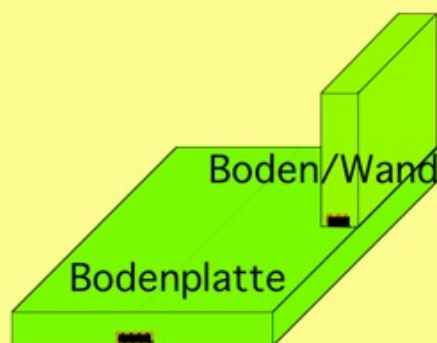


# mastix sa

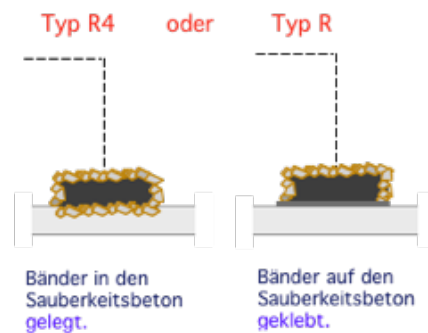
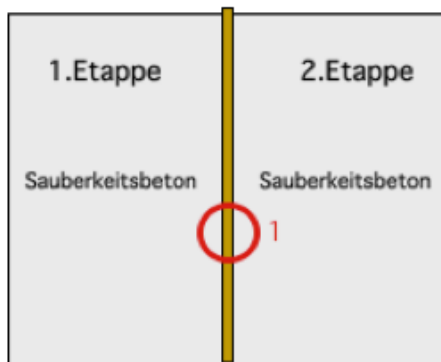
## Verfahren zur

Wasserdichtung mit **BFL-Mastix Fugenbändern** einer Arbeitsfuge zwischen zwei Betonieretappen einer **Bodenplatte** und der Anschlussfuge zwischen **Platte und Wänden**.



# 1 Verlegen der Bänder

Die BFL- Mastix Bänder werden in die Achse der Betonier-Anschlussfuge verlegt.



Bitte den BFL-Mastix Katalog konsultieren,  
[www.mastix.ch](http://www.mastix.ch)

Bänder Typ R4 : Seite 14

Verlegen der Bänder Typ R4 : Seite 76

Bänder Typ R : Seite 22

Verlegen der Bänder Typ R : Seite 78

Die BFL-Mastix Fugenbänder haben eine mineralische, raue und poröse Oberfläche und erlauben somit, sich wasserdicht mit dem Beton zu verbinden.

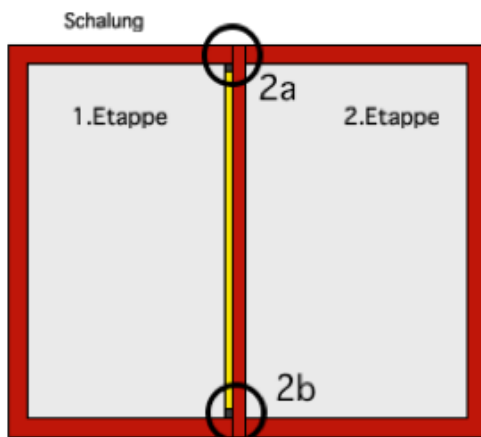
Der Feinsplit, der den Kern der BFL-Mastix Bänder umhüllt, hat folgende Eigenschaften :

- Granulatgruppe 4/8 mm
- ausgewählter Kalkstein, nicht alkali-reaktiv.

## 2 Verbindungen

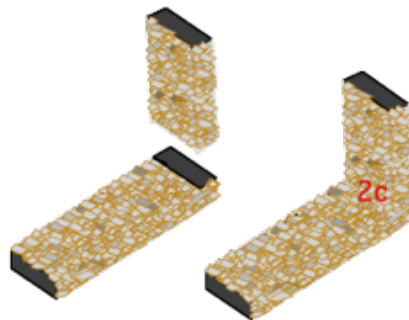
Horizontale BFL-Mastix Bänder werden mit vertikalen verbunden.

