

**Baunit  
Kalkin**

**BAU  
UNIT**  
baunit.com

**Gesundes  
Raumklima  
für Ihr  
Wohlbefinden.**



**Ideen mit Zukunft.**



**Baumit  
Kalkin**

## Gesundes Wohnen zahlt sich aus



### **Kalk ist Leben!**

Eine Eierschale ist ein geniales Gebilde. Unter dem Mikroskop zeigt sie sich als verblüffend perfekte Lösung, wie sie der Mensch mit seinen technischen Möglichkeiten nicht annähernd erreicht! Die Eierschale besteht zum größten Teil aus Kalk.

Sie dient zur Verankerung des Embryos, als wärme- und kälteregulierende Klimakammer, als mechanischer Schutz, als Ort der Entwicklung des Küchens, sie reguliert den Gas- und Dampfaustausch durch die Schale hindurch und am Schluss steht als Nahrung zur Verfügung.

### **Warum ist Kalkputz „wohngesund“?**

Weil der Baustoff ein gesundes Wohnklima in den Wohnräumen erzeugt. Die Kalkin Putze von Baumit bieten eine ganze Reihe positiver Eigenschaften, vergleichbar mit der natürlichen Eierschale. Diese Eigenschaften wollen wir Ihnen auf den folgenden Seiten näher bringen.

### **Gesundes Wohnen zahlt sich aus!**

- Weniger allergieauslösende Substanzen
- Mehr Wohlfühlklima
- Mehr Gesundheit
- Weniger Schimmelgefahr
- Optimaler Feuchtigkeitshaushalt
- Weniger Schadstoffe in der Raumluft

# Kalkin Kalkputze sind vielseitig



1

## Als Grund- und Deckputz

- Grundlage für Oberbeschichtungen
- Gestaltungsvielfalt

Als Grundputz bieten Kalkin Kalkputze die optimale Basis für alle Oberbeschichtungen.

Kalkin Kalkputze eignen sich auch hervorragend als Dekorputz.



2

## Zum Überstreichen

- Basis für den farbigen Anstrich
- ArtLine Silicatin, aktuell einzige, nach den strengen Prüfkriterien des Kölner eco-Instituts geprüfte Innenfarbe

Vielfalt belebt: Das Baumit Farbsystem bietet Ihnen ein riesiges Farbspektrum, in dem Ton für Ton alles zusammenpasst. Zudem ist die ArtLine Silicatin einfach zu verarbeiten und besitzt eine hervorragende Deckkraft. In der Regel ist bereits ein einmaliger Anstrich ausreichend.



3

## Unter Fliesen

- Gute Festigkeit
- Wasserunempfindlich

Kalkin Kalkputze sind ideal als Untergrund für Fliesen geeignet.

Gerade in der modernen Badgestaltung in der oftmals nur bis zur halben Raumhöhe gefliest wird, eignen sich Kalkin Kalkputze als Gestaltungselement.



**Baumit  
Kalkin**

## Kalkin pur – natürlich am schönsten



Das feine elegante Filzbild benötigt kein „Make-up“.  
Es besteht in seiner Oberflächentextur durch Natürlichkeit.

**4**

### **Am schönsten – naturell!**

- **Beste Entfaltung der typischen Eigenschaften**
- **Natürliche Optik**

Ohne Beschichtung entfalten Kalkin Kalkputze ihre positiven Eigenschaften am allerbesten. Dazu zählen an erster Stelle die Feuchtigkeitsregulierung der Raumluft und die Aufnahme von Schadstoffen.

# Geprüfte Qualität – Eigenschaften unter die Lupe genommen



## Dichte Bauweise erfordert emissionsarme Baustoffe

Eine dichte Bauweise wird heutzutage vom Gesetzgeber gefordert. Sie sorgt dafür, dass die Wärme im Haus bleibt. So werden Kosten

gesenkt und die Umwelt geschont. Eine dichte Bauweise hält aber auch gesundheitsschädliche Schadstoffe im Haus. Der Austausch mit der Außenluft (die Luftwechselrate) ist heute oft 10-fach geringer als bei alten Gebäuden.

