



**„KONTRA SCHIMMEL.
PRO GESUNDHEIT!“**



Die MELLERUD Initiative gesund wohnen

In einer Welt, die zunehmend komplexer wird, ist ein Zuhause, das Schutz und Sicherheit bietet, wichtiger denn je. Doch gerade die Möglichkeit des modernen Gebäudeschutzes schafft eine neue Gefahr: Schimmel. Durch optimale, fast luftdichte Dämmung, durch ungenügendes Lüften und Heizen, oder auch durch Baumängel, findet Schimmel in unseren Wohn- und Lebensräumen immer häufiger optimale Lebensbedingungen. Grund genug für MELLERUD, die Schimmel-Initiative gesund wohnen „Kontra Schimmel. Pro Gesundheit“ ins Leben zu rufen.

Wissenschaftliche Studien haben ergeben, dass grundsätzlich alle Schimmelsporen in der Lage sind, allergische Reaktionen auszulösen. Mit wirkungsvollen Anti-Schimmel-Produkten geht MELLERUD gegen diese Gesundheits-Bedrohung vor. Ob mit Baustoff-Zusätzen, die langfristig vorbeugen oder mit Mitteln, die Schimmel zuverlässig beseitigen. MELLERUD Schimmelprodukte sind hart zum Schimmel und sanft zu Mensch und Umwelt. Damit sich die ganze Familie in ihrem Zuhause wohl und sicher fühlen kann.

Angela Feuerhermel

Dipl. Chemikerin
Sachverständige für Schimmelpilzerkennung,
-bewertung und -sanierung (TÜV)

„**KONTRA SCHIMMEL. PRO GESUNDHEIT!**“



**„INNERHALB EINER NACHT
GEBEN WIR BIS ZU ¼ LITER
FEUCHTIGKEIT AB.“**



Schimmel – ein unerwünschter und gefährlicher Gast

Schimmelpilze haben Hochkonjunktur. Schuld daran ist unter anderem unsere moderne Wärmedämmung. Denn die spart zwar viel Heizenergie,riegelt unsere Innenräume aber fast luftdicht ab. Wo früher undichte Fensterfugen für permanente Frischluft sorgten, hilft heute nur regelmäßiges Lüften. Bleiben die Fenster aber zu oder wurde falsch gedämmt, entsteht schnell ein Paradies für Schimmelpilze.

Schimmelpilze lieben Feuchtigkeit

Und davon gibt es in Wohnräumen mehr als genug. Allein in einem Drei-Personen-Haushalt verdunsten beim Duschen, Waschen, Kochen, durch Pflanzen und Haustiere pro Tag etwa 6 bis 12 Liter Wasser. Besonders betroffen ist das Schlafzimmer, da jeder Mensch pro Nacht etwa ¼ Liter Wasser verliert. Den größten Teil dieser Feuchtigkeit nimmt die Raumluft auf. Abhängig von ihrer Temperatur ist das allerdings mal mehr und mal weniger.

Wenn Luft abkühlt, wird es feucht

Luft ist wie ein Schwamm: Erwärmt sie sich, nimmt sie Feuchtigkeit auf. Kühlt sie sich ab, verliert sie Feuchtigkeit. Und warme Raumluft kühlt in der Regel an zu kalten Außenwänden ab. Fällt die Wandtemperatur unter 12,6°C, ist der so genannte Taupunkt erreicht: Die abgekühlte Luft gibt ihr Wasser ab, das sich als Kondenswasser niederschlägt – ähnlich wie an einer Flasche, die man im Sommer aus dem Kühlschrank holt.



Überwachen Sie mit einem Hygrometer die Luftfeuchtigkeit. Sie sollte bei einer Temperatur von 21 °C etwa 55-60% betragen.

Von Tapetenkleister bis Silicon: Schimmelpilze sind „Allesfresser“

Treffen Schimmelpilze auf ideale Feuchtigkeitsbedingungen, gedeihen sie auf fast allem, was sich in modernen Wohnungen findet: Sie ernähren sich von Holz, Papier und Pappe, von Tapeten und Kunststoffen, von Teppichböden und Fußbodenkleber und selbst auf Farben und Lacken vermehren sie sich prächtig. Sind die Materialien nicht mit einem Anti-Schimmel-Zusatz vor Pilzbefall geschützt, bieten sie Schimmelpilzen einen idealen Nährboden.

