

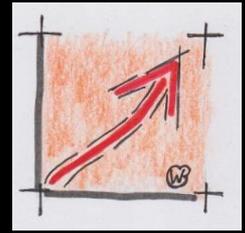
- Lehr-Thema Heute:
Sanierung von Ausblühungen
mit Kalkputzen im Innenbereich:
1. Schaden vorher – nachher.
 2. Die Problematik der Sanierung.
 3. Auf das Design achten.
 4. Beschreibung der Sanierung Schritt für Schritt.
 5. Design Vorschläge.

Viel Spaß beim
Thema



Sanierung: Kapillarschäden, Ausblühungen

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:

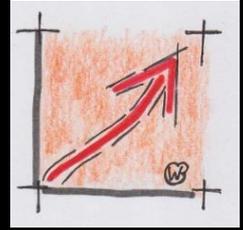
Sanierung von Ausblühungen mit
Kalkputzen im Innenbereich:

1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. Wenn die Wand im Innenbereich mit Ausblühungen versehen ist, muss vorab im Außen- oder Unterbereich die wasserzufuhr gestoppt werden.
3. Siehe Videos von der Drainage und den Bauwerksabdichtungen.
4. Ist die Feuchtigkeit und Wassereindringung gestoppt, kann wie nachfolgend saniert werden.
5. Ausblühungsschäden sind in der Regel keine Kondensatschäden!!!!

Sanierung: Ausblühungsschäden Innen



Sanierung: Kapillarschäden, Ausblühungen



Lehr-Thema:

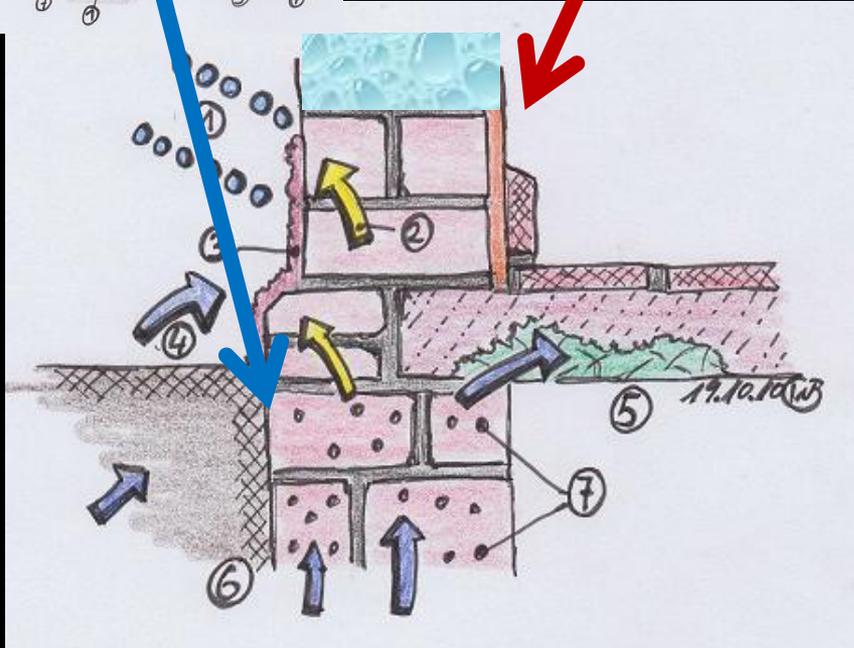
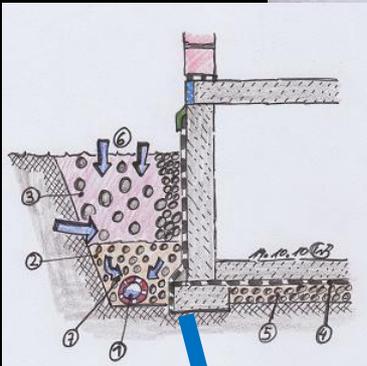
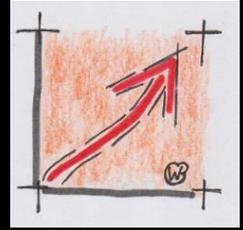
Lehr-Thema Heute:

Sanierung von Ausblühungen mit
Kalkputzen im Innenbereich:

1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. Wollen wir unsere Wand wieder in den ursprünglichen Zustand zurückversetzen, muss in der Regel der gesamte Putz der Wand von Boden bis zur Decke entfernt werden.
3. Allerdings der Schaden in der Regel lediglich 800 – 1000 mm von FFB auftritt.
4. Die Sanierung muss eventuell innerhalb 5 -10 Jahren nochmals ausgeführt werden.



Sanierung: Kapillarschäden, Ausblühungen



Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:

Sanierung von Ausblühungen mit
Kalkputzen im Innenbereich:

1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. **Ausblühungen:**
3. Finden wir solche Ausblühungen wie im Bild oben an der Innenwand, ist die Wand von außen völlig durchnässt.
4. Selbst wenn wir wie blau gesehen die Trockenlegung von Außen mit Drainage und Bauwerksabdichtungen vorgenommen haben, ist die Wand noch über Jahre feucht und zerstört Baumaterialien.

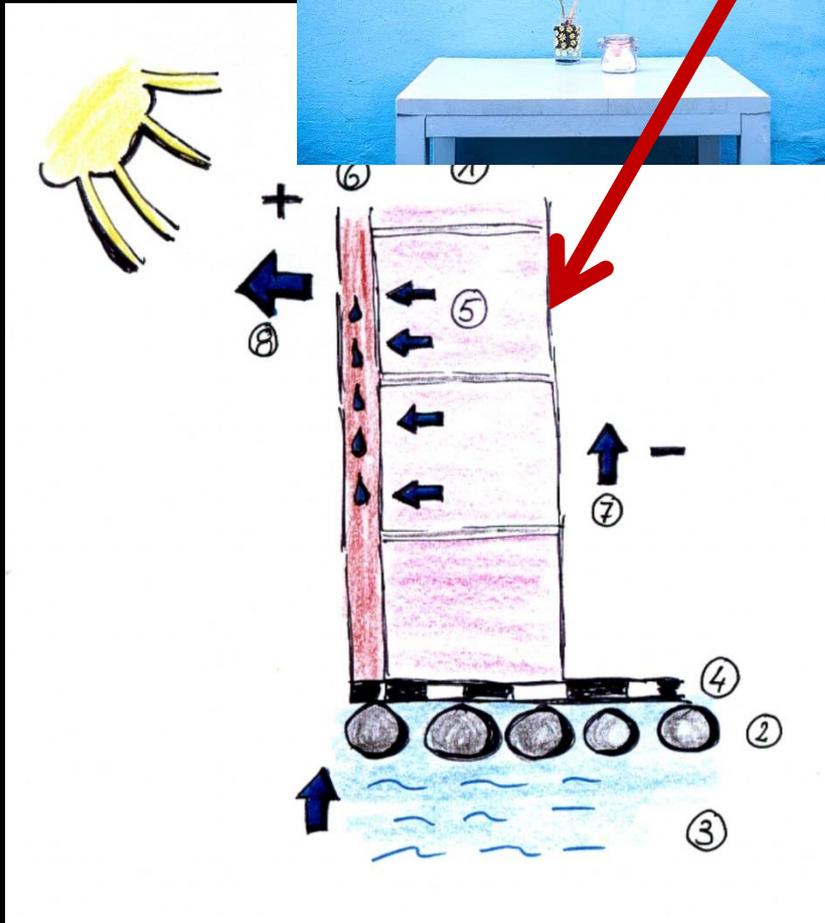
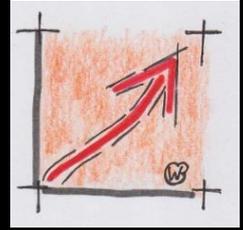
Sanierung: Ausblühungsschäden Innen



