

# SikaProof<sup>®</sup>-A

## Frischbetonverbunddichtungsbahn



Innovation & since  
Consistency | 1910

# SikaProof®-A

## Hier kommt die neueste Generation von Abdichtungsbahnen!

Sika blickt auf eine über 100 jährige Geschichte erfolgreicher Bauwerksabdichtung zurück und ist heute einer der weltweit führenden Spezialisten für Abdichtungsprodukte.

Neben der kontinuierlichen Weiterentwicklung bewährter Abdichtungstechnologien ist Sika bestrebt, entsprechend den Herausforderungen des modernen Bauwesens, immer neue und innovative Abdichtungslösungen zu entwickeln. Sika bietet bereits heute eine Vielzahl an Lösungen für die sichere Erstellung von wasserundurchlässigen Betonbauwerken (Betonzusatzmittel, Fugenabdichtungen, Injektionstechnologie...) oder für die flächige Abdichtung von Bauwerken (Sikaplan Dichtungsbahnen...).

Dieses einzigartige und umfangreiche Abdichtungssortiment wird durch das wohl modernste Abdichtungssystem die neue **SikaProof®-A** Frischbetonverbunddichtungsbahn komplettiert.

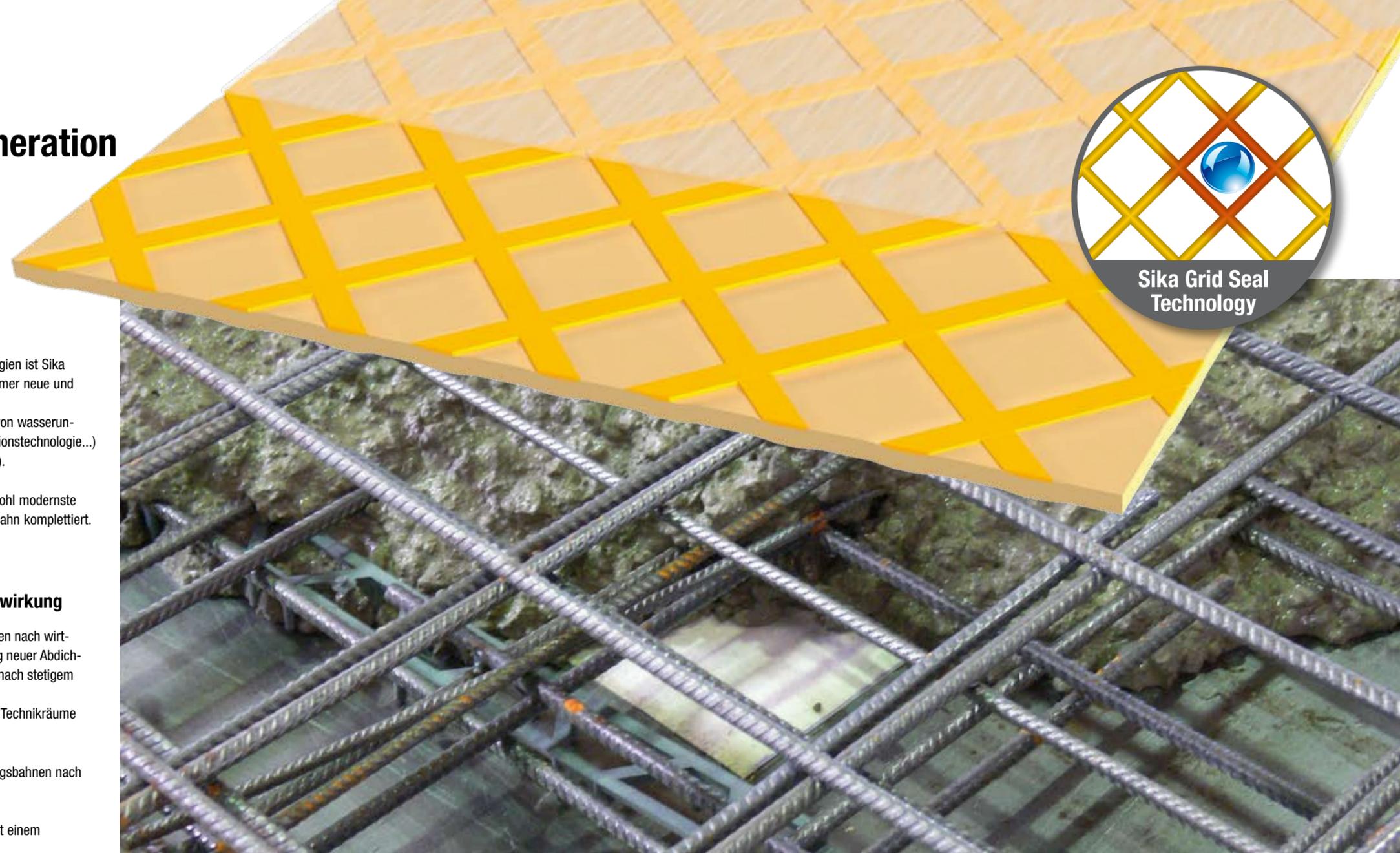
### Innovative Abdichtungslösung mit Frischbetonverbundwirkung

