

Wir entfernen dauerhaft gefährliche Feuchtigkeiten aus Ihrem Gebäude  
und geben Ihnen die gesunde und sichere Basis zum Aufatmen



Dauerhaft · Sicher · Zuverlässig

## Inhaltsverzeichnis

Das Problem der Feuchtigkeit  
Die gesundheitlichen Risiken und Gefahren  
Die diversen Arten der Bekämpfung  
Dauerhafte Beseitigung durch das BCV MT-R  
Unsere Leistungen in der Übersicht  
Vorteile und technische Daten



## Problem Feuchtigkeit

Wasser ist eines der wichtigsten Elemente auf unserem Planeten, ohne Wasser würde es kein Leben geben. Es symbolisiert auch Energie und Kraft. Wenn diese Kraft und Energie unkontrolliert auftauchen, kann es zu negativen Einflüssen auf Häuser und deren Bewohner kommen.

## Feuchtigkeitsarten

Bevor man sich der Lösung des Problems annehmen kann, muss zunächst die Ursache erforscht werden. Dabei kann das Feuchtigkeitsproblem in eine oder mehrere der nachfolgenden Kategorien unterteilt werden.

Unter anderem gibt es die **Neubaufeuchte**, die **Kondensfeuchte**, die **Kapillarfeuchtigkeit** (aufsteigende Feuchtigkeit) oder die Feuchtigkeit, die aufgrund eines **Wasserschadens auf eine technische Ursache** zurückgeht.

## Probleme an der Bausubstanz

Die Feuchtigkeit in den Wänden bringt viele technische und auch gesundheitliche Probleme für die Bewohner mit sich. Diese können in der Regel nur mit sehr teuren Maßnahmen behoben werden. Die Feuchtigkeit kann an den Wänden:

- **Salz, Salpeter**
- **Mauerfraß**
- **Putzabblätterungen**
- **Schimmelpilz**

hervorbringen. Salze und Salpeter werden mit der aufsteigenden Feuchtigkeit transportiert. Diese sind durch Salzausblühungen, wie in den oberen zwei Bildern zu sehen ist, erkennbar. Durch gefrierende Feuchtigkeit können technische Schäden wie Mauer- und Putzabplatzungen in den Wänden auftreten.

Nicht nur die immer wiederkehrenden Sanierungsmaßnahmen sind ein Kostenfaktor, sondern auch die Tatsache, dass Wasser ein guter Leiter ist. Wasser senkt den Isolationswert der Wand dramatisch und verteuert somit die Heizkosten um bis zu 300 Prozent.

## Schimmel macht krank

In den letzten Jahren haben Allergien und ähnliche Erkrankungen stetig zugenommen. Allein in Deutschland sind über 30 Millionen Mitbürger betroffen, wobei davon etwa 30 Prozent unter einer Schimmelpilzallergie leiden.

In Gebäuden, in denen sich zu viel Feuchtigkeit in der Luft oder in den Wänden ansammelt, fühlen sich Schimmelpilze sehr wohl. Diese vermehren sich im Verborgenen, zum Beispiel hinter der Tapete oder ganz offen als schwarze Pünktchen an der Wand.

## Merkmale für Schimmelbefall

Das Spektrum der daraus möglichen Erkrankungen und Symptome reichen von allergischen Reaktionen wie Hautreizungen und grippeähnlichen Beschwerden bis hin zu schweren Erschöpfungszuständen, Schwindel, Gedächtnis- und Sprachstörungen.

Einen weiteren Bereich bilden die Atemwegserkrankungen, verbunden mit Reizhusten, Engegefühl in der Brust, bis hin zum allergischen Asthma.

## Schimmel ist Gift für den Körper

Im weiteren haben diese Schimmelpilze auch toxische und infektiöse Wirkungen, die bei immunschwachen Menschen eine schädigende Auswirkung haben.

Nicht zu vergessen ist auch die Geruchsbelästigung, welche die Lebensqualität massiv beeinträchtigt.

## In allen Fällen gilt: Handeln

In jedem Fall ist unverzügliches und langfristig durchdachtes Handeln angesagt; für Sie, Ihre Familie, Angestellten oder auch Freunde.

Handeln Sie noch heute.