Sanierung: Kapillarschäden, Ausblühungen



Baufachforum
Wilfried Berger



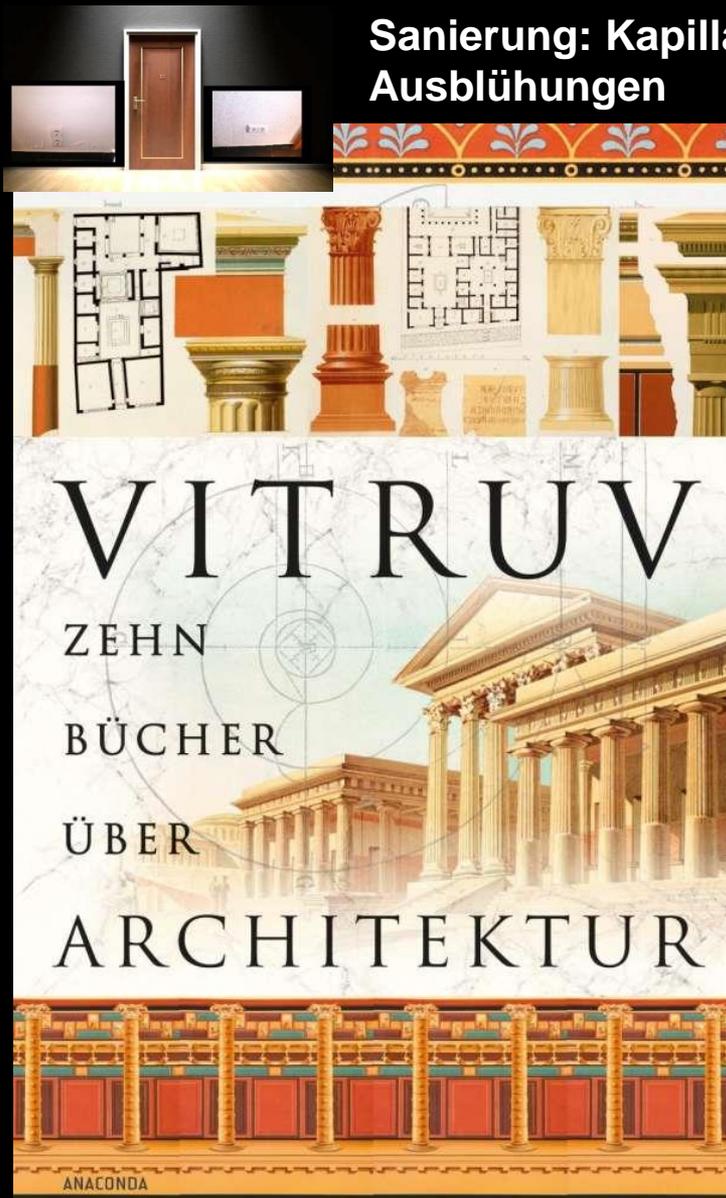
Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:

Sanierung von Ausblühungen mit
Kalkputzen im Innenbereich:

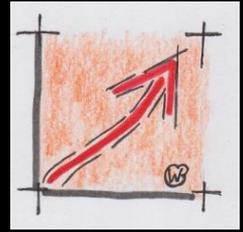
1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. **Im Bauwesen** reden wir hier vom **>Sättigungsgrad<** der Wand durch Feuchte und Wasser.
3. Hier kann die Wand jetzt lediglich durch Rücktrocknung nach Außen über Jahre rüctrocknen und genesen.
4. Wird jetzt von Innen ein neuer Putz aufgebracht, siehe rot, muss dieser Putz über Jahre sehr viel Feuchtigkeit verarbeiten.
5. Dabei versagt in den ersten 5 - 10 Jahre jeder Putz!!!!

Sanierung: Ausblühungsschäden Innen



Sanierung: Kapillarschäden,
Ausblühungen

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:

Sanierung von Ausblühungen mit
Kalkputzen im Innenbereich:

1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. **Jahrtausende Erkenntnis:**
3. Der Architekt Vitruv hat vor ca. 2500 Jahren in seinen 10 Büchern über dieses Problem bereits geschrieben.
4. Dabei erklärte er der Bauwelt bis heute:
5. *>Ich weiß nicht was es ist aber, wenn ich Kalk brenne und Kalk lösche, kommt Geist und geht Geist<.*
6. Und das ist das Geheimnis von hydraulisch gebranntem und gelöschtem Kalk.