Eine Bandverbindung geschieht immer schwarz auf schwarz.  
In diesem Falle muss der Feinsplitt entfernt werden.



## 2 Verbindungen

Eine Bandverbindung geschieht immer schwarz auf schwarz.  
In diesem Falle muss der Feinsplitt entfernt werden.



Verbindungen Bänder Typ R

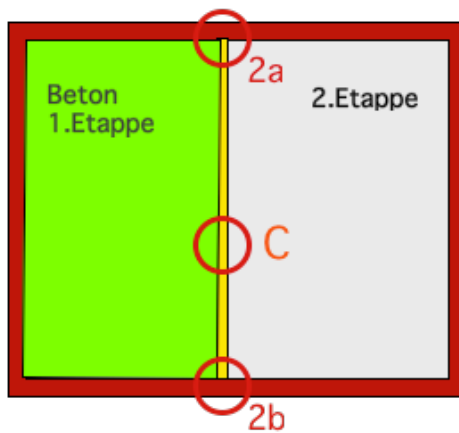
Bitte den BFL-Mastix Katalog konsultieren,  
[www.mastix.ch](http://www.mastix.ch)

Verbindungen : Seite : 80

Dank ihrer besonderen Konzeption, können BFL-Mastix Bänder jegliches Wassereindringen in die Fugen verhindern.

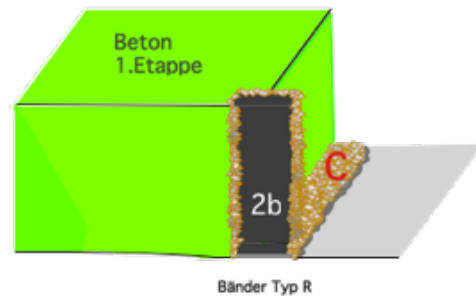
### 3 Reinigung

Die horizontalen und vertikalen BFL-Mastix Bänder werden nach dem Ausschalen der ersten Betonieretappe gereinigt.



#### C Reinigung

Vor der zweiten Betonieretappe sollen die Bänder unter Druckwasser mit dem „Kärcher“ gereinigt werden.



Bitte den BFL-Mastix Katalog konsultieren,  
[www.mastix.ch](http://www.mastix.ch)

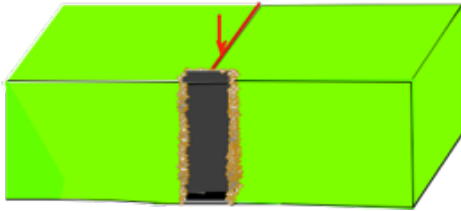
Reinigung : Seite : 77

Das unerwünschte Wassereindringen in Betonbauteile ist mittel- oder langfristig immer eine beträchtliche Schadensquelle.

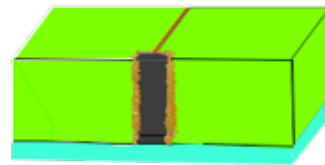
Schwachstellen in den Fugen sind meist die Trennebenen Beton/Beton und Beton/andere Baustoffe.

## 4 Rissbehandlung in einer Arbeitsfuge

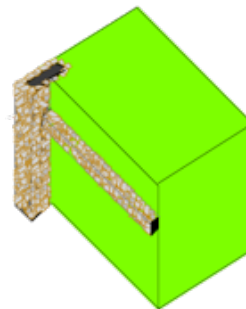
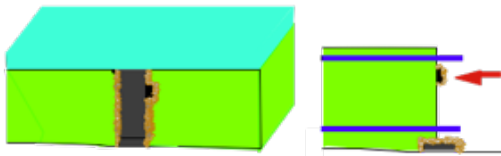
Riss in der Betonieranschlussfuge



- Wassereindringen nur unter der Bodenplatte. Es ist unnötig, diesen Riss zu behandeln.



- Für ein Becken, ein Reservoir, ein Schwimmbad: Band 15/30 R oder 20/40 R zur Sicherung der Wasserdichtung.