Die versteckte Gefahr für die Gesundheit

Schimmelsporen sind praktisch überall. In der Luft, im Hausstaub, in der Blumenerde und sogar auf unserer Haut sind sie zu finden. Gefährlich werden sie, wenn sie eine bestimmte Konzentration überschreiten. Und das geschieht schnell, wenn sich im Haus Schimmel eingenistet hat.

Für das Auge unsichtbar

Schimmel ist tückisch. Meist gedeiht er blickgeschützt hinter Schränken und Fußleisten – und häufig ist er im Anfangsstadium für das bloße Auge nicht sichtbar. Das liegt an den farblosen Pilz- oder Zellfäden, mit denen sich Schimmel ausbreitet. Macht er sich dann als schwarzer oder farbiger Fleck bemerkbar, hat sich der ausgewachsene Schimmelorganismus bereits fleißig ausgebreitet. Schimmelpilze vermehren sich durch Sporen und geben ihre Stoffwechselprodukte an die Umwelt ab, die dann den typischen „muffigen“ Geruch bewirken.

Angriff auf die Atemwege

Schimmelsporen sind mikroskopisch kleine Organismen, die mit der Luft eingeatmet werden. Einmal im Körper, können sie eine Vielzahl von Allergien und sogar schwere Infektionserkrankungen auslösen. Schon wenige hundert Sporen pro Kubikmeter Luft gelten als gesundheitsgefährdend – besonders bei Kindern und bei älteren Menschen. In der Regel produzieren Schimmelpilze jedoch Milliarden von Sporen, vor denen auch ein intaktes Immunsystem kapituliert. Wer häufig eine verschnupfte Nase hat, hustet und niest und unter gereizter Bindehaut, Kopfschmerzen und Müdigkeit leidet, sollte sich auf Schimmelsuche begeben. Und sofort handeln, wenn er fründig wird.

Schimmelsporen in der Luft und die möglichen Folgen:

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1. Schlafstörungen | 5. Niesanfälle |
| 2. Müdigkeit | 6. Durchfall |
| 3. Schnupfen | 7. Augenreizung |
| 4. Gelenkschmerzen | 8. Erbrechen |

Auch Haut- und Atemallergien können ausgelöst werden; und selbst ein Krebsrisiko ist nicht auszuschließen.



MELLERUD Schimmelpilztest (Sporometer)

Zeigt die Anzahl der Schimmelsporen in der Raumluft an. Schimmelsporen lösen auf den Testflächen des Sporometers das Wachstum von Kolonien aus. Nach 4 Tagen einfach Kolonien zählen, mit der beigegeführten Richtwerttabelle vergleichen und schon weiß man zuverlässig, ob eine unbedenkliche oder erhöhte Belastung vorliegt. Wer darüber hinaus eine kostenpflichtige Bestimmung der Schimmelpilzgattung vornehmen lassen möchte, kann den Sporometer mit einem eigens beigegeführten Formular zur Laboruntersuchung einschicken.



„BEI MÖBELN 5-10 CM ABSTAND ZUR WAND LASSEN.“



TIPP Richtig lüften: kurz und intensiv

Lüften hat vor allem ein Ziel: die warme und feuchte Raumluft durch trockenere, kühle Außenluft zu ersetzen. Je kälter die Luft, desto besser. Deshalb ist es selbst an kühlen Regentagen sinnvoll zu lüften, während an heißen Sommertagen der Effekt eher gering ist. Ideal ist die Stoßlüftung: Dazu Heizung aus, Fenster komplett öffnen und 5 bis 10 Minuten durchlüften. Viel frische Luft ist besonders nach dem Kochen und Duschen wichtig sowie am Morgen im Schlafzimmer, wenn man nachts mit geschlossenen Fenstern schläft.



Fenster sind ganz offen.



Fenster sind gekippt.



Fenster und gegenüberliegende Tür/Fenster sind ganz offen.



Fenster sind gekippt und die gegenüberliegende Tür ist ganz offen.

* Ungefähre Dauer der Lüftung, um einen Luftwechsel zu erzielen.

