 55, www.tecton.ch

**Tonazzi AG**, 6440 Brunnen 041 819 80 90  
www.tonazzi-ag.ch

**Weiss+Appetito AG** www.weissappetito.com

**Abdichtungen Folien**

**Anliker AG Bauunternehmung**,  
4613 Rickenbach 062 296 10 10

**Drytech Swiss AG** 081 300 40 90  
Maienfeld, Bad Ragaz, Gossau ZH, Unteriberg, Triesen  
www.drytech-swiss.ch

**HBS Systemabdichtungen AG**, 8586 Riedt b. Erlen  
T 071 648 33 33, info@hbs-systemabdichtungen.ch  
www.hbs-systemabdichtungen.ch

**SikaBau AG**, 8952 Schlieren 058 436 49 00

**Sytek Dichtungssysteme AG**  
8820 Wädenswil, T 044 780 30 30  
F 044 780 50 67, www.sytek-ag.ch

**TECTON Spezialbau AG**, 6020 Emmenbrücke 2  
T 041 280 90 55, www.tecton.ch

**Asbestsanierung**

**(Sanierung von Wand- + Bodenbelägen)**

**A. Bill AG**, Bauunternehmung, 3084 Wabern  
T 031 960 15 15, www.billbaut.ch

**Anliker AG Bauunternehmung**, Luzern 041 429 34 34  
Erneuerungsbau

**HYDROJET AG**, Betonsanierung, 4002 Basel  
T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch

**Auskleidungen**

**(Auffangwannen/Bassin)**

**Anliker AG Bauunternehmung**, Luzern 041 429 34 34

**Radix AG**, 9314 Steinebrunn 071 474 79 49  
www.radixag.ch, info@radixag.ch

**SikaBau AG**, 8952 Schlieren 058 436 49 00

**TECTON Spezialbau AG**, 6020 Emmenbrücke 2  
T 041 280 90 55, www.tecton.ch

**Auskleidungen**

**(Folien + Trinkwasser)**

**Anliker AG Bauunternehmung**, Luzern 041 429 34 34

**SikaBau AG**, 8952 Schlieren 058 436 49 00

**TECTON Spezialbau AG**, 6020 Emmenbrücke 2  
T 041 280 90 55, www.tecton.ch

**Bautenschutz**

**Anliker AG Bauunternehmung**, Luzern 041 429 34 34

**BETOSAN AG**, 3072 Ostermündigen 031 335 05 55

**FEROTEKT AG, Bautenschutz**, 6033 Buchrain  
041 289 15 15

**Frutiger AG**, 3600 Thun 058 226 86 21

**Hasan Bautechnik AG**  
Rishaldenweg 14, 4852 Rothrist  
T 062 794 21 25, F 062 794 21 03

**HYDROJET AG**, Betonsanierung, 4002 Basel  
T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch

**Implenia Schweiz AG**  
Ingenieurbau Schweiz – Instandsetzung Buchs AG  
T 058 474 03 03  
instandsetzung-ch@implenia.com

**Leuthard Bau AG**, 5634 Merenschwand 056 675 78 37

**Marti AG Bern/Resesco Bautenschutz**  
T 031 858 44 55, F 031 858 44 69

**Marti AG Zürich/Resesco Bautenschutz**  
T 044 301 10 11, F 044 301 10 31

**Merz Baulösungen AG**, 3066 Stettlen  
T 031 951 31 31, F 031 951 31 29  
office@bauloesungen.ch  
www.bauloesungen.ch

**Reparatur- & Sanierungstechnik Mitte AG**  
3550 Langnau, T 034 408 40 20, F 034 408 40 21

**SikaBau AG**,  
Reitmenstrasse 7, 8952 Schlieren  
T 058 436 49 00, F 058 436 45 70  
sikabau.ch@ch.sika.com, www.sikabau.ch

**Niederlassungen in:**  
5000 Aarau 058 436 20 50  
6593 Cadenazzo 058 436 20 70  
7000 Chur 058 436 20 30  
1026 Echandens 058 436 20 80  
3422 Kirchberg (BE) 058 436 64 00  
6010 Kriens 058 436 20 00  
1217 Meyrin/Satigny 058 436 20 78  
4132 Muttenz 058 436 22 60  
8952 Schlieren Hochbau 058 436 44 65  
3940 Steg (VS) 058 436 21 61  
9016 St. Gallen 058 436 20 90

**TECTON Spezialbau AG**, 6020 Emmenbrücke 2  
T 041 280 90 55, www.tecton.ch

**TRAUFFER COATING AG**, 6060 Sarnen 058 105 30 30  
info@trauffer-bautenschutz.com  
www.trauffer-bautenschutz.com

**Wanner AG**, 8105 Regensdorf 044 843 43 43

**Witschi AG**, 4901 Langenthal 062 916 14 14

**Bauwerkabdichtungen**

**(zementös, bituminös)**

**Aeschlimann AG**, 4800 Zofingen  
T 062 745 07 07, F 062 745 07 50

**Anliker AG Bauunternehmung**, Luzern 041 429 34 34

**BETOSAN AG**, 3072 Ostermündigen 031 335 05 55

**HYDROJET AG**, Betonsanierung, 4002 Basel  
T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch

**Marti AG Bern/Resesco Bautenschutz**  
T 031 858 44 55, F 031 858 44 69

**Marti AG Zürich/Resesco Bautenschutz**  
T 044 301 10 11, F 044 301 10 31

**Rascor Abdichtungen AG**, 3312 Fraubrunnen  
T 058 861 66 55

**SikaBau AG**, 8952 Schlieren 058 436 49 00

**Bauwerksanierung**

**Anliker AG Bauunternehmung**, Luzern 041 429 34 34

**Bau Partner AG**, 8953 Dietikon 044 742 00 11

**BETOSAN AG**,  
Schermenweg 151, 3072 Ostermündigen  
T 031 335 05 55, F 031 335 05 56

**HE Hector Egger Bauunternehmung AG**, Abt. BT,  
4900 Langenthal, T 062 916 56 56, www.he-bau.ch

**Hoch- und Tiefbau AG**,  
Haldenmattstrasse 1, 6210 Sursee,  
T 041 921 14 06, F 041 921 72 46

**HYDROJET AG**, Betonsanierung, 4002 Basel  
T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch

**Implenia Schweiz AG**  
Ingenieurbau Schweiz – Instandsetzung Buchs AG  
T 058 474 03 03  
instandsetzung-ch@implenia.com

**Marti AG Bern/Resesco Bautenschutz**  
T 031 858 44 55, F 031 858 44 69

**Marti AG Zürich/Resesco Bautenschutz**  
T 044 301 10 11, F 044 301 10 31

**SikaBau AG**, 8952 Schlieren 058 436 49 00

**Wanner AG**, 8105 Regensdorf 044 843 43 43

**Witschi AG**, 4901 Langenthal 062 916 14 14

**Beschichtungen**

**Aeschlimann AG**, 4800 Zofingen  
T 062 745 07 07, F 062 745 07 50

**Anliker AG Bauunternehmung**, Luzern 041 429 34 34

**BETOSAN AG**, 3072 Ostermündigen 031 335 05 55

**FEROTEKT AG, Bautenschutz**, 6033 Buchrain  
041 289 15 15

**Hasan Bautechnik AG**, 4852 Rothrist  
T 062 794 21 25, F 062 794 21 03

**HBS Systemabdichtungen AG**, 8586 Riedt b. Erlen  
T 071 648 33 33, info@hbs-systemabdichtungen.ch  
www.hbs-systemabdichtungen.ch

**HYDROJET AG**, Betonsanierung, 4002 Basel  
T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch

**Radix AG**, 9314 Steinebrunn 071 474 79 49  
www.radixag.ch, info@radixag.ch

**Rascor Abdichtungen AG**  
abdichtungen@rascor.ch

**Niederlassungen in:**  
6330 Cham 058 861 66 44 zug@rascor.ch  
3312 Fraubrunnen 058 861 66 55 bern@rascor.ch  
8162 Steinmaur 058 861 66 66 zuerich@rascor.ch  
8887 Mels 058 861 66 77 ostschweiz@rascor.ch  
9030 Abtwil 058 861 66 77 ostschweiz@rascor.ch

**Reparatur- & Sanierungstechnik Mitte AG**  
3550 Langnau, T 034 408 40 20, F 034 408 40 21

<b>Repoxit AG</b> , 8307 Effretikon T 052 244 09 09, F 052 242 93 91 info@repoxit.com, www.repoxit.com	
<b>ROWO-PLAST AG</b> , 4632 Trimbach	062 293 45 44
<b>SikaBau AG</b> , 8952 Schlieren	058 436 49 00
<b>TECTON Spezialbau AG</b> , 6020 Emmenbrücke 2 T 041 280 90 55, www.tecton.ch	
<b>TRAUFFER COATING AG</b> , 6060 Sarnen info@trauffer-bautenschutz.com www.trauffer-bautenschutz.com	058 105 30 30
<b>Weiss+Appetito AG</b>	www.weissappetito.com
<b>Witschi AG</b> , 4901 Langenthal	062 916 14 14