Verbindung mit Bändern Typ R

Bitte den BFL-Mastix Katalog konsultieren,

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

Bänder Typ R : Seiten : 20 - 21 - 78

**Wasser dringt** durch Risse und Fugen im Betonbauteil ein.

**Wasser sucht sich** immer den leichtesten Weg durch den Betonteil.

**Die leichtesten Eindringwege** sind Schwachstellen, Öffnungen und Fugen.

Letztere sind unvermeidlich, jedoch oftmals fehlerhaft ausgeführt und nicht haltbar.

**Gewisse Dichtungssysteme** oder Materialien sind oft gänzlich ungeeignet.

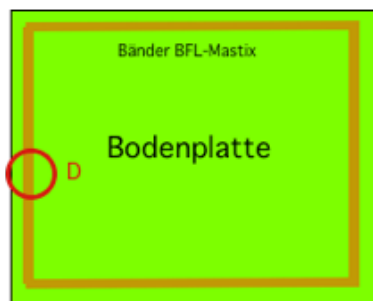
# 5 Wasserdichtheit Bodenplatte/Wände

## Arbeitsfuge zwischen Bodenplatte und Wänden.

Es handelt sich um eine Trennfuge zwischen zwei Betonverbindungen oder der Trennebene zwischen einem harten und einem frischen Beton.

Zwei Bandtypen können benutzt werden :

**Bänder vom Typ R4 und R.**

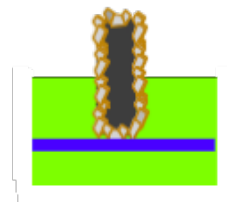


## D Bandtypen

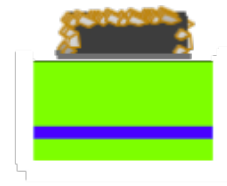
Typ R4

oder

Typ R



Bänder in den frischen Beton der Bodenplatte **verlegt**.



Bänder mit dem Kleber Mastix MS-Polymer auf den harten Beton der Bodenplatte **geklebt**.

Bitte den BFL-Mastix Katalog konsultieren,  
[www.mastix.ch](http://www.mastix.ch)

**Bänder Typ R4** : Seite 15

Verlegen der Bänder Typ R4 : Seite 76

**Bänder Typ R** : Seite 23

Verlegen der Bänder Typ R : Seite 78

**Einfache Regeln** um eine dauerhafte Wasserdichtung zwischen Bodenplatte und Wänden zu erzielen.

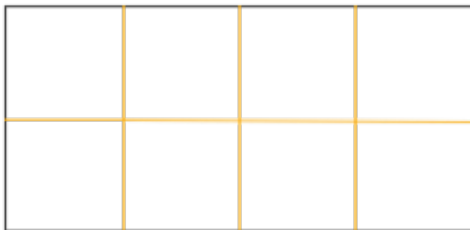
- Die Fläche der Arbeitsfuge muss porös und rau sein, um die Verbindungsfläche zu vergrößern.
- Die Fläche der Betonier-Arbeitsfuge muss porös und rau sein, um schlechte Oberflächenreste zu entfernen.

Die Verbindung zwischen den Bändern lässt sich mit einem kleinen Propangasbrenner realisieren. Siehe auch Videos auf [www.mastix.ch](http://www.mastix.ch)

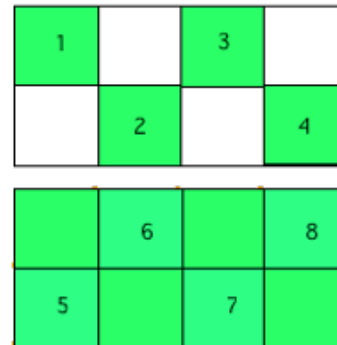
## 6 Bodenplatte in mehreren Betonieretappen.

Die BFL-Mastix Fugenbänder werden in die Achse der Arbeitsfuge verlegt.