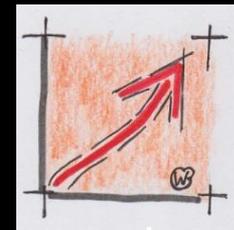
Sanierung: Ausblühungsschäden Innen



Hohe Raumfeuchte
Feuchteaufnahme

Sanierung: Kapillarschäden,
Ausblühungen

Baufachforum
Wilfried Berger

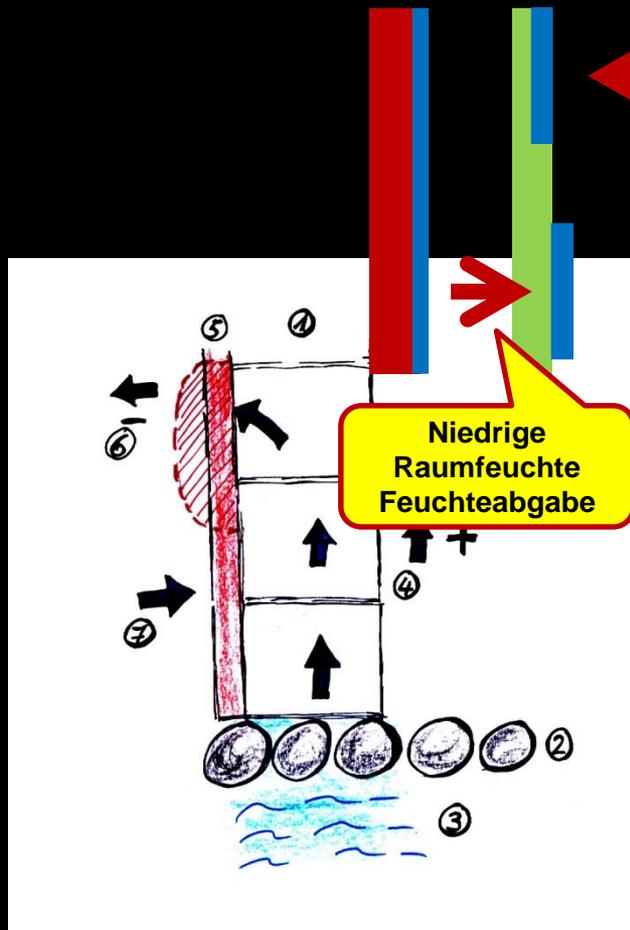


Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:

Sanierung von Ausblühungen mit Kalkputzen im
Innenbereich:

1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. **Die Hauptursache des Schadens beseitigen!**
3. Wird im Innenbereich ein Putz nach der Außensanierung im Innenbereich verwendet, der Wasser sperrt, wird der Außenputz versagen.
4. Gips-Putz rot beispielsweise nimmt Feuchtigkeit lediglich auf der Putz-Oberfläche auf.
5. Er würde den Außenputz nach diesem Schaden erneut schädigen.
6. Kalkputz grün, nimmt Feuchtigkeit bei hoher Feuchtebelastung auf und gibt diese nach geringer Feuchtebelastung wieder ab.



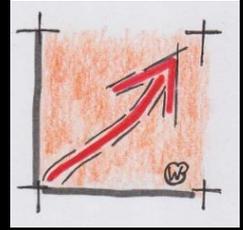
Niedrige
Raumfeuchte
Feuchteabgabe

Sanierung: Ausblühungsschäden Innen



Sanierung: Kapillarschäden, Ausblühungen

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:

Sanierung von Ausblühungen mit
Kalkputzen im Innenbereich:

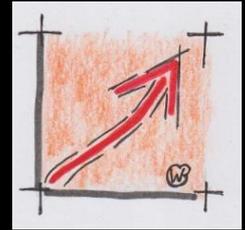
1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. **Durchfeuchtete Wand:**
3. Haben wir jetzt eine Durchnässte Wand, die über Jahre rücktrocknen muss, muss der Innenputz wie rot zu sehen auch von der Wand Feuchtigkeit entsorgen.
4. Wie lange der Innenputz diese Leistung erbringen kann, bis er verbraucht ist und stirbt, ist eine Frage der Faktoren Wassermenge und der Zeit/anno.
5. Auch bei einem Kalkputz!!!!

Sanierung: Ausblühungsschäden Innen

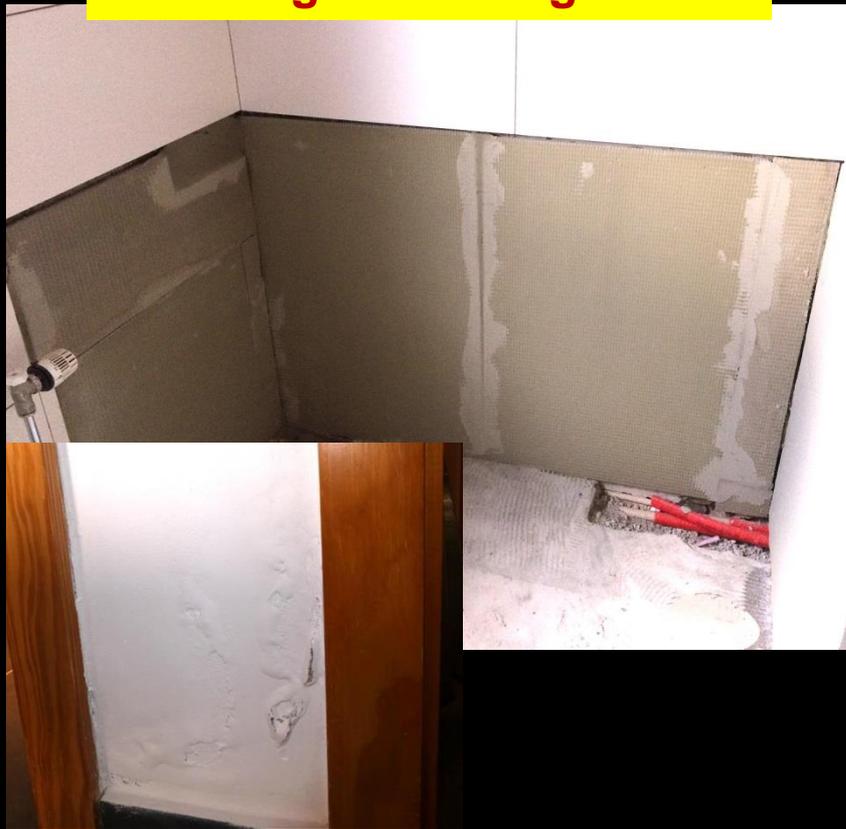


Sanierung: Kapillarschäden,
Ausblühungen

Baufachforum
Wilfried Berger



**Schadensbegrenzung der
Folgesanierung!!!!**



Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:

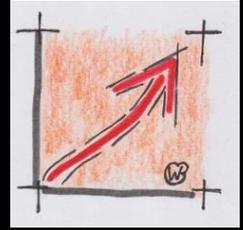
Sanierung von Ausblühungen mit
Kalkputzen im Innenbereich:

1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. **Sanierungsproblem:**
3. Somit nicht gewährleistet ist, dass in 5 – 10 Jahren, der Putz nochmals ausgetaucht werden muss. Auch der geeignete Kalkputz.
4. Hier im Bild sehen wir in einer Küche, dass der Putz lediglich bis zur Ausblühungshöhe mit einem Kalkputz verputzt wird.
5. Somit beim Versagen des Putzes nur bis auf die Höhe zu den Fliesen der Putz beseitigt werden muss.

Sanierung: Ausblühungsschäden Innen



Sanierung: Kapillarschäden, Ausblühungen



Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:

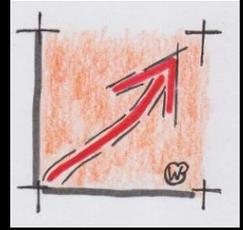
Sanierung von Ausblühungen mit
Kalkputzen im Innenbereich:

1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. **Einige Schadensbilder zur Anschauung:**
3. Deutlich zu erkennen, dass die Kapillarschäden lediglich im unteren Bereich angesiedelt sind.
4. Deutlich auch zu erkennen, hauptsächlich an den Elektroinstallationen.
5. Deutliches Zeichen, dass das Wasser aus der Wand und nicht aus der Raumfeuchte kommt.