## Erste Sofort-Maßnahmen

- Durch Stoßlüften Ihr Wohnklima verbessern
- Nach der Ursache der Feuchtigkeit suchen
- Oft sind es technische Ursachen wie Dachkanal-Verstopfung oder defekte Abdichtungen etc.
- Sollten Sie nicht weiterkommen rufen Sie uns an oder nehmen Kontakt mit uns auf. Wir beraten Sie kostenlos.



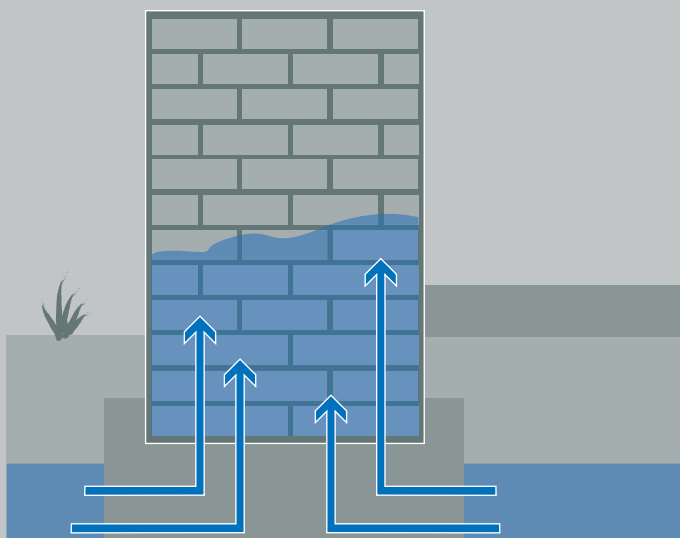
(1) Kondensfeuchtigkeit



(2) Kapillare Feuchtigkeit, hier Innenbereich



(3) Kapillare Feuchtigkeit, hier Außenbereich



## Arten der Feuchtigkeitsbekämpfung

### Kondensfeuchtigkeit

Bauaustrocknung und Wasserschadensanierung kann meist nur über massiven technischen Einsatz von z.B. Entfeuchtern und weiterer Maschinerie realisiert werden.

#### → Systematisches Lüften

Bei der Kondensfeuchtigkeit kann die Situation bereits in vielen Fällen durch systematisches Lüften der Räumlichkeiten geregelt werden.

### Kapillare Feuchtigkeit

Im Falle der kapillaren – oder auch aufsteigenden – Feuchtigkeit (Bilder 2 und 3), ist von Grund auf folgendes zu beachten.

#### → Mangelhafte oder gar nicht vorhandene Sperrschichten

Da in diesem Fall der kapillaren Feuchtigkeit oft die vertikalen und horizontalen Sperrschichten, die das Eindringen von Feuchtigkeit in die Mauer verhindern sollten im und am Mauerwerk fehlen oder mangelhaft sind, kann über die Grundfläche viel Feuchtigkeit aufgenommen werden.

#### → Entwicklung von Überdruck durch Wasser

Die von der Grundfläche aufgenommene Feuchtigkeit kann durch die Oberflächenspannung des Wassers und die im Material vorhandenen Kapillaren (Haarröhrchen) Druck entwickeln und nach oben wandern. Je feiner die Kapillare sind, desto mehr Druck entwickelt sich und umso höher steigt das Wasser. Hierbei spielen elektrochemische Prozesse ebenfalls eine große und ausschlaggebende Rolle.

#### → Abdichten ist keine Lösung

Werden Wände durch dampfdichte Verkleidungen oder durch Anstriche abgedichtet. Steigt das Wasser soweit hinauf bis sich ein Ausgleich zwischen Verdunstung, Kapillarsog und Auftrieb einstellt.

## Die Lösung hat einen Namen

Um das komplexe Problem **einfach und dauerhaft** lösen zu können, haben wir für Sie den **BCV MT-R®** zur Mauertrocknung entwickelt.

## Bewegung des Wassers

Dadurch, dass das Wasser sich vom **Pluspol** zum **Minuspol** bewegt (Aufwärtsbewegung) entsteht in der Mauer durch die **Reibungselektrizität** ebenfalls ein **schwaches elektrisch negatives Feld**, das zusätzlich den kapillaren Sog – wie auf Seite 4 beschrieben – verstärkt.