TIPP Richtig heizen: Auskühlen vermeiden

Heizen ist teuer. Wer jedoch Kosten sparen will, indem er das Thermostat runterdreht, schafft ideale Schimmelbedingungen. Kühlt eine Wohnung nämlich zu sehr aus, werden auch Wände und Einrichtungsgegenstände zu kühl, was die Tauwasserbildung und damit die Schimmelbildung fördert. Tabu ist auch das Mitheizen: Wird abends die warme und feuchte Luft ins kalte Schlafzimmer geleitet, schlägt sich die Feuchtigkeit sofort an den kalten Wänden nieder. Die Folge: Der Schimmel findet ideale Lebensbedingungen.

TIPP Richtig einrichten: Abstand halten

Schimmelpilze verstecken sich am liebsten hinter Vorhängen, Schrankwänden, Spiegeln und Betten, die dicht an der Wand stehen. Denn bis hier dringt die warme Heizungsluft, die die Wandoberflächen erwärmen könnte, nicht vor. Deshalb bei Möbeln immer 5 bis 10 cm Abstand zur Wand lassen. Vorhänge sollten nicht bis auf den Boden reichen und deckenhohe Einbauten immer mit Lüftungsschlitzen versehen sein. Damit die Luft rundum gut zirkulieren kann.

TIPP Richtig reagieren: Ursachen suchen und beseitigen

Haben sich trotz aller Vorsichtsmaßnahmen Schimmelpilze ausgebreitet, heißt es schnell handeln – auch bei geringem Schimmelbefall. Wichtig ist die Suche und nachhaltige Beseitigung der Ursachen: Liegt es an baulichen Mängeln, am falschen Lüften oder wurde ein Neubau zu schnell bezogen? Ein Fachmann kann bei der Ursachen-suche und Beseitigung wertvolle Hilfe leisten. Ebenso wichtig: Schimmel muss immer vollständig entfernt werden, denn abgetötete Schimmelpilze und besonders deren Sporen haben die gleiche Wirkung wie noch lebende. Sie gefährden die Gesundheit.

Wer sich an die Schimmelbeseitigung macht, sollte stets im Hinterkopf behalten: Schimmelsporen verteilen sich bei der geringsten Berührung in der Luft. Deshalb unbedingt Haut und Atemwege mit Handschuhen und Mundschutz schützen. Um Schimmelsporen nicht unnötig aufzuwirbeln, Schimmel nie vorbehandeln oder trocken abwischen, sondern nach der Behandlung mit einem Schimmelentferner feucht nachwischen. Beim Absaugen nur Sauger mit einem geeigneten Filter verwenden und auf Experimente mit Hausmitteln grundsätzlich verzichten. Ist die Schimmelarbeit beendet, wandert die getragene Kleidung sofort in die Waschmaschine.

„10 GUTE GRÜNDE FÜR MELLERUD SCHIMMELPRODUKTE.“

1. Millionenfach bewährte und bewiesene Premiumqualität
2. Schimmelbekämpfung mit System: MELLERUD hat alles, um Schimmel wirkungsvoll zu bekämpfen.
3. Einfachste Vorbeugung: Der Anti Schimmel Zusatz verwandelt alle wasserverdünnbaren Baustoffe wie Farben, Putze, Spachtelmassen und Tapetenkleister in Anti-Schimmel-Produkte.
4. Der MELLERUD Schimmel Entferner wurde von ÖKO TEST mit „sehr gut“ ausgezeichnet.
5. Bei allen Fragen rund um Schimmelprobleme bietet die MELLERUD Schimmel-Hotline unter Tel. 02163-950 90-999 kompetente Beratung.
6. Die Beratung erfolgt durch eigenes geschultes Fachpersonal.
7. Kindersichere Verschlüsse beugen Gefahren vor.
8. MELLERUD ermöglicht die rechtzeitige Gefahrenerkennung mit dem Schimmel-Schnelltest plus anschließender Analysemöglichkeit.
9. Die Wirksamkeit sämtlicher Produkte ist zertifiziert und von externen Prüfern bestätigt.
10. MELLERUD Produkte schützen die Gesundheit und geben Sicherheit.



Produkte von MELLERUD: Kontra Schimmel. Pro Gesundheit.

Ob der Schimmel Siliconfugen schwarz verfärbt, sich großflächig hinter Schränken und Betten ausgebreitet hat oder ein vorbeugender Schutz gefragt ist: MELLERUD bietet perfekt auf unterschiedlichste Schimmelprobleme abgestimmte Produkte.