Verlegen der BFL-Mastix Bänder



Betonieretappen



**Bitte den BFL-Mastix Katalog konsultieren,**

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

**Bänder Typ R4 : Seite 14**

**Verlegen der Bänder Typ R4 : Seite 76**

**Bänder Typ R : Seite 22**

**Verlegen der Bänder Typ R : Seite 78**

**BFL-Mastix Fugenbänder** behalten alle ihre Eigenschaften, solange das Betonbauteil besteht. Erst bei einem Abreißen des Betonteiles trennen sich die BFL-Mastix Bänder vom Beton.

**Um eine Garantie der Wasserdichtheit** mit Bändern BFL-Mastix zu gewährleisten, genügt eine Kontrolle des Verlegens der Bänder zur Bestätigung der Langzeit Dauerhaftigkeit.

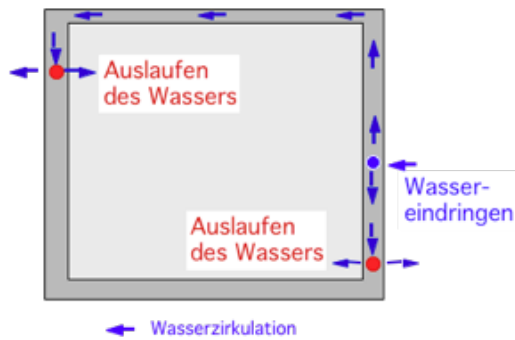
**Es ist zu beachten, dass die Wasserdichtheit eines Betons nicht mit der Wasserdichtheit eines Betonbauteiles verwechselt wird.**

**Für die Wasserdichtheit einer Betonkonstruktion ist die Wasserdichtheit der Fugen ausschlaggebend.**

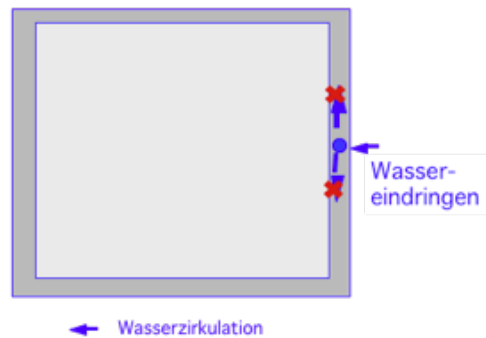
**Die Wahl der richtigen BFL-Mastix Bänder** hängt eher von der praktischen Betrachtung ab, als von Verfahren mit Sicherheitsgarantie über viele Jahre.

# 7 Die Wege des Wassers

Durchlaufen des Wassers in einer Fuge mit einem auf Beton **nichthaftenden Dichtungsprodukt**



Wasserzirkulation in einer Fuge mit **BFL-Mastix Dichtung**



**Wasser dringt in Betonbauten** durch Risse und Fugen ein.

**Wasser sucht sich** den einfachsten Weg, um zu zirkulieren.

Die einfachsten Wege sind Schadstellen, Öffnungen und Fugen, zwar notwendig, doch oftmals schlecht ausgeführt, mit ungeeigneten Verfahren oder Baustoffen.

**Dank der BFL-Mastix Bänder** beherrscht man den Wasserdurchfluss und kann auch die Ausbildung des **ARG** (alkalische Reaktion des Granulates) neutralisieren, was sich bei der Infiltration im Bauteil bildet.