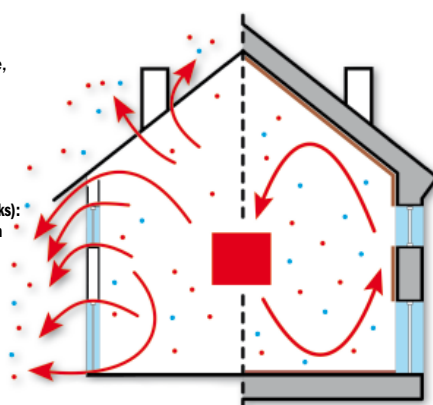
## Lüften

Durch ausgiebiges Lüften kann vorübergehend Abhilfe geschaffen werden. Viele Emissionen können aber trotzdem auch beim Lüften zurück bleiben und so gesundheitliche Probleme hervorrufen.

## Dichtes Bauen im Neubau und in der Modernisierung

**Neubau früher (links):**  
Bedingt durch die „undichte“ Bauweise, konnten Raumluftschadstoffe früher schneller „ablüften“.

**Nicht sanierter Altbau (links):**  
Schadstoffe konnten durch die undichte Bauweise ablüften.



• = Schadstoffbelastete Luft • = Feuchtigkeit

**Neubau heute, dichtere Bauweise (rechts):**  
Moderne Gebäude haben einen bis zu 10-fach geringeren Luftaustausch als früher.

Durch die luftdichte Gebäudehülle ist eine Anreicherung der Schadstoffe zu beobachten. Darum sollen in Innenräumen nur auf Schadstofffreiheit geprüfte Produkte verwendet werden.

**Modernisierung, ein energetisch optimierter Altbau (rechts):**  
Da die Schadstoffe im Innenbereich vor der Modernisierung „ausgasen“ konnten, ist i.d.R. eine Erneuerung von Innenwänden nicht erforderlich.

Bei Renovierungsmaßnahmen im Innenbereich, sollten nur auf Schadstofffreiheit geprüfte Produkte verwendet werden.

## Wohngesunde Baustoffe

Die sicherste Möglichkeit gesund zu bauen und zu wohnen, ist daher, Schadstoffe gar nicht erst in das Gebäude zu bringen. Mit den schadstoffgeprüften Baumit Kalkin Kalkputzen tragen Sie dem Rechnung.

## Geprüfte Qualität

Baumit hat über 50 Produkte nach den strengen Richtlinien des Sentinel-Haus Instituts beim eco-Institut in Köln erfolgreich prüfen lassen.



Außerdem wurden Baumit Kalkin Produkte über das Umwelt-Produktdeklarations-Programm des Instituts Bauen und Umwelt e.V. in Königswinter unabhängig geprüft. Eine Umwelt-Produktdeklaration stellt eine von unabhängigen Sachverständigen überprüfte und vergleichbare Information über die Umweltrelevanz von Produkten bereit.



**Baumit  
Kalkin**

## Schadstoffbindung für gesundes Atmen



### Krankmacher

Die häufigsten Schadstoffe sind Formaldehyd und flüchtige organische Stoffe (VOC), eine Gruppe von mehr als 200 Einzelsubstanzen. Dazu kommt eine Vielzahl weiterer Chemikalien, die in Bauprodukten enthalten sein können. Sie können zu Unwohlsein und Reizungen der Atemwege und Schleimhäute führen. Häufig sind sie Auslöser oder Verstärker von Allergien.

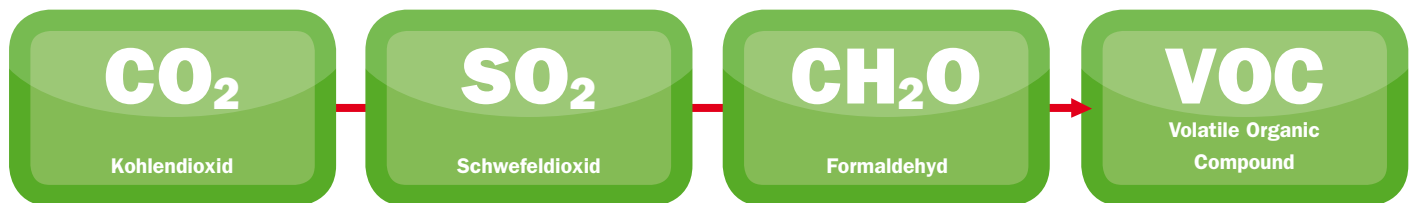
### Lüftungsanlagen reichen nicht aus

Wegen Ihrer großen Fläche und dem direkten Kontakt zur Innenraumluft spielen Beschichtungen und Beläge von Wänden, Decken und Fußböden eine besondere Rolle. Forschungsprojekte haben gezeigt, dass mechanische Lüftungsanlagen dieses Problem nicht lösen, sondern noch verstärken können, wenn sie Schadstoffe aus Konstruktionen „heraus saugen“.