Sanierung: Kapillarschäden, Ausblühungen

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:

Sanierung von Ausblühungen mit
Kalkputzen im Innenbereich:

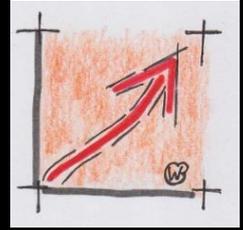
1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. **Auch auf das Design achten!!!!**
3. Bild oben, vor dem Schaden.
4. Bild unten mit dem Schaden.
5. Wollen wir das Bild von oben wieder erreichen, muss die gesamte Wand vom Putz befreit werden und neu verputzt werden.
6. Eventuell nach 5 Jahren die gesamte Aufwand nochmals vorgenommen werden muss.
7. In der Folge noch weitere Designs.

Sanierung: Ausblühungsschäden Innen



Sanierung: Kapillarschäden, Ausblühungen

BaufachForum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:

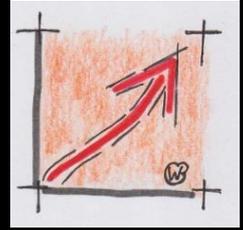
Sanierung von Ausblühungen mit
Kalkputzen im Innenbereich:

1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. **Auf das Design Achten!!!!**
3. Oder, wir entscheiden uns für ein Design, bei dem wir nur die geschädigten Stellen bis auf eine Höhe von 800 - 1000 mm im unteren Bereich erneuern.
4. Muss die Wand nach 5 Jahren nochmals erneuert werden, muss nur der untere Teil bis zum Design der Wand saniert werden.
5. Kosten und Nerven-Sparend.
6. Schadensbegrenzung.

Sanierung: Ausblühungsschäden Innen



Sanierung: Kapillarschäden, Ausblühungen



Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:

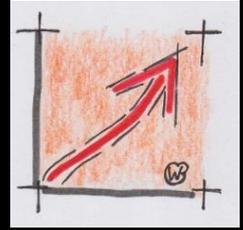
Sanierung von Ausblühungen mit Kalkputzen im Innenbereich:

1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. Die Schritte zu diesem Design:
3. **Die richtigen Untergründe:**
4. Ungestrichener Altputz ist ein idealer Haftgrund für Kalkputze. Hier bedarf es lediglich einer Reinigung des Untergrundes. Eine weitere Vorbehandlung ist nicht zwingend erforderlich.
5. Bei mineralischen oder organische Putze mit nicht - elastischen Anstrichen sollten vor dem Überputzen eine Grundierung aufgebracht werden. Tapeten incl. Tapetenkleister müssen vollständig zu entfernen werden.



Sanierung: Kapillarschäden, Ausblühungen

BaufachForum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:

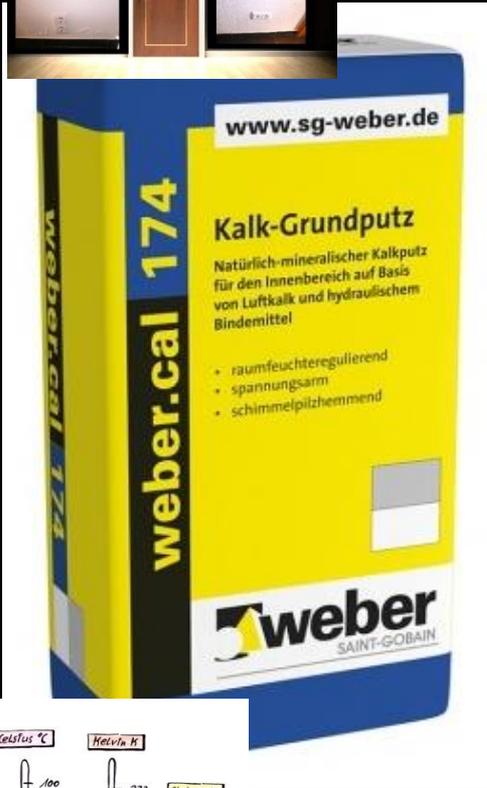
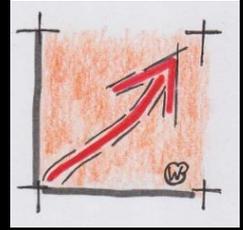
Sanierung von Ausblühungen mit
Kalkputzen im Innenbereich:

1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. Die Schritte zu diesem Design:
3. **Kalkputze haben ein große Bandbreite:**
4. Kalkputz beschränkt sich nicht nur auf Wohnreume. Er ist auch Einsatzfähig für Treppenhäuser. Für die Beanspruchungen an hohe Oberflächenfestigkeit in Treppenhäusern, ist der Kalk-Strukturspachtel, gut geeignet.
5. Beispiel:
6. weber.cal 286.

Sanierung: Ausblühungsschäden Innen



Sanierung: Kapillarschäden,
Ausblühungen

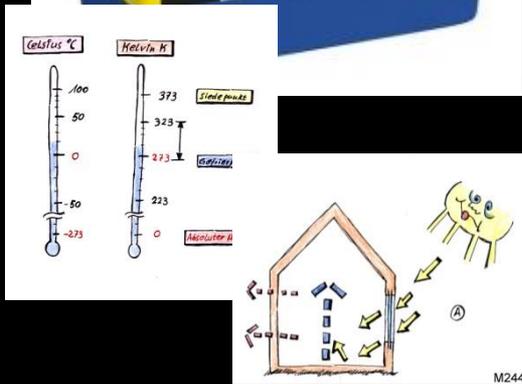


Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:

Sanierung von Ausblühungen mit Kalkputzen im Innenbereich:

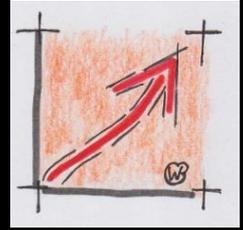
1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. Die Schritte zu diesem Design:
3. **Kalkputze** sind dafür prädestiniert, dass Sie sehr viel Feuchtigkeit verarbeiten können. Somit entfeuchten Kalkputze auch den Raum. Also immer dort, wo hohe Raumfeuchte besteht, der Kalkputz teilweise eine Lüftungsanlage ersetzen kann. Stellt sich das physikalische Verhältnis um, gibt der Kalkputz auch wieder Feuchte an den Raum oder nach außen ab.
4. Der Kalkputz agiert hier wie ein Hygrometer und Kondensatschäden können somit fast gänzlich ausgeschlossen und beseitigt werden.
5. **Beispiel:**
6. Kalkputz Weber weber.cal 174.