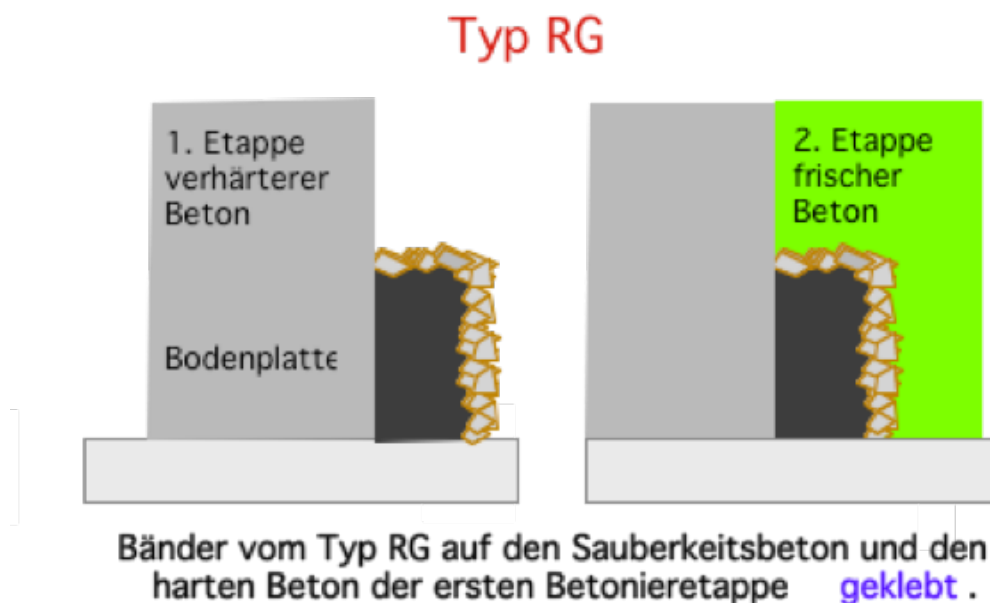
**BFL-Mastix Bänder** werden mit Erfolg für Bauteilreparaturen benutzt, wo sich RAG bereits gebildet hat, aber auch bei neuen Bauten, um den Wasserdurchfluss in Fugen zu verhindern.

**Das Mastix Verfahren ist dank seiner Konzeption eine Lösung, jeglichen Wasserdurchfluss in Fugen zu verhindern und damit eine dauerhafte Bindung des Bandgranulats im Beton zu gewährleisten.**



## 8 Variante mit Bändern BFL-Mastix Typ RG

Die Bänder BFL-Mastix Typ RG werden auf den Sauberkeitsbeton geklebt und auf den harten Beton der ersten Betonieretappe der Bodenplatte.



**Bitte den BFL-Mastix Katalog konsultieren,**

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

**Bänder Typ RG : Seite 46**

**Verlegen der Bänder Typ RG: Seite 78**

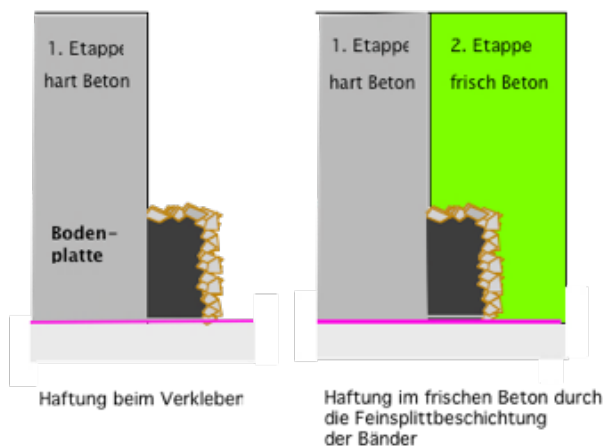
**Beton haftet und verbindet sich ausschliesslich auf porösen Materialien, die Wasser absorbieren und mit frischem Beton.**

Für den Fall, dass frischer Beton auf nichtabsorbierende Materialien trifft, wie z. B. auf Glas, Stahl, synthetisches Material und Plastik, **kann es keine Wasserdichtung in der Trennfuge geben.**

# 9 Wasserdichtungsmembrane

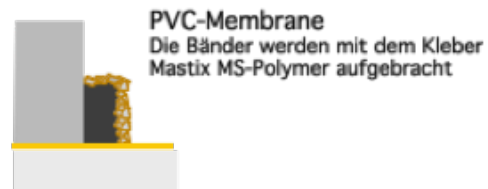
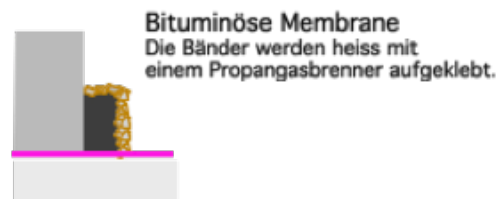
Im Falle von auf dem Sauberkeitsbeton aufgeklebten Dichtungsmembranen, ist es angebracht, die **BFL-Mastix Bänder 30/40 RG** zu verwenden, um eine maximale Wasserdichtung der Arbeitsfugen zu erreichen.

