

**REDUZIERT  
POLLEN,  
FEINSTAUB  
& AEROSOLE**

Wissenschaftlich  
bewiesen

Baumit Ionit



*Wie am Wasserfall:*  
**Ionen reinigen die Luft**



Baumit Ionit

# Die neue Raumluftqualität



90 % unseres Lebens verbringen wir in Innenräumen. Täglich atmen wir unglaubliche 11.500 Liter Luft ein. Die Qualität der Luft hat, insbesondere in geschlossenen Räumen, einen erheblichen Einfluss auf unsere Gesundheit und unser Wohlbefinden. Die Qualität der Raumluft hängt von einer Vielzahl verschiedener Faktoren ab, wie relativer Luftfeuchte, Verunreinigungen, aber auch von der Anzahl der Ionen.

## Luftionen sind ein natürlicher Bestandteil unserer Luft

Luft enthält immer eine bestimmte Konzentration von Ionen. In der Natur (z.B. an Wasserfällen) ist die Konzentration von Luftionen besonders hoch – die Luft wird deshalb als sehr frisch und sauber emp-

fundet. In städtischen Regionen und insbesondere in Innenräumen ist die Konzentration an Luftionen sehr viel niedriger. Je höher die Anzahl von Luftionen, desto „sauberer und frischer“ die Luft.

Baumit Ionit ist das einzige funktionale Wandbeschichtungssystem, das auch dünn-schichtig die Konzentration natürlicher Luftionen in Innenräumen erhöht und zugleich aktiv Feuchtigkeit in der Raumluft reguliert. Ionit reinigt die Luft von Pollen und Feinstaub, reduziert aktiv Aerosole in der Raumluft und erhöht damit das Wohlbefinden in geschlossenen Räumen.

funden. In städtischen Regionen und insbesondere in Innenräumen ist die Konzentration an Luftionen sehr viel niedriger. Je höher die Anzahl von Luftionen, desto „sauberer und frischer“ die Luft.

## Das Baumit IonitSystem

Baumit Ionit ist das einzige dünn-schichtige Beschichtungssystem, das die Anzahl der natürlichen Luftionen aktiv erhöht damit einen wesentlichen Beitrag zu gesunder



## DIE FUNKTIONSWEISE IM ÜBERBLICK

Raumluft und zu mehr Wohlbefinden leistet. Zudem reguliert es die Luftfeuchtigkeit, sodass diese im angenehmen Bereich zwischen 40 und 60 % bleibt. Dies ist insbesondere in Gebäuden wichtig, die aus Beton oder in Trockenbauweise erstellt wurden. Denn ihnen fehlt oft innen die feuchtigkeitsregulierende Putzschicht.

### Produktion von Luftionen und Ausgleich der Raumfeuchte

Unser Baumit IonitSystem besteht im Wesentlichen aus zwei Ebenen: Spachtelmasse und Farbe.

Die Wandfarbe IonitColor erzeugt mit funktionalen Mineralien natürliche Luftionen. IonitFinish reguliert als einzige dünn-schichtige Spachtelmasse die Luftfeuchtigkeit.

Unsere funktionale Spachtelmasse Baumit IonitFinish trägt dazu bei, die Luftfeuchtigkeit auf einem ausgewogenen Niveau zu halten und die Anzahl an Wassermolekülen in der Raumluft zu regulieren.

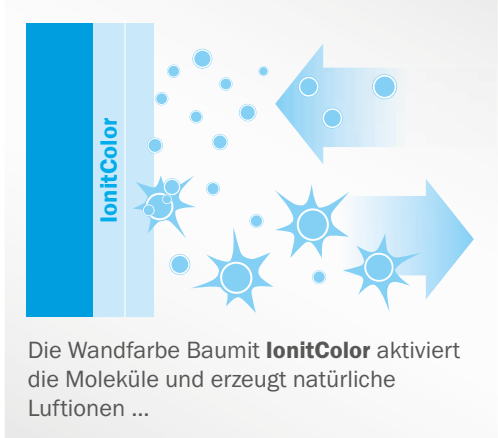
Die silikatisch basierte IonitColor aktiviert diese Wassermoleküle und erzeugt natürliche Luftionen.