Sanierung: Kapillarschäden,
Ausblühungen

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:

Sanierung von Ausblühungen mit Kalkputzen im Innenbereich:

1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. **Die Schritte zu diesem Design:**
3. Naturwissenschaftlich dargelegt und durch Untersuchungen von unabhängigen Prüflaboren bestätigt wird, dass Kalkputze gegen Schimmelbefall nahezu resistent sind. Daher sollte auch im Falle eines Schimmel- und Pilzschaden bei der Sanierung immer an einen Kalkputz gedacht werden.
4. **Dabei gilt:**
5. Das Ursächliche Problem muss beseitigt werden und danach müssen die befallenen Stellen manuell abgeschlagen und entsorgt werden.
6. **Lektüre:**
Dazu sollte der kostenlose **>Aktuelle UBA-Schimmelleitfaden<** vom **>Bundes Umweltamt<** studiert werden.





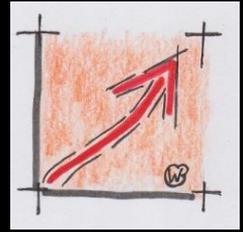
Sanierung: Kapillarschäden,
Ausblühungen

Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:

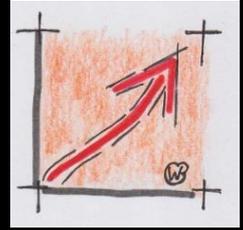
Sanierung von Ausblühungen mit Kalkputzen im Innenbereich:

1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. Die Schritte zu diesem Design:
3. **Die richtige Grundierung verwenden:**
4. Dabei gilt:
5. Stark saugend, sehr glatt Untergründe. Beseitigen der Verschmutzungen im Untergrund. Danach muss vor dem Verputzen mit einem Haft-Sperrgrund, grundiert werden.
6. Beispiel:
7. weber.prim 404 Bild oben.
8. Gleiches gilt auch bei wasserfesten Span- und Gipsfaserplatten. Oder, wenn Wände vorher mit Tapeten verkleidet waren.
9. Nach der Beseitigung der Tapeten empfiehlt sich eine Behandlung mit einem Isoliergrund.
10. Beispiel:
11. weber.prim 407 Bild unten Gipseinbrennsperre





Sanierung: Kapillarschäden,
Ausblühungen



Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:

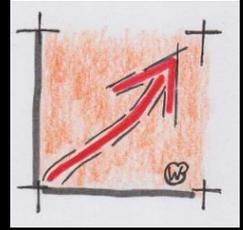
Sanierung von Ausblühungen mit Kalkputzen im Innenbereich:

1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. Die Schritte zu diesem Design:
3. **Ebenheit durch Unterputze:**
4. Für normales Mauerwerk, kann für glatte Oberflächen im Innenbereich ein Leichtunterputz verwendet werden.
5. Beispiel:
6. weber.cal 172 Kalkputz Bild oben.
7. Für die Leichtmauerwerkgeneration Typ II wurden **>faserarmierte Putze<** entwickelt. Somit auch für die modernen, neuen Leichtbaumauerwerke wirtschaftlich, funktionierende Putze entwickelt sind.
8. Beispiel:
9. weber.cal 173 faserarmerter Kalkputz Bild unten.

Sanierung: Ausblühungsschäden Innen



Sanierung: Kapillarschäden,
Ausblühungen



Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:

Sanierung von Ausblühungen mit Kalkputzen im Innenbereich:

1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. Die Schritte zu diesem Design:
3. **Stark saugende Untergründe:**
4. Hierbei sollte ein zweischichtiger Putzaufbau gewählt werden.
5. Dabei gilt:
6. Erste Schichtdicke = $\frac{2}{3}$ der Gesamtschichtdicke.
7. Waagrechter Zug mit eine Zahnkartäsche.
8. Konsistenz vom Kalkputz nicht zu flüssig.
9. Erste Ansteif-Trocknungsphase der ersten Schicht.
10. Zweite Schicht Nass in Nass.
11. Schichtstärke gesamt 15 – 20 mm.
12. Oberfläche aufrauen oder filzen.
13. Trocknungszeit = 1 Tag pro mm Putzdicke.
14. 15 mm Stärke = 15 Tage Trocknungszeit. 20 mm Stärke = 20 Tage Trocknungszeit.
15. Danach kann das Oberflächen-Finish aufgebracht werden.



Sanierung: Ausblühungsschäden Innen



Sanierung: Kapillarschäden,
Ausblühungen

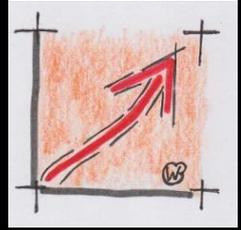
Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:

Sanierung von Ausblühungen mit Kalkputzen im Innenbereich:

1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. Die Schritte zu diesem Design:
3. **Ansehnliche Oberflächen:**
4. Nach vollständiger Aushärtung des Putzaufbaus (siehe vor), sollte um streich und tapezierfähige Oberflächen zu bekommen, ein Kalk-Putzglätte aufgebracht werden.
5. Beispiel:
6. weber.cal 178 Kalk Putzglätte
7. **Verarbeitung:**
8. Materialfarbe: Weißer Oberputz.
9. Auftrag: Per Hand.
10. Putzdicke: Maximal 1 mm.
11. Trocknung: Siehe Angaben des Herstellers.
12. Nachbehandlung: Nach angemessener Trockenzeit kann er **>abgestuckt<** werden.
13. Weißer Oberputz wird händisch maximal 1 mm dick aufgetragen und nach einer angemessenen Standzeit geglättet. Um eine besonders edle Oberfläche zu erzielen, kann er **>abgestuckt<** werden. **>Abstucken<** = glatte, glänzende Oberfläche.

Baufachforum
Wilfried Berger



Sanierung: Ausblühungsschäden Innen



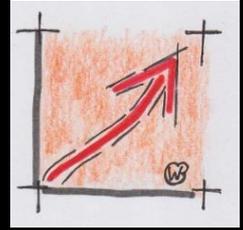
Sanierung: Kapillarschäden,
Ausblühungen

Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:

Sanierung von Ausblühungen mit Kalkputzen im Innenbereich:

1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. Die Schritte zu diesem Design:
3. **Als Alternativ** bietet sich eine Oberflächengestaltung mit einem Kalk-Strukturspachtel an.
4. Beispiel:
5. weber.cal 286 Kalk Strukturspachtel.
6. Verarbeitung: Verarbeitungsfertig vom Händler erhältlich.
7. Bezeichnung: Eingesumpfter Kalkputz.
8. Auftragdicke: Ca. 3 mm aufgetragen und anschließend strukturiert.
9. Hilfsmittel: Kunststoffglätter, Schwamm, PU-Brett zur Oberflächen veredelt.
10. Oberflächen-Ausdruck: Feines, gleichmäßiges Oberflächenbild.
11. Farbgebung: Anstrich im Wunschton mit einer entsprechenden Farbe auf Kalkbasis.