Verlässlichkeit und Dauerhaftigkeit von Abdichtungen einerseits und das Streben nach wirtschaftlichen Lösungen andererseits stellen hohe Ansprüche an die Entwicklung neuer Abdichtungssysteme. Kostendruck und technische Herausforderung verlangen dabei nach stetigem Fortschritt.

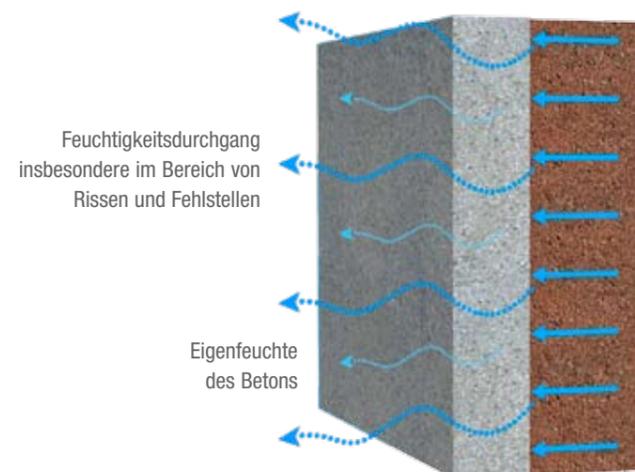
Immer mehr Bauwerke verlangen aufgrund hochwertiger Nutzungen (Archive, Technikräume usw.) und kürzerer Bauzeiten wasserdichte Konstruktionen von Beginn an.

**SikaProof®-A** stellt hier die neueste Generation hinterlaufsicherer Dichtungsbahnen nach dem Prinzip der Frischbetonverbundwirkung dar.

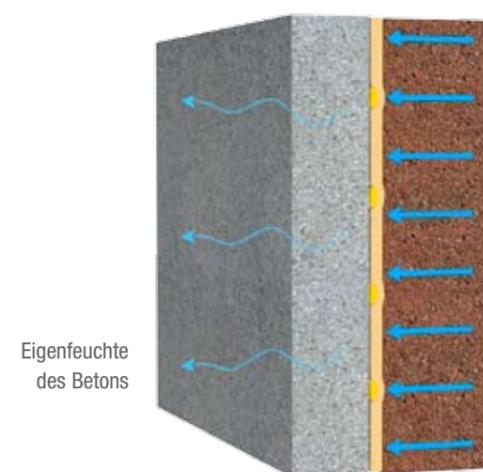
**SikaProof®-A** verbindet eine einfache und praxisgerechte Verarbeitung mit einem Höchstmaß an abdichtungstechnischer Sicherheit.