### Funktion Feuchteregulierung Baumit IonitFinish



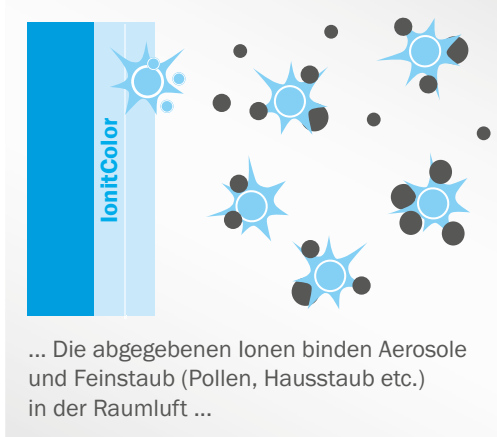
Die Spachtelmasse **IonitFinish** reguliert die Anzahl an Wassermolekülen in der Raumluft

### Raumluft-Ionisierung mit Baumit IonitColor



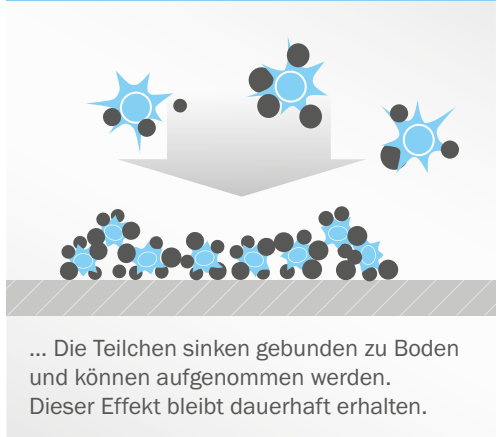
Die Wandfarbe Baumit **IonitColor** aktiviert die Moleküle und erzeugt natürliche Luftionen ...

### Ionen – kleine Magneten



... Die abgegebenen Ionen binden Aerosole und Feinstaub (Pollen, Hausstaub etc.) in der Raumluft ...

### Dauerhafter Effekt



... Die Teilchen sinken gebunden zu Boden und können aufgenommen werden. Dieser Effekt bleibt dauerhaft erhalten.



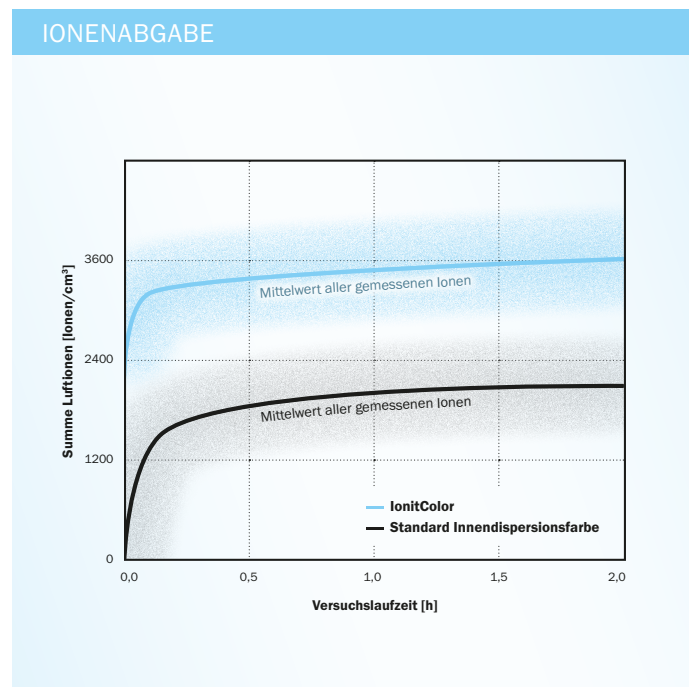


Baumit Ionit

# Wissenschaftlich bewiesen

Mit dem Baumit IonitSystem wird das Raumklima verbessert, es werden natürliche Luftionen gebildet, welche aktiv zum Wohlbefinden in Innenräumen beitragen.