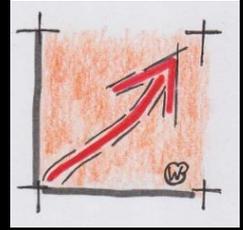
Sanierung: Kapillarschäden,
Ausblühungen

Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:

Sanierung von Ausblühungen mit Kalkputzen im Innenbereich:

1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. Die Schritte zu diesem Design:
3. **Gewebeeinbettung:**
4. Vollflächige Gewebeeinbettung zum Schutz vor Rissen.
5. Anwendung bei: Beschichtung von Wasserfeste Span- und Gipsplatten.
6. Dynamische Untergründe: Mit dem Gewebe werden Rissbildungen verhindert und eingeschränkt.
7. Vorspachteln der Fugen: In der Regel nicht notwendig.
8. Haft-Sperrgrund: Grundierung um das Saugverhalten vom Untergrund herabzusetzen.
9. Verhindert bei Spanplatten: Mögliche Ligninausblutungen.
10. Möglichkeit: Zuvor anzuschleifen der Platten.
11. Geklebter Kalksandstein und Porenbeton: Zuvor mit Isoliergrund vorbehandeln.
12. Verputzen: Mit dünnschichtig aufgebrachttem Kalk-Strukturspachtel.





**Achtung
Plattenmaterialien
zuvor anschleifen!!!!**



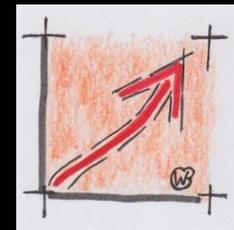
**Sanierung: Kapillarschäden,
Ausblühungen**

Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:

Sanierung von Ausblühungen mit Kalkputzen im Innenbereich:

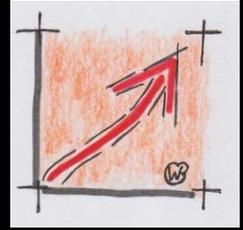
1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. Die Schritte zu diesem Design:
3. **Span-, Gipskarton- und Farmacell-Platten:**
4. Nach Trocknung der Grundierung: Aufbringen des Kalk-Strukturspachtel.
5. Beispiel:
6. weber.cal 286 oder ein vergleichbarer Kalk-Strukturspachtel.
7. Auftragstärke: Ca. 3 mm Dicke.
8. Armierungsgewebe: Das Gewebe wird eingespachtelt.
9. Beispiel:
10. weber.therm 311 Armierungsgewebe.
11. Trocknungszeit: Mindestens einem Tag.
12. Putz - Finish: Auftrag eines Kalk-Strukturspachtel strukturiert oder gefilzt.





Sanierung: Kapillarschäden,
Ausblühungen

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:

Sanierung von Ausblühungen mit Kalkputzen im Innenbereich:

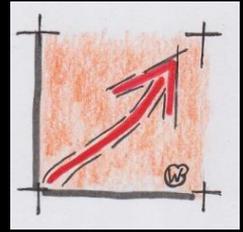
1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. Die Schritte zu diesem Design:
3. **Kalkputz-Verarbeitung:**
4. **Beton sicher verputzen:**
5. Betonflächen: Meist sehr eben.
6. Putzaufbau: Kein dickschichtiger Putzaufbau erforderlich.
7. Gipsputze: Oftmals Schäden mit Betonverbindungen.
8. Kalk-Strukturspachtel: Auf Beton einfach, spannungsarm und sicher.
9. Filigrandecken: Fugen verschließen.
10. Haft- Sperrgrund: Gesamten Betonflächen mit einem Haft-Sperrgrund grundieren.
11. Trocknung: Ausreichende Trocknung sicherstellen.
12. Kalk-Strukturspachtel: Auftrag in ca. 3 mm Dicke.
13. Oberflächen-Finish: Wie vor.

Sanierung: Ausblühungsschäden Innen



Sanierung: Kapillarschäden,
Ausblühungen

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:

Sanierung von Ausblühungen mit Kalkputzen im
Innenbereich:

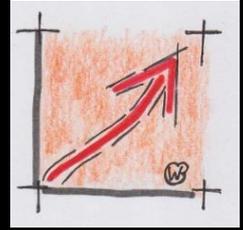
1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. Die Schritte zu diesem Design:
3. Zusammenfassung:
4. **Kalkputze beschreiben folgende Vorteile:**
5. Feuchtes Mauerwerk: Idealer Entwässerungsputz.
6. Kondensatschäden: Ideal nach Beseitigung der Probleme.
7. Untergründe: Auf eine große Bandbreite von Untergründen verarbeitbar.
8. Wichtig: Immer die richtige Wahl des Putzaufbaus wählen.
9. Grundierung: Grundierungen verbessern die Haftung.
10. Unterputze: Unterputze sorgen für ebene Flächen.
11. Armierungsgewebe: Bei Rissgefahr sollte ein Armierungsgewebe verwendet werden.
12. Putzsystem: Immer die Systemauswahl vom Hersteller bestätigen lassen.