## Beschichtungen EP (lebensmitteltauglich)

<b>Aeschlimann AG</b> , 4800 Zofingen T 062 745 07 07, F 062 745 07 50	
<b>Amarit Belagstechnologie</b> , 8050 Zürich T 044 308 57 37, F 044 308 57 38	
<b>BETOSAN AG</b> , 3072 Ostermündigen	031 335 05 55
<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch	
<b>Radix AG</b> , 9314 Steinebrunn www.radixag.ch, info@radixag.ch	071 474 79 49
<b>Repoxit AG</b> , 8307 Effretikon T 052 244 09 09, F 052 242 93 91 info@repoxit.com, www.repoxit.com	
<b>ROWO-PLAST AG</b> , 4632 Trimbach	062 293 45 44
<b>SikaBau AG</b> , 8952 Schlieren	058 436 49 00

## Beschichtungen (säurefest)

<b>Aeschlimann AG</b> , 4800 Zofingen T 062 745 07 07, F 062 745 07 50	
<b>Amarit Belagstechnologie</b> , 8050 Zürich T 044 308 57 37, F 044 308 57 38	
<b>BETOSAN AG</b> , 3072 Ostermündigen	031 335 05 55
<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch	
<b>Radix AG</b> , 9314 Steinebrunn www.radixag.ch, info@radixag.ch	071 474 79 49
<b>Repoxit AG</b> , 8307 Effretikon T 052 244 09 09, F 052 242 93 91 info@repoxit.com, www.repoxit.com	
<b>SikaBau AG</b> , 8952 Schlieren	058 436 49 00
<b>Weiss+Appetito AG</b>	www.weissappetito.com

## Beschichtungen von Auffangwannen

<b>Aeschlimann AG</b> , 4800 Zofingen T 062 745 07 07, F 062 745 07 50	
<b>BETOSAN AG</b> , 3072 Ostermündigen	031 335 05 55
<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch	
<b>Radix AG</b> , 9314 Steinebrunn www.radixag.ch, info@radixag.ch	071 474 79 49
<b>ROWO-PLAST AG</b> , 4632 Trimbach	062 293 45 44
<b>SikaBau AG</b> , 8952 Schlieren	058 436 49 00
<b>TECTON Spezialbau AG</b> , 6020 Emmenbrücke 2 T 041 280 90 55, www.tecton.ch	
<b>TRAUFFER COATING AG</b> , 6060 Sarnen info@trauffer-bautenschutz.com www.trauffer-bautenschutz.com	058 105 30 30
<b>Weiss+Appetito AG</b>	www.weissappetito.com

## Betonsanierungen

<b>Anliker AG Bauunternehmung</b> , Luzern	041 429 34 34
<b>BETOSAN AG</b> , 3072 Ostermündigen	031 335 05 55
<b>FEROTEK AG, Bautenschutz</b> , 6033 Buchrain 041 289 15 15	
<b>Frutiger AG</b> , 3600 Thun	058 226 86 21

<b>Hasan Bautechnik AG</b> , 4852 Rothrist T 062 794 21 25, F 062 794 21 03	
<b>Hoch- + Tiefbau AG</b> , 6210 Sursee	041 921 14 06
<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch	

<b>Implenia Schweiz AG</b> Ingenieurbau Schweiz – Instandsetzung Buchs AG T 058 474 03 03 instandsetzung-ch@implenia.com	
<b>Iso-San AG</b> , 3661 Uetendorf	033 346 55 44
<b>Leuthard Bau AG</b> , 5634 Merenschwand	056 675 78 37
<b>Marti AG Bern / Renesco Bautenschutz</b> T 031 858 44 55, F 031 858 44 69	
<b>Marti AG Zürich / Renesco Bautenschutz</b> T 044 301 10 11, F 044 301 10 31	
<b>Merz Baulösungen AG</b> , 3066 Stettlen	031 951 31 31
<b>Reparatur- &amp; Sanierungstechnik Mitte AG</b> 3550 Langnau, T 034 408 40 20, F 034 408 40 21	
<b>SikaBau AG</b> , 8952 Schlieren	058 436 49 00
<b>TECTON Spezialbau AG</b> , 6020 Emmenbrücke 2 T 041 280 90 55, www.tecton.ch	
<b>TRAUFFER COATING AG</b> , 6060 Sarnen info@trauffer-bautenschutz.com www.trauffer-bautenschutz.com	058 105 30 30
<b>Weiss+Appetito AG</b>	www.weissappetito.com
<b>Wanner AG</b> , 8105 Regensdorf	044 843 43 43
<b>Witschi AG</b> , 4901 Langenthal	062 916 14 14

## Bodenbeläge

<b>Aeschlimann AG</b> , 4800 Zofingen T 062 745 07 07, F 062 745 07 50	
<b>Amarit Belagstechnologie</b> , 8050 Zürich T 044 308 57 37, F 044 308 57 38	
<b>Bau Partner AG</b> , 8953 Dietikon	044 742 00 11
<b>BETOSAN AG</b> , 3072 Ostermündigen	031 335 05 55
<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch	
<b>PCI Bauprodukte AG</b> , 5113 Holderbank	058 958 21 21
<b>Radix AG</b> , 9314 Steinebrunn www.radixag.ch, info@radixag.ch	071 474 79 49
<b>SikaBau AG</b> , 8952 Schlieren	058 436 49 00
<b>TECTON Spezialbau AG</b> , 6020 Emmenbrücke 2 T 041 280 90 55, www.tecton.ch	
<b>Weiss+Appetito AG</b>	www.weissappetito.com
<b>Witschi AG</b> , 4901 Langenthal	062 916 14 14

## Bodenbeläge (fugenlos)

<b>Aeschlimann AG</b> , 4800 Zofingen T 062 745 07 07, F 062 745 07 50	
<b>Amarit Belagstechnologie</b> , 8050 Zürich T 044 308 57 37, F 044 308 57 38	
<b>betontec AG</b> , www.betontec.ag	041 340 71 70
<b>BETOSAN AG</b> , 3072 Ostermündigen	031 335 05 55
<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch	
<b>PCI Bauprodukte AG</b> , 5113 Holderbank	058 958 21 21
<b>Radix AG</b> , 9314 Steinebrunn www.radixag.ch, info@radixag.ch	071 474 79 49
<b>Repoxit AG</b> , 8307 Effretikon T 052 244 09 09, F 052 242 93 91 info@repoxit.com, www.repoxit.com	
<b>ROWO-PLAST AG</b> , 4632 Trimbach	062 293 45 44
<b>SikaBau AG</b> , 8952 Schlieren	058 436 49 00
<b>TECTON Spezialbau AG</b> , 6020 Emmenbrücke 2 T 041 280 90 55, www.tecton.ch	

## Bodenbeläge (Sport/Mehrzweck)

<b>Amarit Belagstechnologie</b> , 8050 Zürich T 044 308 57 37, F 044 308 57 38
---

<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch
<b>Repoxit AG</b> , 8307 Effretikon T 052 244 09 09, F 052 242 93 91 info@repoxit.com, www.repoxit.com

## Brandschutz

<b>Anliker AG Bauunternehmung</b> , Luzern	041 429 34 34
<b>BETOSAN AG</b> , 3072 Ostermündigen	031 335 05 55
<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch	
<b>SikaBau AG</b> , 8952 Schlieren	058 436 49 00
<b>TRAUFFER COATING AG</b> , 6060 Sarnen info@trauffer-bautenschutz.com www.trauffer-bautenschutz.com	058 105 30 30
<b>Wanner AG</b> , 8105 Regensdorf	044 843 43 43

## Brückenabdichtungen

<b>Aeschlimann AG</b> , 4800 Zofingen T 062 745 07 07, F 062 745 07 50	
<b>AGF AG für Flüssigabdichtungen</b> 8032 Zürich	044 383 51 52
<b>Frutiger AG</b> , 3600 Thun	058 226 86 21
<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch	
<b>Iso-San AG</b> , 3661 Uetendorf	033 346 55 44
<b>Reparatur- &amp; Sanierungstechnik Mitte AG</b> 3550 Langnau, T 034 408 40 20, F 034 408 40 21	
<b>SikaBau AG</b> , 8952 Schlieren	058 436 49 00
<b>TECTON Spezialbau AG</b> , 6020 Emmenbrücke 2 T 041 280 90 55, www.tecton.ch	

## Brückensanierungen

<b>Anliker AG Bauunternehmung</b> , Luzern	041 429 34 34
<b>BETOSAN AG</b> , 3072 Ostermündigen	031 335 05 55
<b>Hoch- + Tiefbau AG</b> , 6210 Sursee	041 921 14 06
<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch	
<b>Leuthard Bau AG</b> , 5634 Merenschwand	056 675 78 37
<b>Marti AG Bern / Renesco Bautenschutz</b> T 031 858 44 55, F 031 858 44 69	
<b>SikaBau AG</b> , 8952 Schlieren	058 436 49 00

## Dekorbeläge

<b>Aeschlimann AG</b> , 4800 Zofingen T 062 745 07 07, F 062 745 07 50	
<b>Amarit Belagstechnologie</b> , 8050 Zürich T 044 308 57 37, F 044 308 57 38	
<b>Repoxit AG</b> , 8307 Effretikon T 052 244 09 09, F 052 242 93 91 info@repoxit.com, www.repoxit.com	
<b>ROWO-PLAST AG</b> , 4632 Trimbach	062 293 45 44
<b>Weiss+Appetito AG</b>	www.weissappetito.com