Messungen eines unabhängigen Forschungsinstituts zeigen: Baumit IonitColor erhöht aktiv die Anzahl natürlicher Luftionen im Innenraum.



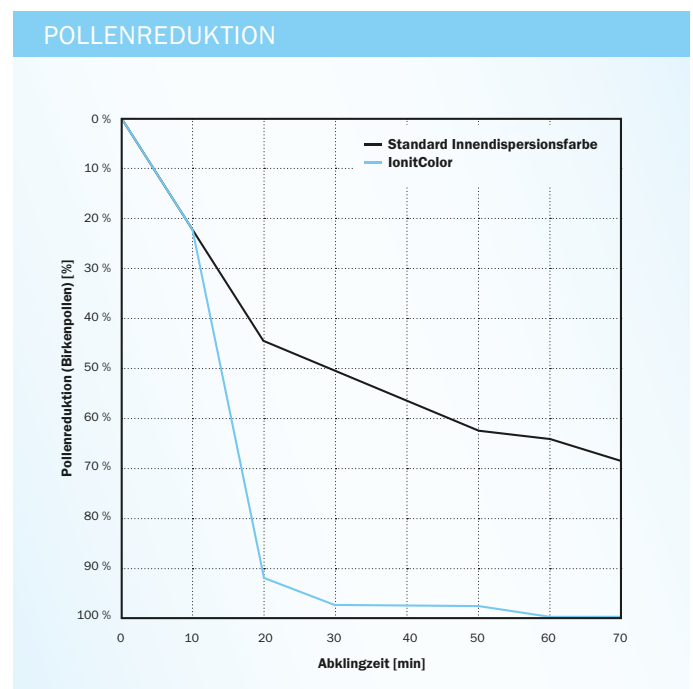


# Der Baumit Pollen- und Staubmagnet

Klingt das nicht verrückt? Ab sofort können Pollen und Feinstaub innerhalb von 20 Minuten um mehr als 90 % vermindert werden.

Steigt die Pollenbelastung, ist der Körper anfälliger für Erkältungskrankheiten, auch bei Nicht-Allergikern. Der Pollenflug schwächt die Immunreaktion der Schleimhäute und erhöht damit das Risiko für Schnupfen und Erkältungen.

In einer Studie eines unabhängigen Forschungsinstituts wurde die Raumluft zweier Testräume mit einer hohen Konzentration an Birkenpollen angereichert. Im mit unserer IonitColor beschichteten Testraum hatte sich die Pollenkonzentration merklich vermindert, denn nach ca. 20 Minuten waren mehr als 90 % der Pollen zusammengeballt und sanken auf den Boden. Im Vergleich dazu konnten in dem mit einer Standard Innendispersionsfarbe gestrichenen Raum noch die Hälfte der Pollen in der Luft nachgewiesen werden.





Baumit Ionit

# Ionit reduziert auch Aerosole

Wissenschaftliche Tests eines unabhängigen Forschungsinstituts zeigen:  
Die aktive Wandfarbe reduziert auch die Konzentration von Aerosolen in der Atemluft um nachweislich 60 % in 90 Minuten.