Sanierung: Ausblühungsschäden Innen



Sanierung: Kapillarschäden, Ausblühungen



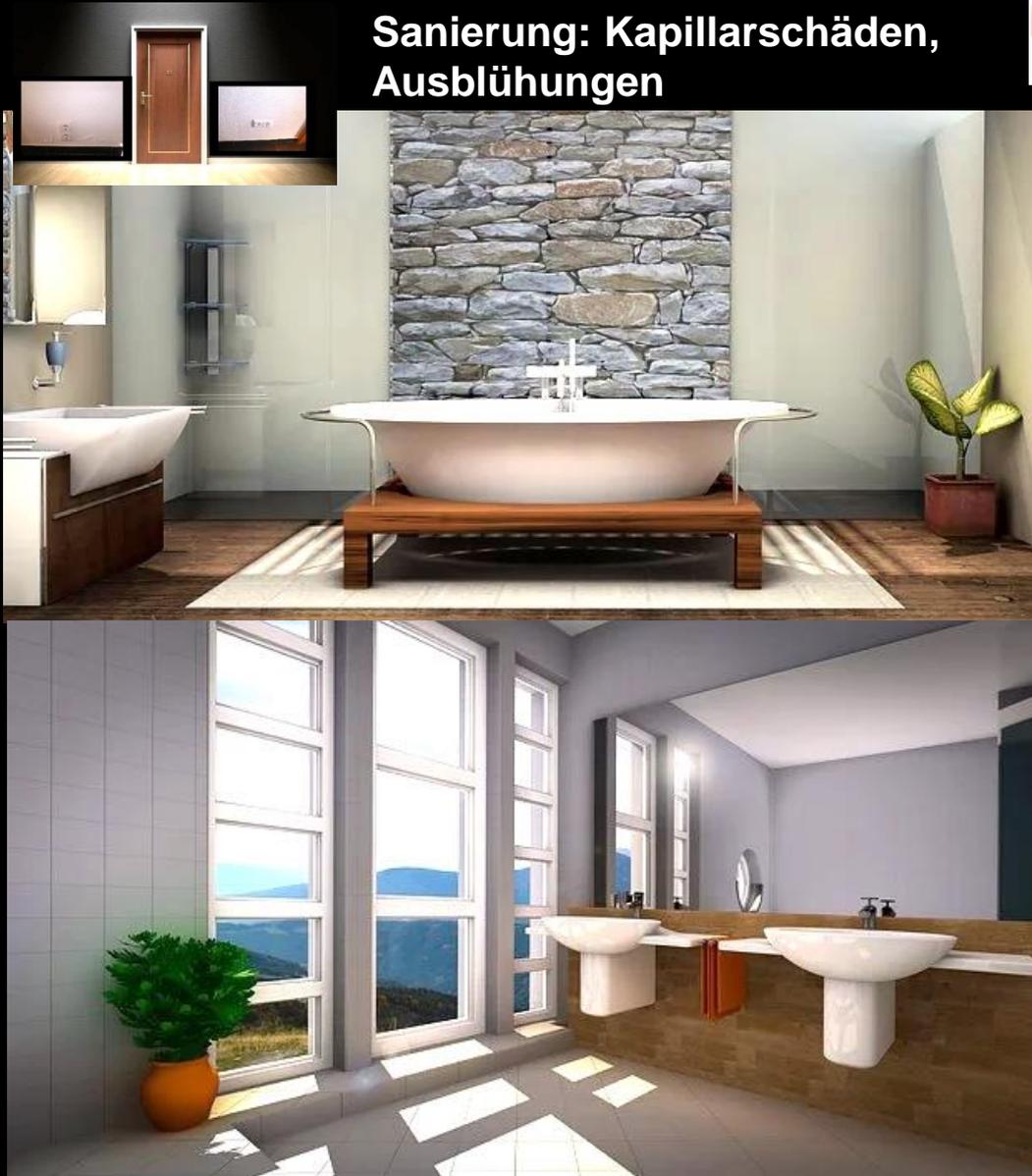
Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:

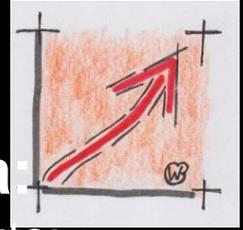
Sanierung von Ausblühungen mit
Kalkputzen im Innenbereich:

1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. Die Schritte zu diesem Design:
3. **Möglicher Systemaufbau bei der Ausblühungsanierung auf Beton-Schalsteinen:**
4. Grundierung: Wird auf den freigelegten Beton-Schalsteine keiner benötigt.
5. Grundputz: Weber Kalk-Haftputz.
6. Finish Putz: Weber Kalk-Strukturputz 286.
7. Das System wurde mit Weber abgesprochen.

Sanierung: Kapillarschäden, Ausblühungen



BaufachForum
Wilfried Berger



Lehr-Thema

Lehr-Thema Heute:
Sanierung von
Ausblühungen mit
Kalkputzen im Innenbereich:
1. Sanierungsbeispiel mit
Weber Saint-Gobain
Putze:
2. Die Schritte zu diesem
Design:

3. Achtung!!!!

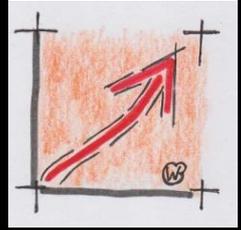
Kalkputze haben keine
Berechtigung in
Bädern!!!!
4. Hier sollte unbedingt
beim Hersteller
nachgefragt werden!!!!

Sanierung: Ausblühungsschäden Innen



Sanierung: Kapillarschäden,
Ausblühungen

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:

Sanierung von Ausblühungen mit Kalkputzen im Innenbereich:

1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. Die Schritte zu diesem Design:
3. Das Bild ohne Schaden.

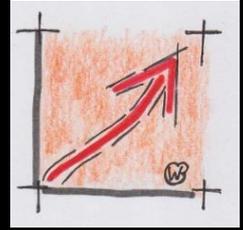


Sanierung: Ausblühungsschäden Innen



Sanierung: Kapillarschäden,
Ausblühungen

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:

Sanierung von Ausblühungen mit Kalkputzen im Innenbereich:

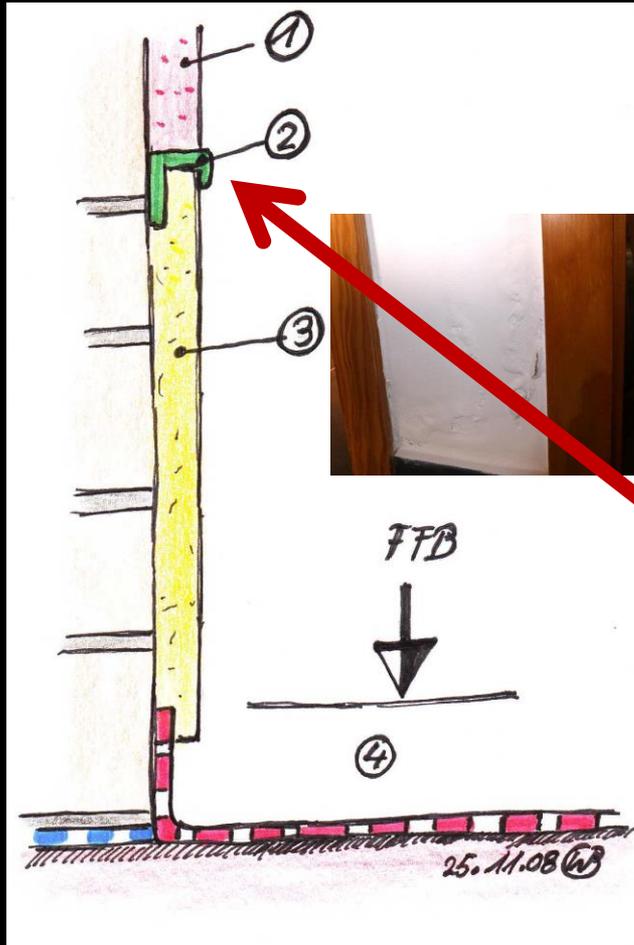
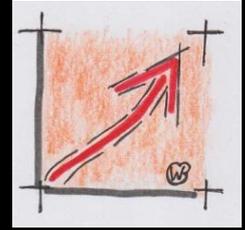
1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. Die Schritte zu diesem Design:
3. Das Bild mit Schaden.