Schon bei der Entwicklung achtet MELLERUD darauf, dass möglichst unbedenkliche Wirkstoffe zum Einsatz kommen, die auf Basis nachwachsender Rohstoffe gewonnen werden und biologisch abbaubar sind. Zahlreiche MELLERUD Produkte sind daher auch für den Einsatz in hochsensiblen Bereichen wie Kinderzimmern, Vorratskammern und Schlafbereichen geeignet.



Das Aktivgel auf Sauerstoffbasis entfernt problemlos Schimmel, Pilzansätze und Stockflecken. Der tief eindringende Entferner wirkt selbstständig und haftet durch die gelartige Struktur extra lange auf der Oberfläche. Der chlorfreie und geruchsneutrale Schimmel Entferner eignet sich hervorragend für Schlaf- und Kinderzimmer sowie Küchen und Vorratskammern, da bei der Anwendung keine gefährlichen Dämpfe oder Zersetzungsprodukte entstehen. Selbst die Schimmelentfernung in Schränken und Kühlschränken ist bedenkenlos möglich. Das Aktivgel beugt zugleich erneuter Schimmelbildung vor.



Dieses Produkt eignet sich ideal für

- Mauerwerk
- Stein
- Putz
- Fugen
- Holz
- Textilien
- Leder
- Wohn- und Schlafräume
- Kinderzimmer
- Küche
- Vorratsraum
- Keller
- Gartenhaus
- Boot und Camping

Anwendung

Mit Schimmelpilz befallene Oberflächen nicht vorbehandeln. MELLERUD Schimmel Entferner gleichmäßig aufsprühen und mindestens eine Stunde einwirken lassen. Ist der Befall stärker, die Einwirkzeit z.B. über Nacht verlängern. Danach die Fläche mit einer weichen Bürste oder einem Schwamm nacharbeiten und angelöste Rückstände entfernen. Abschließend mit einem feuchten Tuch oder Schwamm gründlich nachwischen. Die zu behandelnden Untergründe müssen säurebeständig sein.

TIPP

MELLERUD Schimmel Entferner hilft auch bei der Entfernung von „Biofilmen“ – den unansehnlichen Ablagerungen an Armaturen, Abflüssen und an Duschtrennungen. Keramik- und Chromoberflächen glänzen wie neu.



Reichweite:
500 ml reichen für 10 m²
(abhängig von der Saugfähigkeit der Oberfläche)

Schutz- und Desinfektionsmittel sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.



Lässt Schimmel keine Chance: Der MELLERUD Schimmel Vernichter sorgt für die gründliche und langfristige Vernichtung von Schimmel, Pilzansätzen, Stockflecken und Bakterien in Haus, Sauna und Schwimmbad. Er wirkt sofort und nachhaltig und entfernt selbst hartnäckigen Schimmel – ob auf Fliesen, Fugen, Wänden, Decken, Mauerwerk, Holz, Kunststoff oder Siliconfugen. MELLERUD Schimmel Vernichter ist chlorhaltig und wirkt deshalb bleichend und zugleich desinfizierend.



Dieses Produkt eignet sich ideal für

- Mauerwerk
- Stein
- Putz
- Fliesen
- Fugen
- Siliconfugen
- Kunststoff
- Holz
- Dusche
- Bad/WC
- Sauna
- Schwimmbad

Anwendung

Mit Schimmel befallene Oberflächen nicht vorbehandeln. MELLERUD Schimmel Vernichter in einem Abstand von 5 cm einfach aufsprühen. Nach dem Einsprühen rund eine Stunde einwirken lassen. Abschließend mit reichlich Wasser abwaschen. Grundsätzlich für ausreichende Lüftung sorgen. Tritt dennoch der charakteristische Schwimmbadgeruch auf, die Oberflächen nochmals mit einem feuchten Schwamm abwaschen und für Durchzug sorgen. Gegebenenfalls die behandelte Oberfläche mit einem Fön trocknen.



Reichweite:

Abhängig von der Intensität der Belagsschicht und der Beschaffenheit des Untergrundes.