## Demarkierung

<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch
<b>ITS Kanal Services AG</b> , 6056 Kägiswil Kernserstrasse 3, T 041 660 17 57, www.itskanal.ch
<b>Wagner Betontechnik AG</b> , 6210 Sursee Natel 079 641 57 71, k.birrer@wagner-betontechnik.ch www.wagner-betontechnik.ch

## Elastische Schutzsysteme

<b>BETOSAN AG</b> , 3072 Ostermündigen	031 335 05 55
<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch	
<b>SikaBau AG</b> , 8952 Schlieren	058 436 49 00



**Fahrbahnübergänge  
(Heissverguss)**

**Aeschlimann AG**, 4800 Zofingen  
T 062 745 07 07, F 062 745 07 50

**HYDROJET AG**, Betonsanierung, 4002 Basel  
T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch

**Reparatur- & Sanierungstechnik Mitte AG**  
3550 Langnau, T 034 408 40 20, F 034 408 40 21

**Fassadensanierungen**

**Anliker AG Bauunternehmung**, Luzern 041 429 34 34

**HYDROJET AG**, Betonsanierung, 4002 Basel  
T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch

**Leuthard Bau AG**, 5634 Merenschwand 056 675 78 37

**Wanner AG**, 8105 Regensdorf 044 843 43 43

**Flachdachabdichtungen  
(Folien)**

**Avanti Bau GmbH**, 5000 Aarau  
T 062 823 67 70, www.avantibau.ch

**Sytek Dichtungssysteme AG**, 8820 Wädenswil  
T 044 780 30 30, F 044 780 50 67, www.sytek-ag.ch

**TECTON Spezialbau AG**, 6020 Emmenbrücke 2  
T 041 280 90 55, www.tecton.ch

**Flachdachabdichtungen  
(schwarz)**

**Sytek Dichtungssysteme AG**  
8820 Wädenswil, T 044 780 30 30  
F 044 780 50 67, www.sytek-ag.ch

**Flächenbearbeitung**

**betontec AG**, www.betontec.ag 041 340 71 70

**DIVICO AG**, 8820 Wädenswil 043 477 70 80

**HYDROJET AG**, Betonsanierung, 4002 Basel  
T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch

**ITS Kanal Services AG**, 6056 Kägiswil  
Kernserstrasse 3, T 041 660 17 57, www.itskanal.ch

**Wagner Betontechnik AG**, 6210 Sursee 041 921 71 71  
Natel 079 641 57 71, k.birrer@wagner-betontechnik.ch  
www.wagner-betontechnik.ch

**Flächenreinigung**

**HYDROJET AG**, Betonsanierung, 4002 Basel  
T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch

**ITS Kanal Services AG**, 6056 Kägiswil  
Kernserstrasse 3, T 041 660 17 57, www.itskanal.ch

**Flüssigkunststoffe  
(Beschichtungssystem)**

**Aeschlimann AG**, 4800 Zofingen  
T 062 745 07 07, F 062 745 07 50

**AGF AG für Flüssigabdichtungen**  
8032 Zürich 044 383 51 52

**Anliker AG Bauunternehmung**, Luzern 041 429 34 34

**Bau Partner AG**, 8953 Dietikon 044 742 00 11

**FEROTEK AG, Bautenschutz**, 6033 Buchrain  
041 289 15 15

**HYDROJET AG**, Betonsanierung, 4002 Basel  
T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch

**Iso-San AG**, 3661 Uetendorf 033 346 55 44

**Leuthard Bau AG**, 5634 Merenschwand 056 675 78 37

**Rascor Abdichtungen AG**  
abdichtungen@rascor.ch

**Niederlassungen in:**  
6330 Cham 058 861 66 44 zug@rascor.ch  
3312 Fraubrunnen 058 861 66 55 bern@rascor.ch  
8162 Steinmaur 058 861 66 66 zuerich@rascor.ch  
8887 Mels 058 861 66 77 ostschweiz@rascor.ch  
9030 Abtwil 058 861 66 77 ostschweiz@rascor.ch

**ROWO-PLAST AG**, 4632 Trimbach 062 293 45 44

**SikaBau AG**, 8952 Schlieren 058 436 49 00

**TECTON Spezialbau AG**, 6020 Emmenbrücke 2  
T 041 280 90 55, www.tecton.ch

**Weiss+Appetito AG** www.weissappetito.com

**Fräsen**

**Anliker AG Bauunternehmung**, Luzern 041 429 34 34

**betontec AG**, www.betontec.ag 041 340 71 70

**DIVICO AG**, 8820 Wädenswil 043 477 70 80

**Wagner Betontechnik AG**, 6210 Sursee 041 921 71 71  
Natel 079 641 57 71, k.birrer@wagner-betontechnik.ch  
www.wagner-betontechnik.ch

**Fugen- und Fahrbahnübergänge  
(Industrieböden)**

**Floorbridge – Schweiz**, 4900 Langenthal  
T 062 916 56 16, www.floorbridge-schweiz.ch

**LeCo Lagertechnik AG**, 5415 Nussbaumen  
www.leco-lager.com, info@leco-lager.com  
T 056 290 13 15, F 056 290 13 19

**Fugenabdichtungen**

**Anliker AG Bauunternehmung**,  
4613 Rickenbach 062 296 10 10

**BAU-FLEX Dettwil AG**, Brühlstrasse 7,  
4107 Ettingen, T 061 733 11 00, F 061 733 11 01

**Marti AG Bern / Renesco Bautenschutz**  
T 031 858 44 55, F 031 858 44 69

**Marti AG Zürich / Renesco Bautenschutz**  
T 044 301 10 11, F 044 301 10 31

**Rascor Abdichtungen AG**  
abdichtungen@rascor.ch

**Niederlassungen in:**  
6330 Cham 058 861 66 44 zug@rascor.ch  
3312 Fraubrunnen 058 861 66 55 bern@rascor.ch  
8162 Steinmaur 058 861 66 66 zuerich@rascor.ch  
8887 Mels 058 861 66 77 ostschweiz@rascor.ch  
9030 Abtwil 058 861 66 77 ostschweiz@rascor.ch

**ROWO-PLAST AG**, 4632 Trimbach 062 293 45 44

**SikaBau AG**, 8952 Schlieren 058 436 49 00

**Graffiti-, Schmutzschutz**

**HYDROJET AG**, Betonsanierung, 4002 Basel  
T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch

**SikaBau AG**, 8952 Schlieren 058 436 49 00

**TRAUFFER COATING AG**, 6060 Sarnen 058 105 30 30  
info@trauffer-bautenschutz.com  
www.trauffer-bautenschutz.com

**Wanner AG**, 8105 Regensdorf 044 843 43 43

**Griffigkeitswiederherstellung**

**HYDROJET AG**, Betonsanierung, 4002 Basel  
T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch

**ITS Kanal Services AG**, 6056 Kägiswil  
Kernserstrasse 3, T 041 660 17 57, www.itskanal.ch

**TRAUFFER COATING AG**, 6060 Sarnen 058 105 30 30  
info@trauffer-bautenschutz.com  
www.trauffer-bautenschutz.com

**Grundwasserabdichtungen**

**Anliker AG Bauunternehmung**, Luzern 041 429 34 34

**BETOSAN AG**, 3072 Ostermündigen 031 335 05 55

**BWG Beschichtungen GmbH**, 8645 Jona  
T 055 212 52 82, www.bwg-beschichtungen.ch

**Drytech Swiss AG** 081 300 40 90  
Maienfeld, Bad Ragaz, Gossau ZH, Unteriberg, Triesen  
www.drytech-swiss.ch

**HBS Systemabdichtungen AG**, 8586 Riedt b. Erlen  
T 071 648 33 33, info@hbs-systemabdichtungen.ch  
www.hbs-systemabdichtungen.ch

**Marti AG Bern / Renesco Bautenschutz**  
T 031 858 44 55, F 031 858 44 69

**Marti AG Zürich / Renesco Bautenschutz**  
T 044 301 10 11, F 044 301 10 31

**Rascor Abdichtungen AG**  
abdichtungen@rascor.ch

**Niederlassungen in:**  
6330 Cham 058 861 66 44 zug@rascor.ch  
3312 Fraubrunnen 058 861 66 55 bern@rascor.ch  
8162 Steinmaur 058 861 66 66 zuerich@rascor.ch  
8887 Mels 058 861 66 77 ostschweiz@rascor.ch  
9030 Abtwil 058 861 66 77 ostschweiz@rascor.ch