### Die Problematik im Summa Summarum

- Feuchtigkeit steigt durch Kapillarkräfte & Oberflächendruck
- Durch Reibung entsteht ein elektromagnetisches Feld
- Dieses fördert den weiteren Feuchtigkeitstransport

## Die perfekte Lösung

Bereits vor etwa 180 Jahren wurde entdeckt, dass **Wasser sich als Dipol im elektrischen Feld vom Pluspol zum Minuspol bewegt**. Aufgrund dieser Entdeckung konnte das perfekte System des **BCV MT-R®** zur Mauertrocknung entwickelt werden.

Die Umkehr dieses Feldes mittels **schwacher Funkimpulse** bewirkt eine **Wasserbewegung zum negativ geladenen Erdreich** und folglich eine **Abtrocknung des Mauerwerks**.

- **BCV MT-R® kehrt das elektromagnetische Feld um!**  
Dadurch ändert die Feuchtigkeit ihre Transportrichtung und wird wieder in die Erde gedrängt.
- **BCV MT-R® entsalzt Ihre Mauern**  
BCV MT-R® ist das erste System, das Ihre Mauern aktiv entsalzt ohne Sonden einsetzen zu müssen.

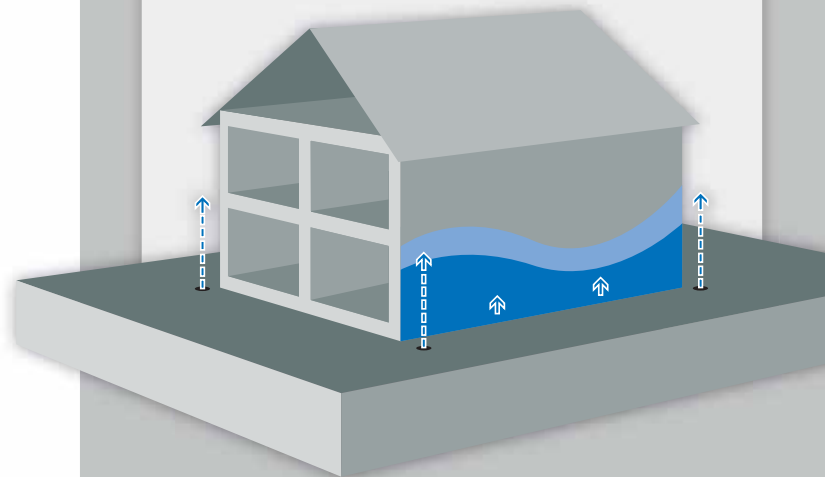
### Das Resultat:

Abtrocknung und Entsalzen des Mauerwerks!



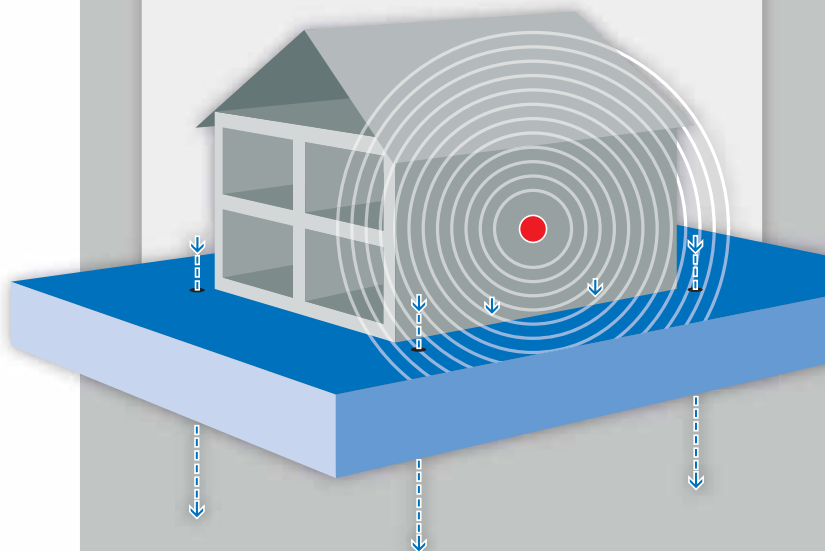
### IST-ZUSTAND ohne den Einsatz von BCV MT-R®