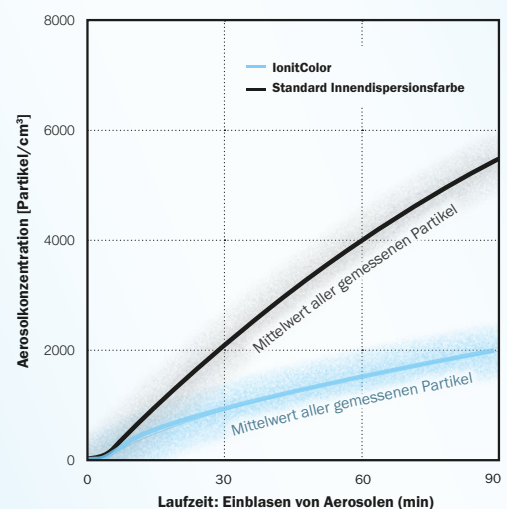
## Räume im Vergleich

Ein Raum wurde mit herkömmlicher Dispersionswandfarbe gestrichen, der zweite mit der aktiven, luftionenbildenden Wandfarbe IonitColor.

Bei einer Raumtemperatur von 23 °C und einer Raumluftfeuchtigkeit von 50 % r. H. wurden konstant Aerosole eingeblasen – exakt in der Größe von Aerosolen, die beim Sprechen und Atmen entstehen und damit stundenlang in der Luft schweben können.

Nach einer Laufzeit von 90 Minuten hatte sich die Konzentration der Anzahl der Aerosole in der Luft des mit IonitColor gestrichenen Testraumes um 60 % reduziert.

## AEROSOLREDUKTION



**WISSENSCHAFTLICH GEPRÜFT 2021**

Nachweislich bis zu 60 % weniger  
Aerosole in der Raumluft!







### Minuten bis zu Stunden in der Raumluft

Große Tröpfchen, die zum Beispiel durch Niesen oder Husten entstehen, fallen in 1-2 Metern rascher zu Boden. Die Flüssigkeitspartikel, die beim normalen Atmen oder Sprechen entstehen, sind jedoch so klein, dass sie bis zu Stunden in der Raumluft schweben können.

### Je kleiner die Partikel, desto höher die Verweildauer

Die Größe der Partikel, deren Anzahl innerhalb von 90 Minuten bis zu 60 % reduziert wurde, lag zwischen 0,18 bis 20 Mikrometer – genau die Aerosole also, die Minuten bis Stunden in der Luft schweben können und beim Sprechen und Atmen entstehen.

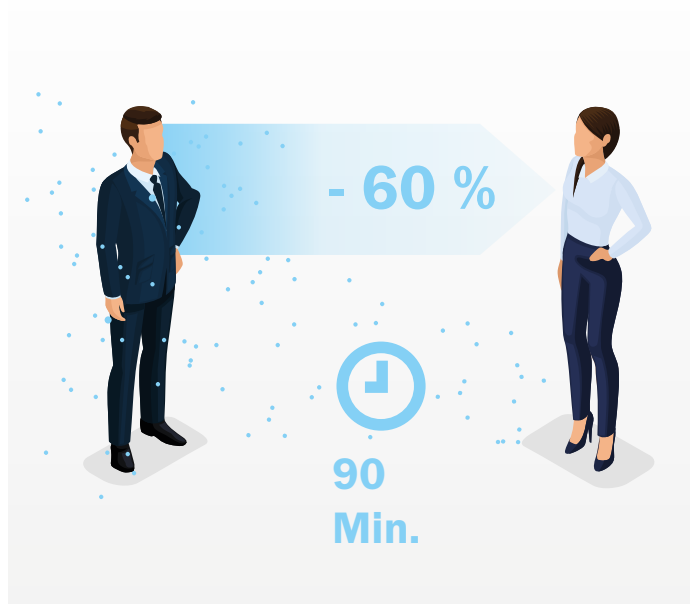
## KONZENTRATION VON AEROSOLEN IN DER RAUMLUFT

### Herkömmliche Wandfarbe

Die Aerosole und Tröpfchen verteilen sich beim Sprechen und Atmen im Raum und können für Minuten bis Stunden nachgewiesen werden.

### Baumit IonitColor nach 90 Minuten

Die Aerosolkonzentration im Raum ist mit Baumit IonitColor um bis zu 60 % reduziert.