**SikaBau AG**, 8952 Schlieren 058 436 49 00

**TECTON Spezialbau AG**, 6020 Emmenbrücke 2  
T 041 280 90 55, www.tecton.ch

**Tonazzi AG**, 6440 Brunnen 041 819 80 90  
www.tonazzi-ag.ch

**Höchstdruckwasserstrahlen**

**HYDROJET AG**, Betonsanierung, 4002 Basel  
T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch

**ITS Kanal Services AG**, 6056 Kägiswil  
Kernserstrasse 3, T 041 660 17 57, www.itskanal.ch

**Imprägnierung  
(Naturstein, Beton)**

**HYDROJET AG**, Betonsanierung, 4002 Basel  
T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch

**Industrieböden**

**Aeschlimann AG**, 4800 Zofingen  
T 062 745 07 07, F 062 745 07 50

**Amarit Belagstechnologie**, 8050 Zürich  
T 044 308 57 37, F 044 308 57 38

**BETOSAN AG**, 3072 Ostermündigen 031 335 05 55

**Corrosionsschutz Welker AG**, Basel  
T 061 361 55 66, F 061 361 72 08

**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21

**Radix AG**, 9314 Steinebrunn 071 474 79 49  
www.radixag.ch, info@radixag.ch

**Reparatur- & Sanierungstechnik Mitte AG**  
3550 Langnau, T 034 408 40 20, F 034 408 40 21

**Reposit AG**, 8307 Effretikon  
T 052 244 09 09, F 052 242 93 91  
info@reposit.com, www.reposit.com

**ROWO-PLAST AG**, 4632 Trimbach 062 293 45 44

**SikaBau AG**, 8952 Schlieren 058 436 49 00

**TECTON Spezialbau AG**, 6020 Emmenbrücke 2  
T 041 280 90 55, www.tecton.ch

**Tonazzi AG**, 6440 Brunnen 041 819 80 90  
www.tonazzi-ag.ch

**Weiss+Appetito AG** www.weissappetito.com

**Injektionen**

**AGF AG für Flüssigabdichtungen**  
8032 Zürich 044 383 51 52

**Anliker AG Bauunternehmung**, Luzern 041 429 34 34

**BAU-FLEX Dettwil AG**, 4107 Ettingen  
T 061 733 11 00, F 061 733 11 01

**Bau Partner AG**, 8953 Dietikon 044 742 00 11

**BETOSAN AG**, 3072 Ostermündigen 031 335 05 55

**Drytech Swiss AG** 081 300 40 90  
Maienfeld, Bad Ragaz, Gossau ZH, Unteriberg, Triesen  
www.drytech-swiss.ch

**Frutiger AG**, 3600 Thun 058 226 86 21

**HBS Systemabdichtungen AG**, 8586 Riedt b. Erlen  
T 071 648 33 33, info@hbs-systemabdichtungen.ch  
www.hbs-systemabdichtungen.ch

**HE Hector Egger Bauunternehmung AG**, Abt. BT,  
4900 Langenthal, T 062 916 56 56, www.he-bau.ch

**HYDROJET AG**, Betonsanierung, 4002 Basel  
T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch



<b>Iso-San AG</b> , 3661 Uetendorf	033 346 55 44
<b>Leuthard Bau AG</b> , 5634 Merenschwand	056 675 78 37
<b>Marti AG Bern/Resenco Bautenschutz</b> T 031 858 44 55, F 031 858 44 69	
<b>Marti AG Zürich/Resenco Bautenschutz</b> T 044 301 10 11, F 044 301 10 31	
<b>Merz Baulösungen AG</b> , 3066 Stettlen	031 951 31 31
<b>Rascor Abdichtungen AG</b> abdichtungen@rascor.ch	
<b>Niederlassungen in:</b>	
6330 Cham	058 861 66 44 zug@rascor.ch
3312 Fraubrunnen	058 861 66 55 bern@rascor.ch
8162 Steinmaur	058 861 66 66 zuerich@rascor.ch
8887 Mels	058 861 66 77 ostschweiz@rascor.ch
9030 Abtwil	058 861 66 77 ostschweiz@rascor.ch
<b>ROWO-PLAST AG</b> , 4632 Trimbach	062 293 45 44
<b>SikaBau AG</b> , 8952 Schlieren	058 436 49 00
<b>TECTON Spezialbau AG</b> , 6020 Emmenbrücke 2 T 041 280 90 55, www.tecton.ch	
<b>Tonazzi AG</b> , 6440 Brunnen	041 819 80 90 www.tonazzi-ag.ch
<b>Weiss+Appetito AG</b>	www.weissappetito.com

## Kanalreinigung

**ITS Kanal Services AG**, 6056 Kägiswil  
Kernserstrasse 3, T 041 660 17 57, www.itskanal.ch

## Kläranlagen (Beschichtungen)

<b>Anliker AG Bauunternehmung</b> , Luzern	041 429 34 34
<b>BETOSAN AG</b> , 3072 Ostermündigen	031 335 05 55
<b>Hoch- + Tiefbau AG</b> , 6210 Sursee	041 921 14 06
<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch	
<b>Marti AG Bern/Resenco Bautenschutz</b> T 031 858 44 55, F 031 858 44 69	
<b>Marti AG Zürich/Resenco Bautenschutz</b> T 044 301 10 11, F 044 301 10 31	
<b>SikaBau AG</b> , 8952 Schlieren	058 436 49 00
<b>TRAUFFER COATING AG</b> , 6060 Sarnen info@trauffer-bautenschutz.com www.trauffer-bautenschutz.com	058 105 30 30
<b>Weiss+Appetito AG</b>	www.weissappetito.com
<b>Witschi AG</b> , 4901 Langenthal	062 916 14 14

## Klebebewehrungen

<b>AGF AG für Flüssigabdichtungen</b> 8032 Zürich	044 383 51 52
<b>Anliker AG Bauunternehmung</b> , Luzern	041 429 34 34
<b>Bau Partner AG</b> , 8953 Dietikon	044 742 00 11
<b>BETOSAN AG</b> , 3072 Ostermündigen	031 335 05 55
<b>Frutiger AG</b> , 3600 Thun	058 226 86 21
<b>Hasan Bautechnik AG</b> , 4852 Rothrist T 062 794 21 25, F 062 794 21 03	
<b>HBS Systemabdichtungen AG</b> , 8586 Riedt b. Erlen T 071 648 33 33, info@hbs-systemabdichtungen.ch www.hbs-systemabdichtungen.ch	
<b>HE Hector Egger Bauunternehmung AG</b> , Abt. BT, 4900 Langenthal, T 062 916 56 56, www.he-bau.ch	
<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch	
<b>Iso-San AG</b> , 3661 Uetendorf	033 346 55 44
<b>Leuthard Bau AG</b> , 5634 Merenschwand	056 675 78 37
<b>Marti AG Bern/Resenco Bautenschutz</b> T 031 858 44 55, F 031 858 44 69	
<b>Marti AG Zürich/Resenco Bautenschutz</b> T 044 301 10 11, F 044 301 10 31	
<b>Rascor Abdichtungen AG</b> , 3312 Fraubrunnen T 058 861 66 55	
<b>SikaBau AG</b> , 8952 Schlieren	058 436 49 00
<b>Tonazzi AG</b> , 6440 Brunnen	041 819 80 90 www.tonazzi-ag.ch
<b>Wanner AG</b> , 8105 Regensdorf	044 843 43 43

## Korrosionsschutz

<b>BETOSAN AG</b> , 3072 Ostermündigen	031 335 05 55
<b>Leuthard Bau AG</b> , 5634 Merenschwand	056 675 78 37

## Kugelstrahlen

<b>betontec AG</b> , www.betontec.ag	041 340 71 70
<b>DIVICO AG</b> , 8820 Wädenswil	043 477 70 80
<b>Wagner Betontechnik AG</b> , 6210 Sursee Natel 079 641 57 71, k.birrer@wagner-betontechnik.ch www.wagner-betontechnik.ch	041 921 71 71

## Kunstharzbodenbeläge

<b>Aeschlimann AG</b> , 4800 Zofingen T 062 745 07 07, F 062 745 07 50	
<b>Amarit Belagstechnologie</b> , 8050 Zürich T 044 308 57 37, F 044 308 57 38	
<b>Bau Partner AG</b> , 8953 Dietikon	044 742 00 11
<b>BETOSAN AG</b> , 3072 Ostermündigen	031 335 05 55
<b>Fero-tekt AG, Kunstharzbeläge</b> , 6032 Emmen 041 280 34 35	
<b>Frutiger AG</b> , 3600 Thun	058 226 86 21
<b>HE Hector Egger Bauunternehmung AG</b> , Abt. BT, 4900 Langenthal, T 062 916 56 56, www.he-bau.ch	
<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch	
<b>Iso-San AG</b> , 3661 Uetendorf	033 346 55 44
<b>Radix AG</b> , 9314 Steinebrunn www.radixag.ch, info@radixag.ch	071 474 79 49
<b>Reposit AG</b> , 8307 Effretikon T 052 244 09 09, F 052 242 93 91 info@reposit.com, www.reposit.com	
<b>ROWO-PLAST AG</b> , 4632 Trimbach	062 293 45 44
<b>SikaBau AG</b> , 8952 Schlieren	058 436 49 00
<b>Weiss+Appetito AG</b>	www.weissappetito.com