Wasserundurchlässige Betonkonstruktion



Wasserdichte SikaProof® Konstruktion



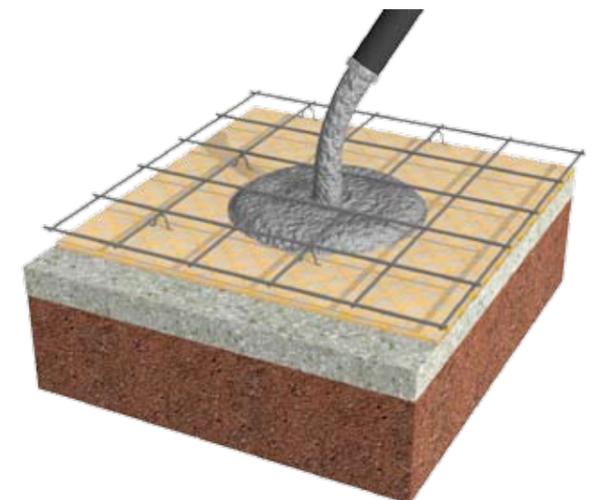
### SikaProof®-A und Beton – ein starkes Team

Die **SikaProof®-A** Dichtungsbahn ist ein vorapplizierbares Abdichtungssystem und wird daher vor der Betonage auf dem Untergrund oder der Schalung installiert.

Der einzigartige Aufbau der **SikaProof®-A** Dichtungsbahn ermöglicht eine hinterlaufsichere Verzahnung mit dem erhärtenden Frischbeton und umschließt nach der Betonage die Betonkonstruktion wie eine dichte Haut.

Dieses System ermöglicht somit im Gegensatz zu klassischen Flächenabdichtungen auch unter Bodenplatten oder bei einhäuptigen Schalungen eine hinterlaufsichere Abdichtung.

**SikaProof®-A** verbindet in einzigartiger Weise die Stärken einer wasserundurchlässigen Betonkonstruktion mit den Stärken einer Flächenabdichtung zu einem der modernsten Abdichtungssysteme.





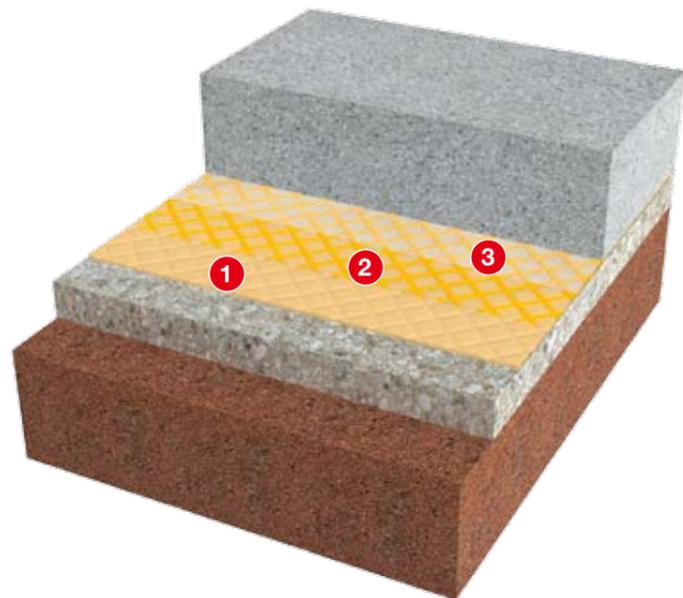
## Produkteigenschaften und Funktionsweise

### SikaProof®-A – eine bewährte Technologie innovativ weiterentwickelt

Das neue **SikaProof®-A** System nutzt den in der Praxis bewährten Verbund zwischen einer vlieskaschierten Dichtungsbahn und Beton und verbindet diesen mit dem neuartigen Sika Hinterlaufschutz.

Beim **SikaProof®-A** vereinen sich bewährte Sika Produkte zum Frischbetonverbundsystem der neuesten Generation.

- Einfache und sichere Verarbeitung
- System ist direkt begehbar
- Kombination bewährter und hochwertiger Sika Produkte
- Hohe und gleichmäßige Produktqualität
- Umwelt- und Ressourcen schonend durch Verzicht auf unnötige Schutzlage und durch den gezielten und effektiven Einsatz ausgewählter Werkstoffe.