- (-) Negativ aufgeladene **Mauer**
- (+) Aufsteigendes **Wasser im Mauerwerk**
- (-) Negativ aufgeladenes **Erdreich**



### UMKEHRUNG ZUM MINUS-POL DURCH BCV MT-R®

- (+) Positiv aufgeladene **Mauer**
- (+) **Wasser** wird dauerhaft zurückgedrängt
- (-) Negativ aufgeladenes **Erdreich**



## Unsere Leistungen in der Übersicht



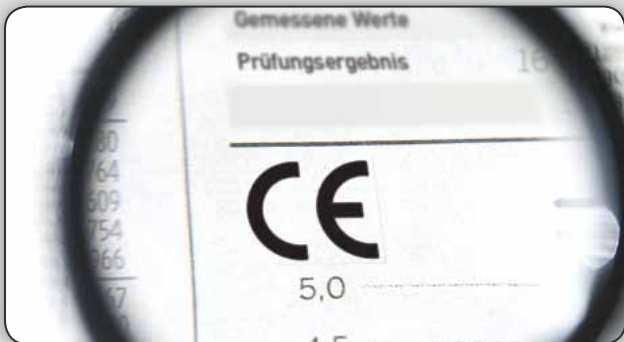
→ Fachgerechte Beratung

→ Voranalyse



→ Feuchtigkeitsmessungen

→ Montage der BCV MT-R Systeme



→ Protokoll Ist-Zustand

→ Entsalzung der Mauern ohne Sonden

→ Mauertrockenlegung, umweltfreundlich und ohne bauliche Maßnahmen



→ Nachanalyse

→ Abschlussbericht

## Vorteile und technische Daten des BCV MT-R®

### Ihre Vorteile beim Einsatz des BCV MT-R®

- Keine Bauarbeiten nötig
- Kürzere Austrocknungszeit als bei mechanischen Verfahren
- Schonung der Bausubstanz, keine Elektroden im Mauerwerk notwendig
- Einsatz bei allen Mauerwerken und allen Mauerstärken möglich
- Wartungsfrei, geringe Stromkosten
- Umweltfreundlich (keine Chemie)
- Bessere Wärmedämmung durch trockenes Mauerwerk
- Niedrigere Heizkosten
- Nutzbarmachung leer stehender Räume
- Der Modergeruch verschwindet und der Schimmelpilz entwickelt sich zurück
- Senkung der Luftfeuchtigkeit
- Kurze Amortisationszeit
- Geräuschlose Funktion
- Ein deutsches Markenprodukt mit:
  - 5 Jahren Geräte-Garantie

### Technische Daten

<b>Netzanschluss:</b>	230 volt
<b>Netzteil:</b>	12 volt
<b>Anschlusskabel:</b>	1,5 m
<b>Verbrauch:</b>	ca. 20 mW/h
<b>Stromkosten:</b>	ca. 9 Euro/Jahr
<b>Gerätemaße:</b>	Länge: 300 mm Höhe: 200 mm Tiefe: 100 mm
<b>Sender:</b>	Sendet elektromagnetische Wellen im Niederfrequenzbereich
<b>Ausstrahlung:</b>	5uW/cm <sup>2</sup>
<b>Gewicht:</b>	1,220 kg
<b>Reichweiten:</b>	3 Systemabstufungen mit einer Wirkung im Umkreis von 30, 50 und 70 Metern
<b>Betriebslage:</b>	Senkrecht an der Wand
<b>Normen:</b>	Entspricht den europäischen Normen und ist <b>CE</b> konform



Dauerhaft · Sicher · Zuverlässig



HEAD-QUARTER:

BCV Deutschland GmbH

Voltastraße 4

70376 Stuttgart (Germany)

Tel. +49 (0) 711 / 520 890-15

Fax +49 (0) 711 / 520 890-29

Weitere Informationen finden Sie auf  
unseren Web-Seiten.

Web [www.bcv-deutschland.com](http://www.bcv-deutschland.com)

E-Mail [info@bcv-deutschland.com](mailto:info@bcv-deutschland.com)

Vertriebspartner