## Mauerentfeuchtungen

<b>Drytech Swiss AG</b> Maienfeld, Bad Ragaz, Gossau ZH, Unteriberg, Triesen www.drytech-swiss.ch	081 300 40 90
<b>Hoch- + Tiefbau AG</b> , 6210 Sursee	041 921 14 06
<b>Marti AG Bern/Resenco Bautenschutz</b> T 031 858 44 55, F 031 858 44 69	
<b>Marti AG Zürich/Resenco Bautenschutz</b> T 044 301 10 11, F 044 301 10 31	
<b>Merz Baulösungen AG</b> , 3066 Stettlen	031 951 31 31
<b>SikaBau AG</b> , 8952 Schlieren	058 436 49 00
<b>TECTON Spezialbau AG</b> , 6020 Emmenbrücke 2 T 041 280 90 55, www.tecton.ch	

## Mauerwerksanierung

<b>Anliker AG Bauunternehmung</b> , Luzern	041 429 34 34
<b>BETOSAN AG</b> , 3072 Ostermündigen	031 335 05 55
<b>Hoch- + Tiefbau AG</b> , 6210 Sursee	041 921 14 06
<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch	
<b>Merz Baulösungen AG</b> , 3066 Stettlen	031 951 31 31
<b>TECTON Spezialbau AG</b> , 6020 Emmenbrücke 2 T 041 280 90 55, www.tecton.ch	

## Natursteinteppich-Beläge

<b>Amarit Belagstechnologie</b> , 8050 Zürich T 044 308 57 37, F 044 308 57 38	
<b>Reposit AG</b> , 8307 Effretikon T 052 244 09 09, F 052 242 93 91 info@reposit.com, www.reposit.com	
<b>Weiss+Appetito AG</b>	www.weissappetito.com

## Oberflächenabtrag

<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch	
<b>ITS Kanal Services AG</b> , 6056 Kägiswil Kernserstrasse 3, T 041 660 17 57, www.itskanal.ch	

## Oberflächenbearbeitung

<b>betontec AG</b> , www.betontec.ag	041 340 71 70
<b>DIVICO AG</b> , 8820 Wädenswil	043 477 70 80
<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch	
<b>Wagner Betontechnik AG</b> , 6210 Sursee Natel 079 641 57 71, k.birrer@wagner-betontechnik.ch www.wagner-betontechnik.ch	041 921 71 71

## Ölumschlagplätze

<b>TECTON Spezialbau AG</b> , 6020 Emmenbrücke 2 T 041 280 90 55, www.tecton.ch	
--	--

## Parkhausbeläge

<b>Aeschlimann AG</b> , 4800 Zofingen T 062 745 07 07, F 062 745 07 50	
<b>Amarit Belagstechnologie</b> , 8050 Zürich T 044 308 57 37, F 044 308 57 38	
<b>BETOSAN AG</b> , 3072 Ostermündigen	031 335 05 55
<b>Fero-tekt AG, Kunstharzbeläge</b> , 6032 Emmen 041 280 34 35	
<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch	
<b>Implenia Schweiz AG</b> Ingenieurbau Schweiz – Instandsetzung Buchs AG T 058 474 03 03 instandsetzung-ch@implenia.com	
<b>Iso-San AG</b> , 3661 Uetendorf	033 346 55 44
<b>Leuthard Bau AG</b> , 5634 Merenschwand	056 675 78 37
<b>Radix AG</b> , 9314 Steinebrunn www.radixag.ch, info@radixag.ch	071 474 79 49
<b>Reposit AG</b> , 8307 Effretikon T 052 244 09 09, F 052 242 93 91 info@reposit.com, www.reposit.com	
<b>SikaBau AG</b> , 8952 Schlieren	058 436 49 00
<b>TECTON Spezialbau AG</b> , 6020 Emmenbrücke 2 T 041 280 90 55, www.tecton.ch	
<b>Weiss+Appetito AG</b>	www.weissappetito.com

## Riss-Sanierung

<b>Aeschlimann AG</b> , 4800 Zofingen T 062 745 07 07, F 062 745 07 50	
<b>Anliker AG Bauunternehmung</b> , 4613 Rickenbach	062 296 10 10
<b>BETOSAN AG</b> , 3072 Ostermündigen	031 335 05 55
<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch	
<b>Rascor Abdichtungen AG</b> abdichtungen@rascor.ch	
<b>Niederlassungen in:</b>	
6330 Cham	058 861 66 44 zug@rascor.ch
3312 Fraubrunnen	058 861 66 55 bern@rascor.ch
8162 Steinmaur	058 861 66 66 zuerich@rascor.ch
8887 Mels	058 861 66 77 ostschweiz@rascor.ch
9030 Abtwil	058 861 66 77 ostschweiz@rascor.ch
<b>Reparatur- &amp; Sanierungstechnik Mitte AG</b> 3550 Langnau, T 034 408 40 20, F 034 408 40 21	
<b>SikaBau AG</b> , 8952 Schlieren	058 436 49 00
<b>TECTON Spezialbau AG</b> , 6020 Emmenbrücke 2 T 041 280 90 55, www.tecton.ch	

## Sandstrahlen

<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch	
<b>Wagner Betontechnik AG</b> , 6210 Sursee Natel 079 641 57 71, k.birrer@wagner-betontechnik.ch www.wagner-betontechnik.ch	041 921 71 71

### Schleifen

<b>betontec AG</b> , www.betontec.ag	041 340 71 70
<b>DIVICO AG</b> , 8820 Wädenswil	043 477 70 80
<b>Wagner Betontechnik AG</b> , 6210 Sursee	041 921 71 71
Natel 079 641 57 71, k.birrer@wagner-betontechnik.ch www.wagner-betontechnik.ch	

### Schutzanstriche

(gegen Diffusion von Dampf, Gasen und aggressive Feuchtigkeit)

<b>BETOSAN AG</b> , 3072 Ostermündigen	031 335 05 55
<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel	T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch
<b>SikaBau AG</b> , 8952 Schlieren	058 436 49 00

### Schwimmbadauskleidungen

<b>Aeschlimann AG</b> , 4800 Zofingen	T 062 745 07 07, F 062 745 07 50
<b>FEROTEKT AG, Bautenschutz</b> , 6033 Buchrain	041 289 15 15
<b>SikaBau AG</b> , 8952 Schlieren	058 436 49 00
<b>Sytek Dichtungssysteme AG</b>	8820 Wädenswil, T 044 780 30 30 F 044 780 50 67, www.sytek-ag.ch
<b>TECTON Spezialbau AG</b> , 6020 Emmenbrücke 2	T 041 280 90 55, www.tecton.ch
<b>TRAUFFER COATING AG</b> , 6060 Sarnen	058 105 30 30 info@trauffer-bautenschutz.com www.trauffer-bautenschutz.com

### Spritzmörtel/Spritzbeton

<b>BETOSAN AG</b> , 3072 Ostermündigen	031 335 05 55
<b>Frutiger AG</b> , 3600 Thun	058 226 86 21
<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel	T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch
<b>Marti AG Bern/Resenco Bautenschutz</b>	T 031 858 44 55, F 031 858 44 69
<b>Marti AG Zürich/Resenco Bautenschutz</b>	T 044 301 10 11, F 044 301 10 31
<b>SikaBau AG</b> , 8952 Schlieren	058 436 49 00
<b>TECTON Spezialbau AG</b> , 6020 Emmenbrücke 2	T 041 280 90 55, www.tecton.ch
<b>TRAUFFER COATING AG</b> , 6060 Sarnen	058 105 30 30 info@trauffer-bautenschutz.com www.trauffer-bautenschutz.com

### Strassenreinigung

<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel	T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch
<b>ITS Kanal Services AG</b> , 6056 Kägiswil	Kernserstrasse 3, T 041 660 17 57, www.itskanal.ch

### Tankraumauskleidungen

(Folien)

<b>ROWO-PLAST AG</b> , 4632 Trimbach	062 293 45 44
<b>TECTON Spezialbau AG</b> , 6020 Emmenbrücke 2	T 041 280 90 55, www.tecton.ch

### Tankraumauskleidungen

(GFK)

<b>Radix AG</b> , 9314 Steinebrunn	071 474 79 49
www.radixag.ch, info@radixag.ch	
<b>ROWO-PLAST AG</b> , 4632 Trimbach	062 293 45 44

### Tanksanierung

(Beschichtung)

<b>Radix AG</b> , 9314 Steinebrunn	071 474 79 49
www.radixag.ch, info@radixag.ch	

### Trinkwasser-Reservoir

<b>Aeschlimann AG</b> , 4800 Zofingen	T 062 745 07 07, F 062 745 07 50
<b>BETOSAN AG</b> , 3072 Ostermündigen	031 335 05 55
<b>Hasan Bautechnik AG</b> , 4852 Rothrist	T 062 794 21 25, F 062 794 21 03
<b>HBS Systemabdichtungen AG</b> , 8586 Riedt b. Erlen	T 071 648 33 33, info@hbs-systemabdichtungen.ch www.hbs-systemabdichtungen.ch
<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel	T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch
<b>Iso-San AG</b> , 3661 Uetendorf	033 346 55 44
<b>Marti AG Bern/Resenco Bautenschutz</b>	T 031 858 44 55, F 031 858 44 69
<b>Marti AG Zürich/Resenco Bautenschutz</b>	T 044 301 10 11, F 044 301 10 31
<b>Radix AG</b> , 9314 Steinebrunn	071 474 79 49
www.radixag.ch, info@radixag.ch	
<b>SikaBau AG</b> , 8952 Schlieren	058 436 49 00
<b>TECTON Spezialbau AG</b> , 6020 Emmenbrücke 2	T 041 280 90 55, www.tecton.ch

