

**STUDIE
BESTÄTIGT**

einzigartiges
Wirkprinzip

Baumit Ionit



Eine Wandfarbe wie ein Luftreiniger
60 % weniger Aerosole



Baunit Ionit

Neue Studien-Ergebnisse: Ionit reduziert auch Aerosole

Dass Baunit IonitColor die Zahl der Luftionen im Raum erhöht und damit Feinstaub und Pollen bindet, kommt Allergikern schon länger zugute. Weitere Tests bei einem unabhängigen Forschungsinstitut haben nun ergeben: Die aktive Wandfarbe reduziert auch die Konzentration von Aerosolen in der Atemluft um beeindruckende 60 % in 90 Minuten.

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 Erkenntnisse zu Aerosolen führten zu erneuten Messungen. 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.

WAS SIND AEROSOLE

Als Aerosole werden Mischungen von festen oder flüssigen Partikeln („Schwebeteilchen“) in einem Gas oder Gasgemisch (z. B. Luft) bezeichnet.

Aerosolpartikel aus der Umwelt sind von sehr unterschiedlicher Größe (zwischen 0,18 bis 20 Mikrometer) – diese verteilen sich beim Sprechen und Atmen im Raum und können für Minuten bis Stunden nachgewiesen werden.

Größe und Verweildauer der Aerosole und Tröpfchen

Aerosole	Zeit in der Luft	Tröpfchen	Zeit in der Luft
1 Mikrometer	• 12 Stunden	100 Mikrometer	6 Sekunden bis zum Boden
3 Mikrometer	• 1,5 Stunden		
10 Mikrometer	• 8,2 Minuten		



WISSENSCHAFTLICH GEPRÜFT 2021

Nachweislich bis zu 60 % weniger Aerosole in der Raumluft!



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.



**60%
WENIGER
AEROSOLE**
Wissenschaftlich
bewiesen

Baumit Ionit

Wissenschaftlich bewiesen

Räume im Vergleich

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

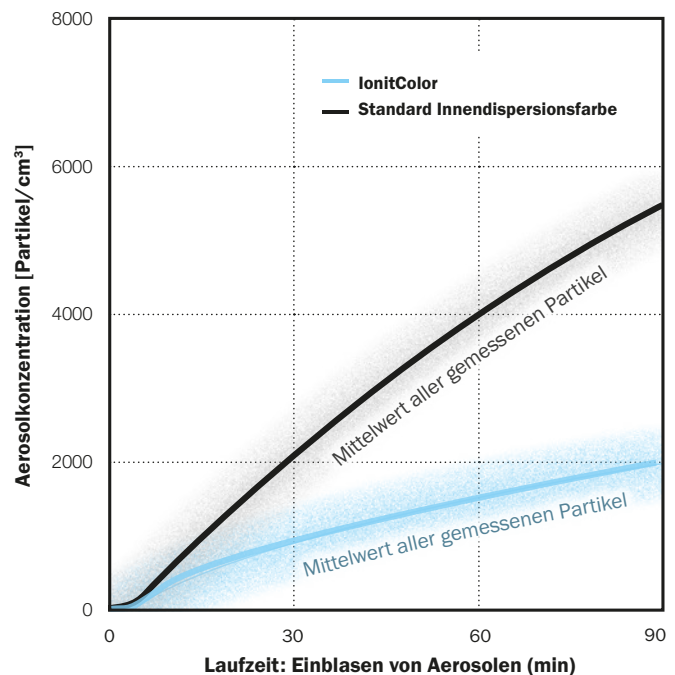
Bei einer Raumtemperatur von 23 °C und einer Raumluftfeuchtigkeit von 50 % r. H. wurden konstant Aerosole eingeblasen – exakt in der Größe von Aerosolen, die beim Sprechen und Atmen entstehen und damit stundenlang in der Luft schweben können.

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.

Doppelt gut in der Pollenzeit

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.

IonitColor bindet dank seiner sich ständig neu bildenden Luftionen die Pollen in der Raumluft und reduziert zusätzlich Aerosole, die durch bloßes Miteinandersprechen und Atmen im selben Raum entstehen. Sind diese das Transportmittel für Krankheiten, sinkt durch die aktive Wandfarbe deren Konzentration und damit die Ansteckungsgefahr.



Art. 15063 – Satz- und Druckfehler vorbehalten – Stand: 32-01/2023

Wir sind Gründungsmitglied der Initiative daemmen-lohnt-sich.de