Im Einsatz

# Positive Resonanz

## „Es riecht angenehm und ist top zu verarbeiten“

**Als einer der ersten Unternehmer hat Reinhold Schöffner, Firma Feinwork, unser IonitSystem verarbeitet. Im Gespräch erläuterte er uns, was ihn daran begeistert hat:**

„Das Schleifen nach dem 1. Auftrag mit IonitFinish sowie die Bearbeitung nach dem 2. Auftrag war top. Das Produkt ging super von der Hand. Die Farbe IonitColor ist etwas zähflüssig, aber damit können wir umgehen. Ich habe zuerst mit einer Langflorwalze vorgewalzt und anschließend mit einer Kurzflorwalze die Oberfläche nachbearbeitet. Die Besonderheit vor Ort war die Anarbeitung an eine bestehende Wand. Es ist einwandfrei gelungen: Die Optik und Haptik passt und es ist nicht erkennbar, dass es sich um eine Bestandswand und eine angearbeitete Fläche handelt.“

Besonders aufgefallen ist uns auf der Baustelle der angenehme Geruch der Farbe. Der Bauherr war angetan, dass nicht tagelang der typische Geruch frisch aufgetragener Farbe im Haus war.

**Das nächste Projekt steht bereits an – auch hier kommt das System zum Einsatz.“**



Reinhold Schöffner,  
Inhaber Feinwork  
Raumdesign  
und Malerbetrieb,  
Stutensee

## „Kein Problem für Flächen mit Streiflicht“

**Im Rahmen der Küchenrenovierung unseres Vertriebskollegen Donat Hindelang, hat er gemeinsam mit Martin Neuhofer (Malermeister und Inhaber des gleichnamigen Unternehmens Martin Neuhofer, Immenstadt) die Materialien getestet.**

Die IonitColor ist geruchsarm und gut zu streichen. Der Auftrag mit dem Pinsel wie mit der Rolle ist leichtgängig und „flutschig“. Besonders hervorzuheben ist, dass die Farbe auch geeignet ist für Flächen mit Streiflicht, was an der oftmals schwierig zu streichenden Decke sichtbar wurde. Zu Beginn sichtbare Unterschiede im nassen Zustand, sind nach dem Trocknen vollständig verschwunden. Als Endbild liegt selbst unter der Einwirkung vom Streiflicht eine gleichmäßige Oberfläche vor.“



Donat Hindelang,  
Baumit Fachberater



Baumit IonitFinish

# Der perfekte Untergrund

- **Feuchteregulierend**  
– verbessert das Raumklima
- **Ideale Ergänzung zu IonitColor**
- **Perfekte Oberflächenqualität**

Sogar dünn-schichtig erreicht das Baumit IonitSystem bei der Sorptionsfähigkeit den entscheidenden Spitzenwert von 20 g Luftfeuchte.

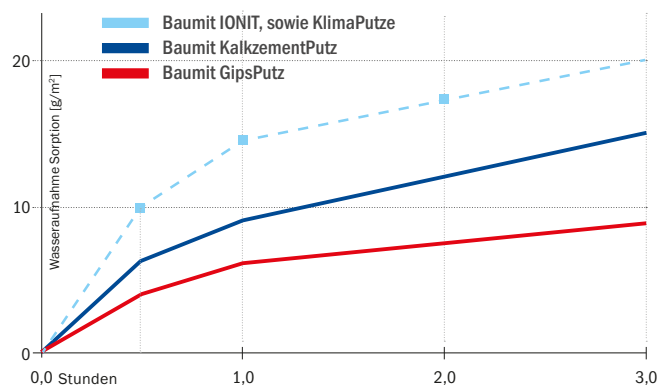
Baumit IonitColor erzielt eine besonders gute Wirkung, wenn sie auf feuchteregulierenden Untergründen eingesetzt wird. Die pastöse Spachtelmasse Baumit IonitFinish ist feuchteregulierend, verbessert das Raumklima und sorgt gleichzeitig für eine perfekte Oberflächenqualität.