#### Aufbau:

- 1 Hoch flexible FPO Dichtungsbahn
- 2 Gitterförmiger Hinterlaufschutz aus vielseitig beständigem Sika Dichtstoff
- 3 Robuste Vlieslage für die mechanische Verzahnung mit dem Beton

### SikaProof®-A – neuartiger Hinterlaufschutz

Kern des neuartigen **SikaProof®-A** Systems ist der innovative Hinterlaufschutz. Ein enges und geschlossenes Raster von Dichtstoff-Barrieren verhindert im Fall einer Beschädigung eine unerwünschte Ausbreitung von Wasser zwischen Beton und Dichtungsbahn. Auch bei sehr hohem Wasserdruck wird der Wasserzutritt auf einen minimalen Bereich begrenzt.

Mit diesem System lassen sich die Vorteile wasserundurchlässiger Betonkonstruktionen und die Vorteile wasserdichter Flächenabdichtungen zu einem starken System verbinden.

- Wasserdichtes Abdichtungssystem
- Hinterlaufsicher
- Hohe Rissüberbrückung
- Vielseitige Beständigkeit z.B. gegen betonangreifende Medien
- Einfache und gezielte Behebung von Fehlstellen möglich
- Keine zusätzlichen Schutzlagen erforderlich
- Sichere Kombination mit anderem Abdichtungssystem möglich
- Vielseitige Detailausbildung durch Verschweißung und Verklebung möglich



# Anwendungsbereiche

## Abdichtungslösungen für moderne Bauwerke

Der Fortschritt unserer Gesellschaft spiegelt sich auch bei der Konstruktion und Nutzung von Gebäuden wieder.

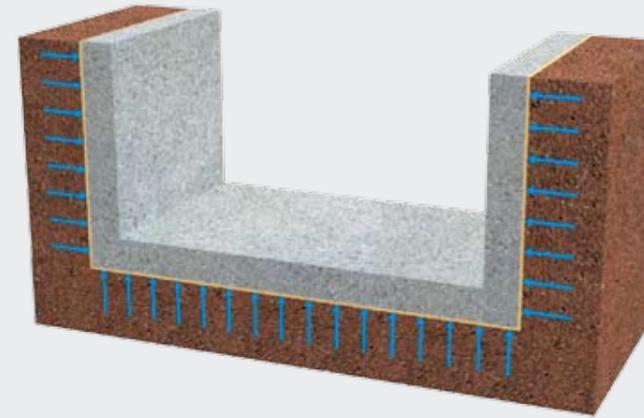
Moderne Konstruktionen werden nicht nur immer höheren Belastungen ausgesetzt, sondern es wachsen auch die Ansprüche an die Konstruktion durch immer höherwertigere Nutzungen. Untergeschosse die früher vorwiegend als Lagerraum für feuchtigkeitsunempfindliche Güter genutzt wurden, werden heute als Wohn- und Arbeitsräume genutzt oder beherbergen empfindliche Güter und Anlagen.

Ob als alleinige Abdichtung oder in Verbindung mit einer Konstruktion aus wasserundurchlässigem Beton, das **SikaProof®-A** Dichtungssystem bietet eine Vielzahl technisch und wirtschaftlich interessanter Abdichtungslösungen, um diesen modernen Anforderungen gerecht zu werden.

## Abdichtung im Neubau

Der planmäßige Einsatz von **SikaProof®-A** bei Neubauten kann durch Vermeidung von jeglichem Wasserdurchtritt die Voraussetzungen für eine hochwertige Nutzung von Gebäuden schaffen, oder in Verbindung mit einer Konstruktion aus wasserundurchlässigem Beton Gebäude mit hohem Dichtigkeitsanspruch zusätzlich schützen.

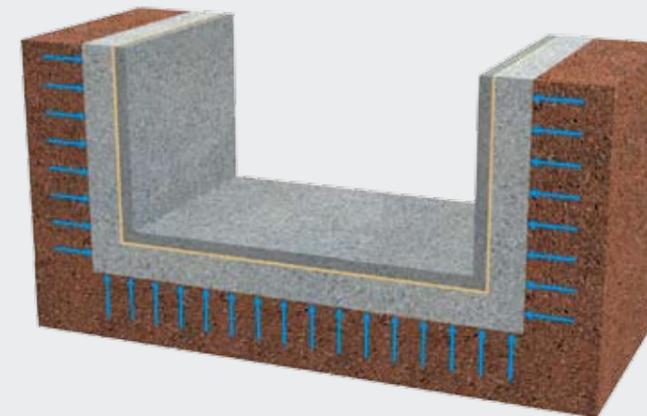
Neben einer Vielzahl technischer Vorteile kann **SikaProof®-A** aber auch eine wirtschaftlich interessante Lösung sein. Insbesondere bei Bauwerken mit einem hohen Anteil an rissbegrenzender Bewehrung können durch die rissüberbrückenden Eigenschaften der **SikaProof®-A** Dichtungsbahn oftmals Einsparungen bei der Bewehrung und dem Beton realisiert werden.