### Tunnelbeschichtung

<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel	T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch
---	----------------------------------

### Tunnelreinigung

<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel	T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch
<b>ITS Kanal Services AG</b> , 6056 Kägiswil	Kernserstrasse 3, T 041 660 17 57 www.itskanal.ch

### Verkehrsflächenanierung

<b>HYDROJET AG</b> , Betonsanierung, 4002 Basel	T 061 279 21 80, www.hydrojet.ch
<b>Reparatur- &amp; Sanierungstechnik Mitte AG</b>	Burgdorfstrasse 33, 3350 Langnau T 034 408 40 20, F 034 408 40 21

### Wasserisolationen

<b>TECTON Spezialbau AG</b> , 6020 Emmenbrücke 2	T 041 280 90 55, www.tecton.ch
--	--------------------------------

### Zulieferanten und Beratungen

#### Abdichtungen

(GFK, PUR, EP, PMMA)

<b>HANNO (Schweiz) AG</b> , 4450 Sissach	061 973 86 02
<b>PCI Bauprodukte AG</b> , 5113 Holderbank	T 058 958 22 44, www.master-builders-solutions.ch
<b>Rascor Abdichtungen AG</b>	abdichtungen@rascor.ch
<b>Niederlassungen in:</b>	
6330 Cham	058 861 66 44 zug@rascor.ch
3312 Fraubrunnen	058 861 66 55 bern@rascor.ch
8162 Steinmaur	058 861 66 66 zuerich@rascor.ch
8887 Mels	058 861 66 77 ostschweiz@rascor.ch
9030 Abtwil	058 861 66 77 ostschweiz@rascor.ch
<b>Sto AG</b> , 4553 Subingen	T 032 674 41 41, www.stoag.ch
<b>Tremco CPG Schweiz AG</b> , 6340 Baar	041 760 12 12 info.ch@cpg-europe.com, www.cpg-europe.com

#### Anorganische Pigmente

<b>Scholz Farbpigmente</b>	Lerzenstrasse 14, 8953 Dietikon T 044 774 16 86, F 044 774 16 87
----------------------------	---

### Bauchemie

<b>Falcone Bauchemie AG</b> , 8808 Pfäffikon	T 055 410 20 30, www.falocone.ch
<b>MAPEI Suisse SA</b>	1642 Sorens, T 026 919 90 00, F 026 915 90 03 www.mapei.ch
<b>MC-Bauchemie AG</b> , 5606 Dintikon	056 616 68 68
<b>PCI Bauprodukte AG</b> , 5113 Holderbank	058 958 21 21
<b>Tremco CPG Schweiz AG</b> , 6340 Baar	041 760 12 12 info.ch@cpg-europe.com, www.cpg-europe.com

### Bautenschutz

<b>Knuchel Farben AG</b>	032 636 50 40 www.knuchel.ch
<b>MAPEI Suisse SA</b> , 1642 Sorens	026 915 90 00
<b>MC-Bauchemie AG</b> , 5606 Dintikon	056 616 68 68
<b>PCI Bauprodukte AG</b> , 5113 Holderbank	T 058 958 22 44, www.master-builders-solutions.ch
<b>Sto AG</b> , 4553 Subingen	T 032 674 41 41, www.stoag.ch
<b>Tremco CPG Schweiz AG</b> , 6340 Baar	041 760 12 12 info.ch@cpg-europe.com, www.cpg-europe.com

### Bautenschutzmittel

<b>MAPEI Suisse SA</b> , 1642 Sorens	026 915 90 00
<b>PCI Bauprodukte AG</b> , 5113 Holderbank	058 958 21 21

### Bauwerkabdichtungen

(zementös, bituminös)

<b>MAPEI Suisse SA</b> , 1642 Sorens	026 915 90 00
<b>MC-Bauchemie AG</b> , 5606 Dintikon	056 616 68 68
<b>PCI Bauprodukte AG</b> , 5113 Holderbank	058 958 21 21
<b>Tremco CPG Schweiz AG</b> , 6340 Baar	041 760 12 12 info.ch@cpg-europe.com, www.cpg-europe.com
<b>Vandex AG</b> , 4501 Solothurn	032 626 36 46

### Bauwerkinstandsetzung

<b>MC-Bauchemie AG</b> , 5606 Dintikon	056 616 68 68
<b>PCI Bauprodukte AG</b> , 5113 Holderbank	058 958 21 21

### Bauwerksanierungsmaschinen

<b>RODEC AG</b> , 4665 Oftringen	T 062 798 01 02
Maschinen/Werkzeuge info@rodec.ch, www.rodec.ch	
<b>wilcowa ag</b> , Baumaschinen, 8105 Regensdorf	T 043 388 70 60, F 043 388 70 66 moritz.steimer@wilcowa.ch, www.wilcowa.ch

### Beratungen

(Kunststofftechnik am Bau)

<b>Drytech Swiss AG</b>	081 300 40 90
Maienfeld, Bad Ragaz, Gossau ZH, Unteriberg, Triesen www.drytech-swiss.ch	
<b>MAPEI Suisse SA</b> , 1642 Sorens	026 915 90 00
<b>MC-Bauchemie AG</b> , 5606 Dintikon	056 616 68 68
<b>PCI Bauprodukte AG</b> , 5113 Holderbank	058 958 21 21
<b>Rascor Abdichtung AG</b> , 8162 Steinmaur	T 058 861 66 00, abdichtungen@rascor.ch

### Beschichtungen

<b>VIACOR Polymer GmbH AG</b> , D-72108 Rottenburg	T +49 7472 94999-0, info@viacor.de www.viacor.de
--	---

### Beschichtungen

von Auffangwannen

<b>MC-Bauchemie AG</b> , 5606 Dintikon	056 616 68 68
<b>PCI Bauprodukte AG</b> , 5113 Holderbank	T 058 958 22 44, www.master-builders-solutions.ch



## Beschichtungen FLK

**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank  
T 058 958 22 44, [www.master-builders-solutions.ch](http://www.master-builders-solutions.ch)  
**Tremco CPG Schweiz AG**, 6340 Baar 041 760 12 12  
[info.ch@cpg-europe.com](mailto:info.ch@cpg-europe.com), [www.cpg-europe.com](http://www.cpg-europe.com)

## Beschichtungen EP

**Knuchel Farben AG** 032 636 50 40  
[www.knuchel.ch](http://www.knuchel.ch)  
**MC-Bauchemie AG**, 5606 Dintikon 056 616 68 68  
**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21  
**Radix AG**, 9314 Steinebrunn 071 474 79 49  
[www.radixag.ch](http://www.radixag.ch), [info@radixag.ch](mailto:info@radixag.ch)  
**Tremco CPG Schweiz AG**, 6340 Baar 041 760 12 12  
[info.ch@cpg-europe.com](mailto:info.ch@cpg-europe.com), [www.cpg-europe.com](http://www.cpg-europe.com)

## Beschichtungen (säurefest)

**MC-Bauchemie AG**, 5606 Dintikon 056 616 68 68  
**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank  
T 058 958 22 44, [www.master-builders-solutions.ch](http://www.master-builders-solutions.ch)  
**Radix AG**, 9314 Steinebrunn 071 474 79 49  
[www.radixag.ch](http://www.radixag.ch), [info@radixag.ch](mailto:info@radixag.ch)

## Beschichtungs-Anlagen

**Wagner AG**, Industriestr. 22, 9450 Altstätten,  
T 071 757 22 11, F 071 757 23 23,  
[marketing@wagner-group.ch](mailto:marketing@wagner-group.ch)  
[www.wagner-group.com](http://www.wagner-group.com)  
**wilcowa ag**, Baumaschinen, 8105 Regensdorf  
T 043 388 70 60, F 043 388 70 66  
[moritz.steimer@wilcowa.ch](mailto:moritz.steimer@wilcowa.ch), [www.wilcowa.ch](http://www.wilcowa.ch)

## Beton Polymerbeton

**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21

## Betonanierungen

**MAPEI Suisse SA**, 1642 Sorens 026 915 90 00  
**MC-Bauchemie AG**, 5606 Dintikon 056 616 68 68  
**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21  
**Sto AG**, 4553 Subingen  
T 032 674 41 41, [www.stoag.ch](http://www.stoag.ch)  
**Tremco CPG Schweiz AG**, 6340 Baar 041 760 12 12  
[info.ch@cpg-europe.com](mailto:info.ch@cpg-europe.com), [www.cpg-europe.com](http://www.cpg-europe.com)

## Bodenanstriche

**Knuchel Farben AG** 032 636 50 40  
[www.knuchel.ch](http://www.knuchel.ch)  
**MC-Bauchemie AG**, 5606 Dintikon 056 616 68 68  
**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21  
**Radix AG**, 9314 Steinebrunn 071 474 79 49  
[www.radixag.ch](http://www.radixag.ch), [info@radixag.ch](mailto:info@radixag.ch)  
**Tremco CPG Schweiz AG**, 6340 Baar 041 760 12 12  
[info.ch@cpg-europe.com](mailto:info.ch@cpg-europe.com), [www.cpg-europe.com](http://www.cpg-europe.com)