Durch die hervorragenden Sorptionseigenschaften wird die Raumluftfeuchtigkeit reguliert und verbessert (hoher Puffer- bzw. Speichereffekt für Feuchte/Wasserdampf). Darüber hinaus kann man mit Baumit IonitFinish perfekte, glatte Oberflächen als Untergrund für Baumit IonitColor erzielen.

Das Baumit IonitSystem ist gleichermaßen für Neubau und Renovierung geeignet.



## SORPTIONSFÄHIGKEIT VON INNENPUTZEN



Ein 4-Personen-Haushalt produziert etwa 5 Liter Feuchtigkeit pro Tag in Form von Wasserdampf durch Kochen, Duschen, Wäschetrocknen, usw. Als Ergebnis unserer täglichen Routine wird morgens und abends mehr Feuchtigkeit erzeugt als während des Tages. Dies wirkt sich direkt auf die Raumluft und damit auf Wohlbefinden aus. Das Baumit IonitSystem kann innerhalb von 3 Stunden 50 % mehr Feuchtigkeit aufnehmen, als herkömmliche Spachtelmassen und Innenfarben (mindestens 20g/m<sup>2</sup>).



### Baumit IonitFinish

ist die verarbeitungsfertige und kalkhaltige Spachtelmasse für die schnelle Anwendung im Innenbereich. Sie reguliert aktiv das Raumklima, indem sie Luftfeuchtigkeit speichert und wieder abgibt, wenn die Luft trocken ist. So bleibt die Luftfeuchtigkeit im Idealbereich von 40 bis 60 Prozent.

Das sind die perfekten Voraussetzungen, damit Baumit IonitColor beste Ergebnisse erzielt, d.h. die Raumluft mit so vielen Ionen wie möglich anreichern kann.

### Rationelle Klimaspachtelmasse

Die feine, naturweiße, feuchtigkeitsregulierende Spachtelmasse ist zur Herstellung von Oberflächen mit einer Oberflächengüte bis Q4 optimal geeignet. Plattenstöße bzw. Fugen sind nach Vorschrift der Plattenhersteller zu schließen. IonitFinish ist für die händische und maschinelle Verarbeitung im Innenbereich auf Untergründen wie Gipskarton, Putz oder Beton vorgesehen. Die besonders cremige Konsistenz ermöglicht sehr gute Verarbeitbarkeit und gutes Haftvermögen. Die fertigen Flächen sind wasserdampfdiffusionsoffen und leisten einen wertvollen Beitrag zur Feuchtebalance im Innenraum.



### Sanierung „totgestrichener“ Wände

Das IonitSystem eignet sich hervorragend in der Renovation von vielfach gestrichenen Wänden. Wenn die Struktur des Putzes aufgrund mehrerer Farbschichten nicht mehr auszumachen ist, spricht man umgangssprachlich auch von „totgestrichenen“ Wänden. Dies ist oftmals in Mietwohnungen oder Büroräumen der Fall.

Um hier wieder einen sorptionsfähigen Untergrund und somit ein angenehmeres Wohnklima zu schaffen, kann das IonitSystem eingesetzt werden. Durch die Kombination von IonitFinish und IonitColor punkten die positiven Eigenschaften des IonitSystems auch in der Renovierung.