## Bauen im Bestand

Die abdichtungstechnische Sanierung von Bestandsgebäuden stellt alle Beteiligten vor große Herausforderungen. Selten nur kann eine bestehende Konstruktion nachträglich von außen abgedichtet werden, so dass der Einbau einer zusätzlichen Innenwanne vielfach die einzige Lösung darstellt. Doch es sind bei der Dimensionierung einer Innenwanne durch das bestehende Gebäude und die geplante Nutzung sehr enge Grenzen gesetzt.

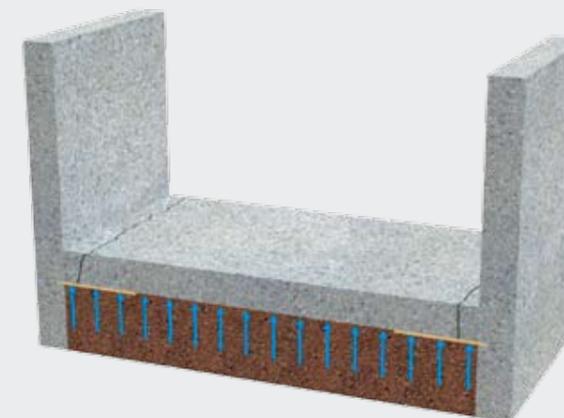
Der Einsatz einer **SikaProof®-A** Abdichtung bietet hier oftmals den notwendigen Spielraum. Die Bauteilstärke ergibt sich hierbei nur aus konstruktiven Anforderungen und muss nicht wie bei einer wasserundurchlässigen Betonkonstruktion nach Mindestquerschnitten bemessen werden.



## Partielle Abdichtung

Oftmals ergeben sich für einzelne Teilbereiche einer Konstruktion höhere Anforderungen oder besondere Problemstellungen. Hier bietet sich ein partieller Einsatz der **SikaProof®-A** Dichtungsbahn an, um den gesonderten Anforderungen in diesen Teilbereichen der Konstruktion zu entsprechen.

Durch einen planmäßigen Einsatz der **SikaProof®-A** Abdichtung kann beispielsweise in Bereichen mit einem hohen konstruktionsbedingte Rissrisiko aufwendigen und schwierigen Injektionsarbeiten oftmals vorbeugt werden.





# 100 Jahre Erfahrung in Bauwerksabdichtungen



Bauwerksabdichtungen gehörten schon immer zur Kernkompetenz von Sika. Schon vor 100 Jahren wurde mit dem Produkt **Sika1** die Lösung gefunden, Bauwerke vor eindringendem Wasser zu schützen.

Erstmals am Jahrhundertbauwerk Gotthard eingesetzt, schaffte die Produktpalette von Sika in der ganzen Fachwelt den Durchbruch.

Dank stetiger und innovativer Weiterentwicklungen ist Sika heute weltweit führend in der Bauwerksabdichtung.

**Profitieren Sie von unserem know-how!**

**Sika Deutschland GmbH**  
 Kornwestheimer Str. 107  
 70439 Stuttgart  
 Telefon +49711 8009 0,  
 Telefax +497118009 321  
 E-mail: info@de.sika.com  
 www.sika.de

**Ansprechpartner**  
 Finden Sie Ihren Ansprechpartner vor Ort  
 für die Bauwerksabdichtung unter:  
**www.sika.de**  
 → Kontakte  
 → Gewerbliche Anfragen



© Sika Services AG / BU Contractors / SikaProof-A / Frischbetonverbunddichtungsbahn / 12.2010 / CMS rd



**Innovation & Consistency** | since 1910