Schutz- und Desinfektionsmittel sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

Die wirksame Schimmelvorbeugung. Der MELLERUD Schimmel Schutz schützt Tapeten, Putz, Beton, Ziegel, Kalksandstein, Gips, Naturstein und Holz nachhaltig vor Schimmelbefall. Besonders wirksam in kritischen Innenbereichen wie Keller, Sanitär, Küche, Schlafräume und Sauna sowie hinter schlecht belüfteten Möbeln, Schränken, Bildern, Spiegeln und Wandverkleidungen, wo sich schnell Schimmelpilze ansiedeln. MELLERUD Schimmel Schutz ist geruchlos und kann auch in Kinderzimmern sowie Wohn- oder Schlafräumen bedenkenlos angewandt werden.



Dieses Produkt eignet sich ideal für

- Wände
- Decken
- Fliesen
- Fugen
- Mauerwerk
- Tapeten
- Putz
- Beton
- Ziegel
- Kalksandstein
- Gips
- Holz

Anwendung

Auf tapezierten oder gestrichenen Flächen eventuell vorhandene Schimmelpilze und Sporen entfernen. Flächen vollständig durchtrocknen lassen, anschließend MELLERUD Schimmel Schutz satt und deckend sprühen, rollen oder streichen. Dabei mindestens einen Meter über die gefährdeten Stellen hinaus arbeiten. Mineralische Untergründe wie Putz oder Gips vor der Anwendung ebenfalls vollständig durchtrocknen lassen. Renovierungsbedürftige Flächen erst tapezieren oder streichen und gut trocknen lassen.



Reichweite:
500 ml reichen für 5–10 m² je
nach Saugfähigkeit des Unter-
grundes

Schutz- und Desinfektionsmittel
sicher verwenden. Vor Gebrauch
stets Kennzeichnung und Pro-
duktinformation lesen.

Der intelligente Schutz vor Schimmel: Einfach in Spachtel- und Fugenmassen, Mörtel, Putz, Kleber und Tapetenkleister oder Farben einrühren und schon wird jeder wasserverdünnbare Baustoff zum Anti Schimmel Produkt. Der MELLERUD Anti Schimmel Zusatz wirkt sofort und langanhaltend gegen Schimmel-, Moos-, Pilz- und Algenbildung in allen kritischen Bereichen. Zugleich ist er insbesondere an Wärmebrücken und Problembereichen mit ungünstigen Luft- und Feuchtigkeitsverhältnissen ein dauerhafter Schutz gegen Schimmelneubildung.



Dieses Produkt eignet sich ideal für

- Putz
- Kleister
- Spachtelmasse
- Fugenmasse
- Farben
- Mörtel
- Kleber
- Tapetenkleister

Anwendung

Zum Anrühren von Tapetenkleister den Anti Schimmel Zusatz ins Anmachwasser gießen und danach wie gewohnt ansetzen. In wasserverdünnbaren Dispersionsfarben zugeben und gut verrühren. In Mörteln, Putzen und Spachtelmassen zugeben und wie gewohnt mischen. Ebenso in Fugenmörtel oder Zement entsprechend der Dosiervorgabe ins Anmachwasser geben und Masse wie gewohnt aufbereiten.

Bei jeder Zugabe streng auf die Dosierungsangaben achten – nicht überdosieren!

TIPP

250 ml MELLERUD Anti Schimmel Zusatz mit 3-5 l Wasser verdünnen, und die Flächen vor dem Anbringen von Wand- und Decken-Verkleidungen satt einstreichen.

Reichweite:

In Tapetenkleister: pro Packung Kleister 250 ml Anti-Schimmel-Zusatz
In wasserverdünnbarer Farbe: pro Liter Farbe 25 ml Anti-Schimmel-Zusatz
In wasserverdünnten Baustoffen wie z.B. Mörtel, Putz und Spachtelmassen: pro 10 L Anmachwasser 500 ml Anti-Schimmel-Zusatz

Schutz- und Desinfektionsmittel sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.





SAUBERE SACHE.

Aus dem Hause MELLERUD

Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen/Ndrh. Deutschland
Tel.: +49 (0) 21 63 - 950 90-0
Fax: +49 (0) 21 63 - 950 90-120

schimmel-hotline@mellerud.de
www.mellerud.de

Weitere Spezialprodukte finden Sie unter www.mellerud.de
und hier im MELLERUD-Regal.

SCHIMMEL-HOTLINE: +49 (0) 21 63 - 950 90-999