## IonitFinish

### PASTÖSE, KALKHALTIGE SPACHELMASSE

- Reguliert aktiv Feuchtigkeit
- Verarbeitungsfertig
- Ideal geeignet zur großflächigen Spachtelung im Innenbereich
- Geeignet für: Gipskartonplatten, Putz und Beton
- Empfohlen für Neubau und Renovierung
- Zur manuellen Verarbeitung und airless spritzbar







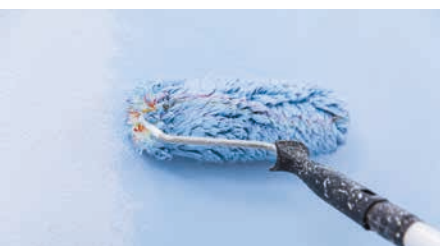
Baumit IonitSystem

# Die Verarbeitung



Damit das Baumit IonitSystem die ideale Wirkung erzielt, sollten ein paar Verarbeitungshinweise berücksichtigt werden. Es kann auf nahezu allen gängigen Untergründen angewendet werden, sofern diese trocken, sauber und tragfähig sind. Dies gilt sowohl im Neubau, als auch in der Renovierung.

**Folgende Flächen im Innenbereich eignen sich zur Bearbeitung mit Baumit IonitSystem:**



Trockenbauplatten wie z.B. Gipskarton und Zementfaserplatten, Beton und Innenputze mit und ohne Anstrich. Der Untergrund muss trocken, frostfrei, staubfrei, nicht wasserabweisend, frei von Ausblühungen, tragfähig und frei von losen Teilen sein. Eine Grundierung von Gipsfaserplatten und Betonoberflächen ist in der Regel nicht notwendig. Auf saugenden Putzuntergründen oder Anstrichen wird eine Vorbehandlung mit Baumit MultiPrimer (1:5) empfohlen.



**Spachtelung mit Baumit IonitFinish**

Um die Luftfeuchtigkeit im Innenraum ideal zu regulieren, ist eine Mindestschichtdicke von 1,5 mm notwendig. Dies wird in der Regel mit einer zweimaligen Spachtelung mit Baumit IonitFinish erreicht.

Bei rohen Trockenbau- oder Betonflächen sind Plattenstöße bzw. Fugen nach Vorschrift der Plattenhersteller zu schließen. In der Regel kann dazu Baumit FinoBello verwendet werden.

**Endbeschichtung mit Baumit IonitColor**

Die Verarbeitung von Baumit IonitColor erfolgt durch Streichen oder Rollen, darüber hinaus ist sie auch wirtschaftlich mit dem Airless-Gerät spritzbar. Die optimale Funktionalität wird mit einem zweimaligen Anstrich erreicht. Die Trocknungszeit beträgt je nach Untergrund- und Lufttemperatur 4-6 Stunden.

Ideale Trocknungsbedingungen sind eine Raumtemperatur von 20°C bei 65 % relativer Luftfeuchte, bei niedrigerer Temperatur bzw. höherer Luftfeuchte ändert sich die Trocknungszeit dementsprechend.



### Untergründe, Vorbehandlung und Anwendung:

		
<b>REVITALISIERUNG ALTUNTERGRUND</b>	<b>DÜNNSCHICHTIG AUF - GIPSKARTONPLATTEN - GIPSFASERPLATTEN</b>	<b>DÜNNSCHICHTIG AUF BETON</b>

Ungleich oder stark saugende Untergründe sind mit Baumit MultiPrimer zu grundieren

UNTERGRUND-  
VORBEHAND-  
LUNG

1 Plattenstöße/Fugen nach Herstellervorschriften verspachteln bzw. stoßbewehren

1 Ggf. Haftbrücke

SPACHTELUNG

1 Vollflächige Spachtelung mit IonitFinish  
2 Vollflächige Spachtelung mit IonitFinish

2 Vollflächige Spachtelung mit IonitFinish  
3 Vollflächige Spachtelung mit IonitFinish

2 Porenspachtelung mit IonitFinish  
3 Vollflächige Spachtelung mit IonitFinish

ANSTRICH

3 IonitColor  
4 IonitColor

4 IonitColor  
5 IonitColor

4 IonitColor  
5 IonitColor



# Raumluft ist ein Lebensmittel

## Baumit und Gesünder Wohnen



Die Grundlage unserer Gesundheit ruht auf drei Säulen: Ernährung, Bewegung und Lebensweise. Unsere Lebensweise ist unmittelbar mit unserem Lebensraum verbunden. Mit der richtigen Bauweise und den richtigen Baustoffen kann dieser optimal gestaltet werden.