Sanierung: Ausblühungsschäden Innen



Sanierung: Kapillarschäden, Ausblühungen



Lehr-Thema:

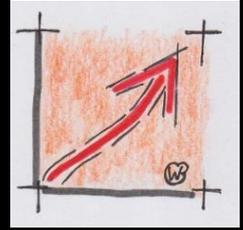
Lehr-Thema Heute:

Sanierung von Ausblühungen mit Kalkputzen
im Innenbereich:

1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. **Die Schritte zu diesem Design:**
3. Um Geld und Nerven zu Sparen, trennt euren Schaden lediglich auf die Schadenshöhe ab.
4. Setzt eine Putzschiene auf dieser Höhe.
5. Somit müsst Ihr den intakten Putz nicht auch noch abschlagen.
6. Damit könnt Ihr den unteren Putz beim Versagen nach 5-10 Jahren wieder einfachst und kostengünstig abschlagen und erneuern.
7. Ihr spart Kosten, Zeit und Nerven.



Sanierung: Kapillarschäden, Ausblühungen



Lehr-Thema:

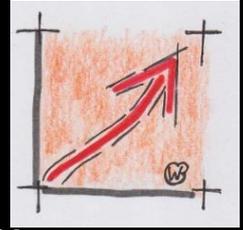
Lehr-Thema Heute:

Sanierung von Ausblühungen
mit Kalkputzen im
Innenbereich:

1. Sanierungsbeispiel mit
Weber Saint-Gobain Putze:
2. Die Schritte zu diesem
Design:
3. Daraus können sich
spannende Design
entwickeln und ableiten.
4. Verwendet Ihr ein Fliesen
oder Steinfries, wird nicht
mal eine Putzschiene
erforderlich.
5. Die verrücktesten Designs
können entstehen.



Sanierung: Kapillarschäden, Ausblühungen



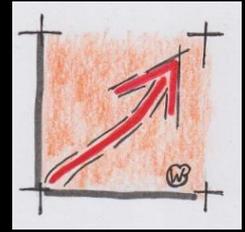
Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:
Sanierung von Ausblühungen
mit Kalkputzen im
Innenbereich:

1. Sanierungsbeispiel mit
Weber Saint-Gobain Putze:
- 2. Die Schritte zu diesem
Design:**
3. Setzt ihr als Trennstreifen
eine MDF-Platte ein, könnt
Ihr den Streifen sehr schön
mit Farbe teilen.
4. Natursteine führen zu
einem südländischen
Design.



Sanierung: Kapillarschäden, Ausblühungen



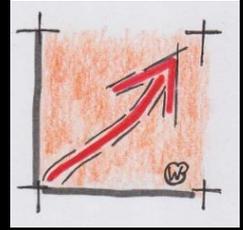
Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:
Sanierung von Ausblühungen
mit Kalkputzen im
Innenbereich:

1. Sanierungsbeispiel mit
Weber Saint-Gobain Putze:
2. **Die Schritte zu diesem
Design:**
3. Der Trennstreifen kann
ohne Weiteres auch als
Sockelleiste am Boden
widerholt werden.
4. Egal ob ohne oder mit
Materialwechsel.



Sanierung: Kapillarschäden, Ausblühungen



Lehr-Thema:

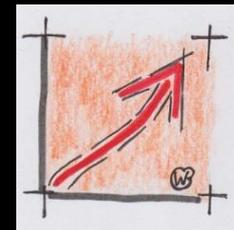
Lehr-Thema Heute:
Sanierung von Ausblühungen
mit Kalkputzen im
Innenbereich:

1. Sanierungsbeispiel mit
Weber Saint-Gobain Putze:
2. **Die Schritte zu diesem
Design:**
3. Farben und Farbwechsel
können ins Spiel kommen.
4. Einheitsfarbe der Wand
getrennt mit einem
Farbfries.
5. Oder, Farbwechsel mit
einem Farbfries.



Sanierung: Kapillarschäden, Ausblühungen

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

Lehr-Thema Heute:

Sanierung von Ausblühungen mit
Kalkputzen im Innenbereich:

1. Sanierungsbeispiel mit Weber
Saint-Gobain Putze:
2. **Die Schritte zu diesem Design:**
3. Neue und ausgeflippte
Wohndesigns können entstehen.
4. Dass hier ein Schaden war, bzw.
hier nach Jahren nochmals der
Putz gewechselt werden muss,
merkt kein Besucher.

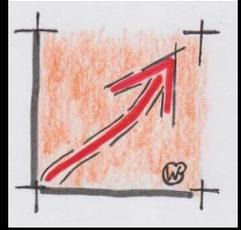
Sanierung: Ausblühungsschäden Innen



Sanierung: Kapillarschäden,
Ausblühungen



Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

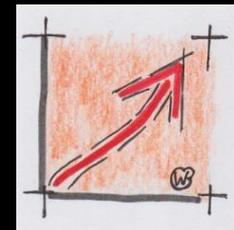
Lehr-Thema Heute:
Sanierung von Ausblühungen
mit Kalkputzen im
Innenbereich:

1. Sanierungsbeispiel mit
Weber Saint-Gobain Putze:
2. **Die Schritte zu diesem
Design:**
3. Der Kalkputz, kann mit
jeglichem Farben-Design
versehen werden.
4. Immer bedenken, dass zum
Farb-Design auch
entsprechende Kalkfarbe
verwendet werden muss.

Sanierung: Ausblühungsschäden Innen



Sanierung: Kapillarschäden,
Ausblühungen



Lehr-Thema:

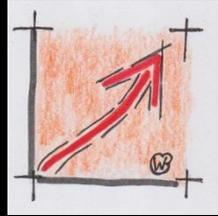
Lehr-Thema Heute:

Sanierung von Ausblühungen mit
Kalkputzen im Innenbereich:

1. Sanierungsbeispiel mit Weber Saint-Gobain Putze:
2. **Die Schritte zu diesem Design:**
3. Die Varianten sind bis hin zu einer Tapete über dem Putz möglich.
4. Ein Spiel mit Farben und Materialien kann beginnen.
5. Aber, immer bedacht, dass der Putz frei Wasser aufnehmen und auch wieder abgeben kann. Latex-Tapeten wären hier fehl am Platz.



Sanierung: Ausblühungsschäden Innen



Ich bedanke mich für Ihre Aufmerksamkeit

Sanierung: Ausblühungsschäden Innen