## Bodenbeläge

**MC-Bauchemie AG**, 5606 Dintikon 056 616 68 68  
**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21  
**Tremco CPG Schweiz AG**, 6340 Baar 041 760 12 12  
[info.ch@cpg-europe.com](mailto:info.ch@cpg-europe.com), [www.cpg-europe.com](http://www.cpg-europe.com)

## Bodenbeläge (fugenlos)

**MC-Bauchemie AG**, 5606 Dintikon 056 616 68 68  
**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21  
**Tremco CPG Schweiz AG**, 6340 Baar 041 760 12 12  
[info.ch@cpg-europe.com](mailto:info.ch@cpg-europe.com), [www.cpg-europe.com](http://www.cpg-europe.com)

## Brandschutzanstriche

**Knuchel Farben AG**, 4537 Wiedlisbach  
[www.knuchel.ch](http://www.knuchel.ch) 032 636 50 40

## Brückenabdichtungen

**MC-Bauchemie AG**, 5606 Dintikon 056 616 68 68  
**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank  
T 058 958 22 44, [www.master-builders-solutions.ch](http://www.master-builders-solutions.ch)

## Brückensanierungen

**MAPEI Suisse SA**, 1642 Sorens 026 915 90 00  
**MC-Bauchemie AG**, 5606 Dintikon 056 616 68 68  
**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21  
**Sto AG**, 4553 Subingen  
T 032 674 41 41, [www.stoag.ch](http://www.stoag.ch)  
**Tremco CPG Schweiz AG**, 6340 Baar 041 760 12 12  
[info.ch@cpg-europe.com](mailto:info.ch@cpg-europe.com), [www.cpg-europe.com](http://www.cpg-europe.com)

## Elastische Schutzsysteme

**MC-Bauchemie AG**, 5606 Dintikon 056 616 68 68  
**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21  
**Tremco CPG Schweiz AG**, 6340 Baar 041 760 12 12  
[info.ch@cpg-europe.com](mailto:info.ch@cpg-europe.com), [www.cpg-europe.com](http://www.cpg-europe.com)

## Entwässerungsrinne

**Hartmann Engineering GmbH**, 5103 Wildegg  
T 062 213 04 04, F 062 213 08 08  
[info@hartmann-e.ch](mailto:info@hartmann-e.ch), [www.hartmann-e.ch](http://www.hartmann-e.ch)

## Epoxidharze

**MC-Bauchemie AG**, 5606 Dintikon 056 616 68 68  
**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank  
T 058 958 22 44, [www.master-builders-solutions.ch](http://www.master-builders-solutions.ch)  
**Radix AG**, 9314 Steinebrunn 071 474 79 49  
[www.radixag.ch](http://www.radixag.ch), [info@radixag.ch](mailto:info@radixag.ch)

## Fassadensanierungen

**MC-Bauchemie AG**, 5606 Dintikon 056 616 68 68  
**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21  
**Sto AG**, 8172 Niederglatt  
T 044 851 53 53, [www.stoag.ch](http://www.stoag.ch)  
**Tremco CPG Schweiz AG**, 6340 Baar 041 760 12 12  
[info.ch@cpg-europe.com](mailto:info.ch@cpg-europe.com), [www.cpg-europe.com](http://www.cpg-europe.com)

## Flachdachabdichtungen (Flüssigkunststoffe)

**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank  
T 058 958 22 44, [www.master-builders-solutions.ch](http://www.master-builders-solutions.ch)

## Fliesenkleber

**MAPEI Suisse SA**, 1642 Sorens 026 915 90 00  
**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21

## Flüssigkunststoffe

**MC-Bauchemie AG**, 5606 Dintikon 056 616 68 68  
**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank  
T 058 958 22 44, [www.master-builders-solutions.ch](http://www.master-builders-solutions.ch)  
**Tremco CPG Schweiz AG**, 6340 Baar 041 760 12 12  
[info.ch@cpg-europe.com](mailto:info.ch@cpg-europe.com), [www.cpg-europe.com](http://www.cpg-europe.com)

## Flüssigkunststoffe (Beschichtungssystem)

**MC-Bauchemie AG**, 5606 Dintikon 056 616 68 68  
**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank  
T 058 958 22 44, [www.master-builders-solutions.ch](http://www.master-builders-solutions.ch)  
**Sto AG**, 4553 Subingen  
T 032 674 41 41, [www.stoag.ch](http://www.stoag.ch)  
**Tremco CPG Schweiz AG**, 6340 Baar 041 760 12 12  
[info.ch@cpg-europe.com](mailto:info.ch@cpg-europe.com), [www.cpg-europe.com](http://www.cpg-europe.com)

## Fugen (dampfdiffusionsoffen)

**HANNO (Schweiz) AG**, 4450 Sissach 061 973 86 02  
**Tremco CPG Schweiz AG**, 6340 Baar 041 760 12 12  
[info.ch@cpg-europe.com](mailto:info.ch@cpg-europe.com), [www.cpg-europe.com](http://www.cpg-europe.com)

## Fugenabdichtungssysteme

**HANNO (Schweiz) AG**, 4450 Sissach 061 973 86 02  
**LeCo Lagertechnik AG**, 5415 Nussbaumen  
[www.leco-lagerer.com](http://www.leco-lagerer.com), [info@leco-lagerer.com](mailto:info@leco-lagerer.com)  
T 056 290 13 15, F 056 290 13 19  
**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21  
**Rascor Abdichtungen AG**  
[abdichtungen@rascor.ch](mailto:abdichtungen@rascor.ch)  
**Niederlassungen in:**  
6330 Cham 058 861 66 44 [zug@rascor.ch](mailto:zug@rascor.ch)  
3312 Fraubrunnen 058 861 66 55 [bern@rascor.ch](mailto:bern@rascor.ch)  
8162 Steinmaur 058 861 66 66 [zuerich@rascor.ch](mailto:zuerich@rascor.ch)  
8887 Mels 058 861 66 77 [ostschweiz@rascor.ch](mailto:ostschweiz@rascor.ch)  
9030 Abtwil 058 861 66 77 [ostschweiz@rascor.ch](mailto:ostschweiz@rascor.ch)  
**Tremco CPG Schweiz AG**, 6340 Baar 041 760 12 12  
[info.ch@cpg-europe.com](mailto:info.ch@cpg-europe.com), [www.cpg-europe.com](http://www.cpg-europe.com)  
**Vandex AG**, 4501 Solothurn 032 626 36 46

## Fugendichtungsmassen

**HANNO (Schweiz) AG**, 4450 Sissach 061 973 86 02  
**Falcone Bauchemie AG**, 8808 Pfäffikon  
T 055 410 20 30, [www.falocone.ch](http://www.falocone.ch)  
**merz+benteli ag**, 3172 Niederwangen  
T 031 980 48 48, F 031 980 48 49  
**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21  
**Tremco CPG Schweiz AG**, 6340 Baar 041 760 12 12  
[info.ch@cpg-europe.com](mailto:info.ch@cpg-europe.com), [www.cpg-europe.com](http://www.cpg-europe.com)

## Graffiti-, Schmutzschutz

**Knuchel Farben AG** 032 636 50 40  
[www.knuchel.ch](http://www.knuchel.ch)  
**MC-Bauchemie AG**, 5606 Dintikon 056 616 68 68  
**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21

## Grundwasserabdichtungen

**Drytech Swiss AG** 081 300 40 90  
Maienfeld, Bad Ragaz, Gossau ZH, Unteriberg, Triesen  
[www.drytech-swiss.ch](http://www.drytech-swiss.ch)  
**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21  
**Rascor Abdichtungen AG**  
[abdichtungen@rascor.ch](mailto:abdichtungen@rascor.ch)  
**Niederlassungen in:**  
6330 Cham 058 861 66 44 [zug@rascor.ch](mailto:zug@rascor.ch)  
3312 Fraubrunnen 058 861 66 55 [bern@rascor.ch](mailto:bern@rascor.ch)  
8162 Steinmaur 058 861 66 66 [zuerich@rascor.ch](mailto:zuerich@rascor.ch)  
8887 Mels 058 861 66 77 [ostschweiz@rascor.ch](mailto:ostschweiz@rascor.ch)  
9030 Abtwil 058 861 66 77 [ostschweiz@rascor.ch](mailto:ostschweiz@rascor.ch)

## Hydrophobierungsmittel

**Kaufmann WKS B AG**, Ramsteinerstrasse 20,  
Postfach 3458, 4002 Basel, T 061 691 94 10  
**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21

### Industrieböden

**Knuchel Farben AG** 032 636 50 40  
www.knuchel.ch

**MC-Bauchemie AG**, 5606 Dintikon 056 616 68 68

**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21

**Radix AG**, 9314 Steinebrunn 071 474 79 49  
www.radixag.ch, info@radixag.ch

**Tremco CPG Schweiz AG**, 6340 Baar 041 760 12 12  
info.ch@cpg-europe.com, www.cpg-europe.com

**Vibak Export AG**, 8902 Urdorf  
T 044 734 28 68, F 044 734 28 88  
info@vibak.com

### Injektionen

**MC-Bauchemie AG**, 5606 Dintikon 056 616 68 68

**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21

**Rascor Abdichtungen AG**  
abdichtungen@rascor.ch

**Niederlassungen in:**  
6330 Cham 058 861 66 44 zug@rascor.ch  
3312 Fraubrunnen 058 861 66 55 bern@rascor.ch  
8162 Steinmaur 058 861 66 66 zuerich@rascor.ch  
8887 Mels 058 861 66 77 ostschweiz@rascor.ch  
9030 Abtwil 058 861 66 77 ostschweiz@rascor.ch