### Kalkin Kalkputze binden Schadstoffe

Sie nehmen das schädliche Schwefeldioxid sowie das Treibhausgas CO<sub>2</sub> aus der Umgebungsluft auf! Letzteres wird bei der Karbonatisierungsreaktion des Kalks einfach eingebunden!

### Häufig vorzufindende Raumluftverunreinigungen



Kohlendioxid ist ein saures, nicht brennbares, farb- und geruchloses Gas. Es entsteht sowohl bei der vollständigen Verbrennung von kohlenstoffhaltigen Substanzen unter ausreichender Sauerstoffzufuhr als auch im Organismus von Lebewesen als Kuppelprodukt der Zellatmung. Zu hohe Konzentrationen in der Atemluft führen zu Schwindel, Kopfschmerzen, getrübler Sicht, Zittern bis hin zu Ohnmacht, gesteigerter Herzfrequenz und Bluthochdruck. Kohlendioxid-Konzentrationen von acht Prozent führen innerhalb von 30 bis 60 Minuten zum Tod.

Schwefeldioxid ist ein farbloses, schleimhautreizendes, stechend riechendes und sauer schmeckendes, giftiges Gas. Es ist sehr gut wasserlöslich und bildet mit Wasser in sehr geringem Maße Schweflige Säure. Es entsteht vor allem bei der Verbrennung von schwefelhaltigen fossilen Brennstoffen wie Kohle oder Erdölprodukten, die bis zu 4 Prozent Schwefel enthalten. Dadurch trägt es in erheblichem Maß zur Luftverschmutzung bei, es ist der Grund für sauren Regen. Um dies zu verhindern, gibt es verschiedene Verfahren zur Rauchgasentschwefelung.

In der Natur kommt Formaldehyd zum Beispiel in Säugetierzellen beim normalen Stoffwechsel als Zwischenprodukt vor. Weiterhin entsteht es auch bei der Photooxidation in der Atmosphäre. Formaldehydemissionen ergeben sich am häufigsten aus Möbeln, Teppichen, Bezugsstoffen und Bodenbelägen. Formaldehyd entsteht außerdem bei praktisch allen unvollständigen Verbrennungen. Es kann Allergien, Haut-, Atemwegs- oder Augenreizungen verursachen. Akute Lebensgefahr (toxisches Lungenödem, Pneumonie) besteht ab einer Konzentration von 30 ml/m<sup>3</sup>. Bei chronischer Exposition ist es kanzerogen. Es kommt in vielerlei chemischen Verbindungen vor, z.B. in Klebstoffen. Es dient als Textilhilfs- und Konservierungsmittel.

Volatile Organic Compound = flüchtige organische Verbindung  
Damit ist eine Gruppe von mehr als 200 Einzelsubstanzen gemeint, die im Wohnbereich „ausgasen“ können. Unter VOCs versteht man neben dem Luftkohlendioxid CO<sub>2</sub> und dem Formaldehyd eine Vielzahl anderer flüchtiger Stoffe wie z.B. Toluol, Benzol, aliphatische Kohlenwasserstoffe, Terpene, aromatische Alkohole, sowie aliphatische und Ether, Phenole, Aldehyde, Ketone, Ester, chlorierte Kohlenwasserstoffe. Auch diese können sich in Belägen, Beschichtungen, Möbeln und Lacken sowie in Textilien finden.

# Die „Klimaanlage“ – Kalkin Kalkputze sorgen für Balance



Schimmelhemmend

Feuchtigkeitsregulierend

## Kalkin Kalkputze wirken ausgleichend

Zu hohe oder zu niedrige Luftfeuchtigkeit, ein Mangel an Sauerstoff, zu viel Kohlendioxid und die bereits auf Seite 9 erwähnten Schadstoffe wirken sich negativ auf unser Raumklima aus. Kalkin Kalkputze übernehmen hier die Rolle einer feuchtigkeitsregulierenden Klimaanlage. Kalkin Kalkputze sind in der Lage, Feuchtigkeitsspitzen in der Raumluft abzubauen, indem Sie