## BFL-Mastix Bänder 30/40 RG



Die Bänder 30/40 RG sichern eine Langzeit Wasserdichtung der Arbeitsfugen.

- eine solide Verbindung auf hartem Beton und der Membrane mit dem Kleber Mastix MS-Polymer.
- Haftung der Bänder 30/40 RG auf frischem Beton Dank der auf dem Kern aufgedrückten Splittkörner



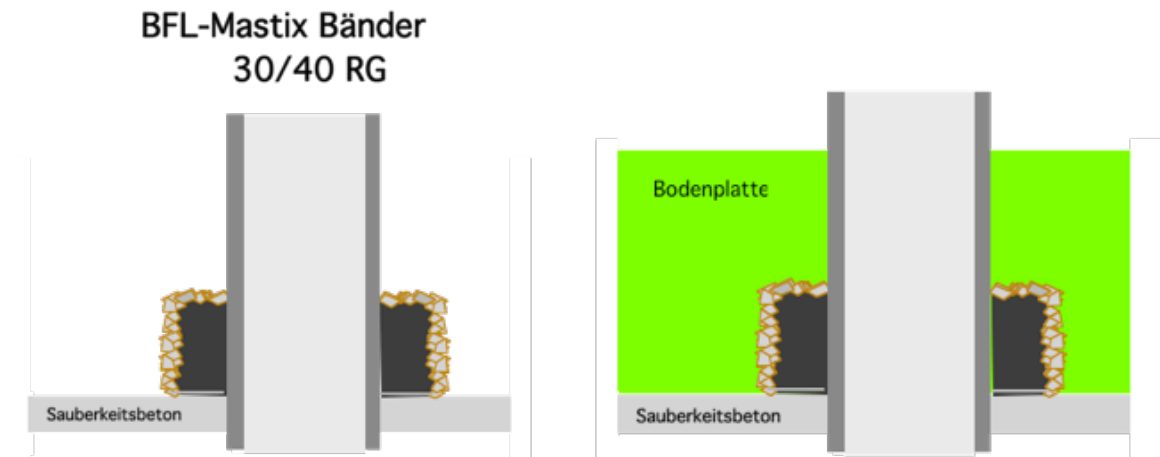
Bitte den BFL-Mastix Katalog konsultieren,  
[www.mastix.ch](http://www.mastix.ch)

Bänder Typ RG : Seite 46

Verlegen der Bänder Typ RG : Seite 78

Die Bänder können mehrere Wochen ohne  
Witterungsbeeinflussung (Regen, Schnee, Frost)  
bleiben.

# 10 Wasserdichtung von Rohr- oder Pfeilerdurchgängen in einer Bodenplatte.



Bitte den BFL-Mastix Katalog konsultieren,  
[www.mastix.ch](http://www.mastix.ch)

Bänder Typ RG : Seite 46

Verlegen der Bänder Typ RG : Seite 78

**BFL-Mastix Fugenbänder im Beton verlegt,  
gewährleisten eine dauerhafte und perfekte  
Wasserdichtung der Fugen.**

**Werden die BFL-Mastix Bänder in ihrer  
Originalverpackung in einem Raum  
gelagert, so ist die Lebensdauer der bekiesten Bänder  
unbegrenzt.**

# mastix sa

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

[mastix@mastix.ch](mailto:mastix@mastix.ch)

**MASTIX SA**

**Route Aloys-Fauquez 28**

**CH -1018 Lausanne**

**Tel. : +41 (0)21 648 29 49**

**Fax : +41 (0)21 648 31 72**

[Se désabonner](#)

**© mastix sa /jm 2018**