**Sto AG**, 4553 Subingen  
T 032 674 41 41, www.stoag.ch

**Tremco CPG Schweiz AG**, 6340 Baar 041 760 12 12  
info.ch@cpg-europe.com, www.cpg-europe.com

### Injektionspacker

**MC-Bauchemie AG**, 5606 Dintikon 056 616 68 68

**Sto AG**, 4553 Subingen  
T 032 674 41 41, www.stoag.ch

**Tremco CPG Schweiz AG**, 6340 Baar 041 760 12 12  
info.ch@cpg-europe.com, www.cpg-europe.com

### Kanalisationsabdichtungen

**MC-Bauchemie AG**, 5606 Dintikon 056 616 68 68

**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21

### Kläranlagen (Beschichtungen)

**MC-Bauchemie AG**, 5606 Dintikon 056 616 68 68

**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21

### Klebebewehrungen

**MAPEI Suisse SA**, 1642 Sorens 026 915 90 00

**S&P Clever Reinforcement Company AG**  
6423 Seewen, T 041 825 00 70, www.sp-reinforcement.ch

### Klebstoffe für Bodenbeläge

**MAPEI Suisse SA**, 1642 Sorens 026 915 90 00

**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21

### Korrosionsschutz

**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21

**Radix AG**, 9314 Steinebrunn 071 474 79 49  
www.radixag.ch, info@radixag.ch

### Kunstharzbodenbeläge

**MC-Bauchemie AG**, 5606 Dintikon 056 616 68 68

**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank  
T 058 958 22 44, www.master-builders-solutions.ch

**Radix AG**, 9314 Steinebrunn 071 474 79 49  
www.radixag.ch, info@radixag.ch

**Sto AG**, 4553 Subingen  
T 032 674 41 41, www.stoag.ch

**Tremco CPG Schweiz AG**, 6340 Baar 041 760 12 12  
info.ch@cpg-europe.com, www.cpg-europe.com

### Materialprüfungen, Expertisen

**Geotest AG**  
**Zustandsbeurteilung, Rissüberwachungen**  
T 031 910 01 01, F 031 910 01 00

**IMP Bautest AG**, 4625 Oberbuchsiten,  
T 062 389 98 99, F 062 389 98 90, E-Mail:  
info@impbautest.ch, www.impbautest.ch

**LPM AG Baustoff-Prüfinstitut**  
Tannenweg 10, 5712 Beinwil am See  
T 062 771 55 55, F 062 771 55 64

**TFB AG – Technik und Forschung im Betonbau**,  
5103 Wildegg, T 062 887 72 72, F 062 887 72 70  
info@tfb.ch, www.tfb.ch

### Mauerwerksanierungen

**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21

### Parkhausbeläge

**MC-Bauchemie AG**, 5606 Dintikon 056 616 68 68

**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank  
T 058 958 22 44, www.master-builders-solutions.ch

**Radix AG**, 9314 Steinebrunn 071 474 79 49  
www.radixag.ch, info@radixag.ch

**Sto AG**, 4553 Subingen  
T 032 674 41 41, www.stoag.ch

**Tremco CPG Schweiz AG**, 6340 Baar 041 760 12 12  
info.ch@cpg-europe.com, www.cpg-europe.com

### Polyurethane Elastomere

**MC-Bauchemie AG**, 5606 Dintikon 056 616 68 68

**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank  
T 058 958 22 44, www.master-builders-solutions.ch

### Prüfgeräte

**Novamart AG**, www.novamart-luescher.com  
St. Georgenstrass 159, 9011 St. Gallen  
T 071 228 88 33, F 071 228 88 30

### Riss-Sanierung

**MC-Bauchemie AG**, 5606 Dintikon 056 616 68 68

**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21

**Rascor Abdichtungen AG**  
abdichtungen@rascor.ch

**Niederlassungen in:**  
6330 Cham 058 861 66 44 zug@rascor.ch  
3312 Fraubrunnen 058 861 66 55 bern@rascor.ch  
8162 Steinmaur 058 861 66 66 zuerich@rascor.ch  
8887 Mels 058 861 66 77 ostschweiz@rascor.ch  
9030 Abtwil 058 861 66 77 ostschweiz@rascor.ch

**Tremco CPG Schweiz AG**, 6340 Baar 041 760 12 12  
info.ch@cpg-europe.com, www.cpg-europe.com

### Schallschutz

**HANNO (Schweiz) AG**, 4450 Sissach 061 973 86 02

### Schutzanstriche

(gegen Diffusion von Dampf, Gasen und aggressive Feuchtigkeit)

**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21

### Schwimmbadauskleidungen

**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21

### Spritzmörtel/Spritzbeton

**MC-Bauchemie AG**, 5606 Dintikon 056 616 68 68

**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21

**S&P Clever Reinforcement Company AG**  
6423 Seewen, T 041 825 00 70, www.sp-reinforcement.ch

**Tremco CPG Schweiz AG**, 6340 Baar 041 760 12 12  
info.ch@cpg-europe.com, www.cpg-europe.com

### Trinkwasser-Reservoir

**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21

**Radix AG**, 9314 Steinebrunn 071 474 79 49  
www.radixag.ch, info@radixag.ch

**Vandex AG**, 4501 Solothurn 032 626 36 46

### Wasserisolationen

**PCI Bauprodukte AG**, 5113 Holderbank 058 958 21 21

**Ihr Eintrag im «Bezugsquellen-Register» und neu auch im Internet unter:**  
[www.vbk-schweiz.ch](http://www.vbk-schweiz.ch)  
**Bezugsquellen-Register**

**Verlag, Herausgeber, Redaktion:**  
BACHOFNER CONSULTING GMBH  
Verbände „ Marketing  
Kommunikation „ Events  
Industriestrasse 1, GAIS Center  
5000 Aarau  
Telefon +41 (0)62 823 82 22  
Fax +41 (0)62 823 82 21  
info@bachofner-consulting.ch  
www.bachofner-consulting.ch



**Schweizerischer  
Verband Bautenschutz •  
Kunststofftechnik am Bau**

Industriestrasse 1  
GAIS Center  
CH-5000 Aarau

+41 62 823 82 24  
info@vbk-schweiz.ch  
www.vbk-schweiz



einer für alle.

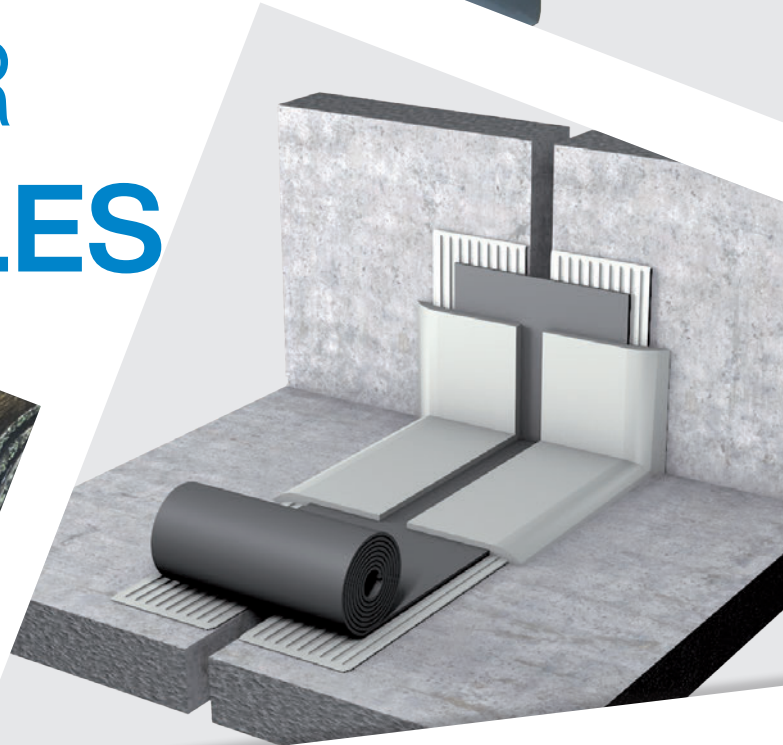


[www.vbk-schweiz.ch](http://www.vbk-schweiz.ch)

Let's go liquid!



EINES  
FÜR  
ALLES



Mehr über unser Joint Tape System erfahren:



# JOINT TAPE SYSTEM

Fugen abdichten einfach gemacht.

Dehn-, Arbeitsfugen oder einfach nur Risse – das Joint Tape System hat für alle Fugen eine Lösung. Das einzigartige Fugenband kann auf Beton und auch mit Polymerbitumenbahnen einfach und effizient verarbeitet werden. [www.soprema.ch](http://www.soprema.ch)

SO STARK. SOPREMA.



**SOPREMA**