**GEDÄMMTE FASSADE**

Schutz & Behaglichkeit

Der Wohnraum wird zum Wohlfühlraum durch Angleichung der Temperaturdifferenz von Wandoberfläche und Raumlufttemperatur.

**MASSE IST KLASSE**

Sicherheit & Komfort

Je mehr Masse vorhanden ist, desto mehr Speicherkapazität besitzt das Haus.

**INNERE WERTE**

Natürliches und gesundes Raumklima

Eine gleichbleibende Luftfeuchtigkeit sorgt für ein gesundes Raumklima.

**Forschung und Erkenntnis**  
 Seit mehr als 25 Jahren beschäftigen wir uns mit dem Thema „Gesünder Wohnen“ und haben in diesem Bereich zahlreiche innovative Produkte auf den Markt gebracht. Im Zuge dieser intensiven Auseinandersetzung starteten wir 2015 das europaweit einzigartige Forschungsprojekt “VIVA-Park”.

Es wurden 13 Forschungshäuser in unterschiedlichen Bauweisen – von Massivbau, Beton, Vollziegel, Holz bis Holzriegel-Leichtbauweise errichtet. Diese wurden mit verschiedensten Innen- und Außenbeschichtungen versehen. In den Häusern wird Nutzerverhalten simuliert,



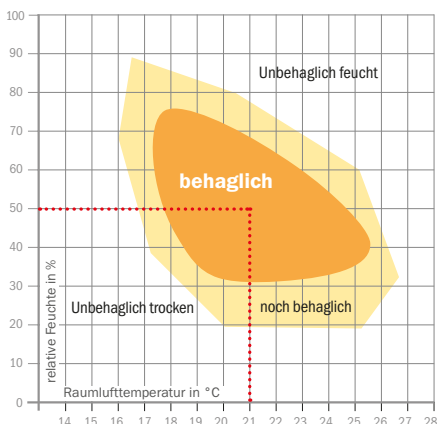


die Messgrößen erfasst und von unabhängigen wissenschaftlichen Partnern bewertet. Nach vielen Jahren intensiver Forschung, in denen einige Millionen Daten analysiert und ausgewertet wurden, steht fest: Bauweisen und Baustoffe haben einen signifikanten Einfluss auf Gesundheit und Wohnqualität. Um gesund zu bauen, müssen folgende Bereiche berücksichtigt werden:  
**GEDÄMMTE FASSADE** – Schutz und Behaglichkeit, **MASSE IST KLASSE** – Sicherheit und Komfort, **INNERE WERTE** – Natürliches und gesundes Raumklima.

**SANIEREN?**

Natürlich wohngesund!

**Ideales Raumklima – behagliches Wohnen**  
 Bestandsgebäude werden immer häufiger umgenutzt und renoviert. Das IonitSystem ist bestens für die Überarbeitung von vielfach gestrichenen Wänden geeignet und sorgt durch die positiven Eigenschaften für ein angenehmes Raumklima.



Für die Raumluft wird üblicherweise eine Temperatur zwischen 20 und 22 °C im Wohnzimmer und zwischen 17 und 18 °C im Schlafzimmer empfohlen.

**WOHNGESUNDE RAUMLUFT**

**Gute Raumluft in allen Wohnbereichen mit über 70 beim eco-INSTITUT geprüften und zertifizierten Produkten für Neubau oder Sanierung. Damit steht ein komplettes Paket an emissionsgeprüften Produkten zur Verfügung.**





Art. 15055 - Satz- und Druckfehler vorbehalten - Stand: 04-01/2023

## Baunit GmbH

Reckenberg 12, 87541 Bad Hindelang  
Tel. +49 (0) 8324 921 0

info@baunit.de, www.baunit.com