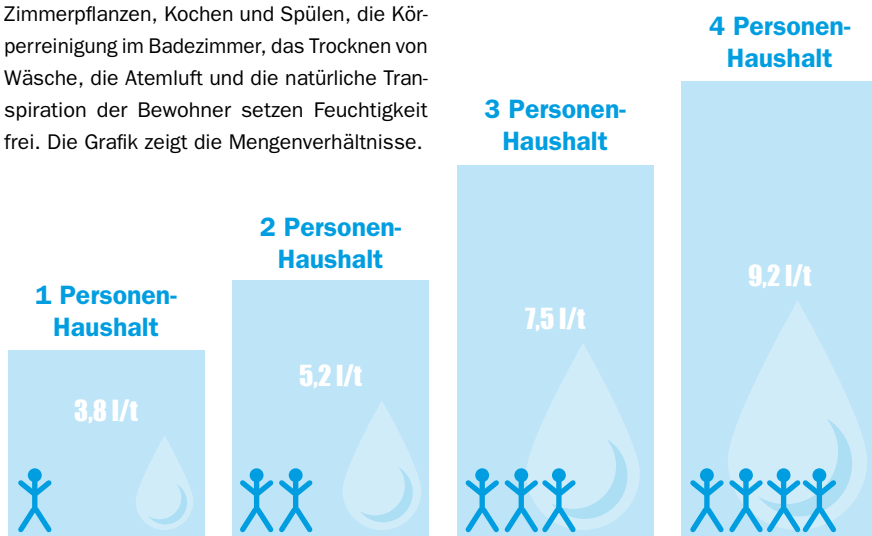
die Luftfeuchtigkeit wie ein Schwamm aufsaugen und sie schrittweise wieder abgeben. Auch eine zu trockene Raumluft kann sich unangenehm auf die Bewohner auswirken – führt sie doch leicht zu Atemwegsirritation, da die Schleimhäute dadurch empfindlicher werden. Der Mensch hat kein Sinnesorgan für trockene Luft, deshalb übernimmt hier der Kalkputz die ausgleichende Wirkung durch gute Sorptionseigenschaften.

## Keine Chance für Schimmel

Das Thema Feuchtigkeit lässt uns auch an Gebäudeschimmel denken. Auch hier können Kalkin Kalkputze punkten. Durch ihre natürliche Alkalität (hoher pH-Wert) sind sie antiseptisch und fungizid. So finden Schimmelpilze auf Kalkputzen keinen Nährboden und Ihre Raumluft bleibt frei von giftigen Schimmelpilzsporen.

### Durchschnittliche Feuchtefreisetzung in Abhängigkeit der Haushaltsgröße

Zimmerpflanzen, Kochen und Spülen, die Körperreinigung im Badezimmer, das Trocknen von Wäsche, die Atemluft und die natürliche Transpiration der Bewohner setzen Feuchtigkeit frei. Die Grafik zeigt die Mengenverhältnisse.



Mittlere tägliche Feuchteabgabe in Liter/Tag



Wenn Schimmel, dann bitte nur im Käse. In Wohn- oder Arbeitsräumen bedeutet Schimmel ein hohes Gesundheitsrisiko. Mit Kalkin Kalkputzen können Sie effektiv vorbeugen.



**Baumit  
Kalkin**

Kalkin Qualitätsprodukte

Baumit Kalkin



### Warum gibt es verschiedene Kalkputze von Baumit?

Kalk ist immer gut! Der Einsatz von Kalkputz orientiert sich an den späteren Anforderungen im Gebrauch.

Deshalb bietet die Baumit Kalkin Linie mit neuen Kalkputzen eine Vielfalt mit unterschiedlicher Körnung und Festigkeit für jeden Gestaltungs- und Beschichtungswunsch.

### Kalkin KlimaLife – der farbige Kalkputz

- Kalkin Klima Life

### Kalkin Maschinenputze

- Kalkin RK 39
- Kalkin RK 38
- Kalkin KP 36 W
- Kalkin KP 37
- Kalkin KP 35

### Kalkin Handputze/Feinputze

- Kalkin RK 70 N
- Kalkin Fein W
- Kalkin Glätt W

### Kalkin Sumpfkalkputz

- Kalkin Malta Fina

### Innensilikatfarbe

- ArtLine Silicatin