**Zeitschrift:** Bauen + Wohnen = Construction + habitation = Building + home :

internationale Zeitschrift

**Herausgeber:** Bauen + Wohnen

**Band:** 9 (1955)

Heft: 3

Werbung

## Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

## **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

## Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 18.10.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch



Cternit ag. NIEDERURNEN GL

# Schallhemmend

müssen in Geschäftshäusern und Großbauten die Abwasser-Leitungen sein. «Eternit» ist ein «dumpfes» Material und die Verbindungen der Rohre verhindern das Übertragen der Wassergeräusche. Außerdem sind die «Eternit»-Installationsrohre rostund korrosionsfest, leicht im Gewicht, leicht zu verlegen und wirtschaftlich.

# Rüegger baut seit 60 Jahren



Krananlagen und Verladebrücken

Drehkrane für Hafen, Bahn und Straße

Hängebahnanlagen

Elektrozüge von 250 kg bis 40 t Tragkraft

Elektrokettenzüge bis 500 kg Tragkraft

Handhebezeuge und Winden

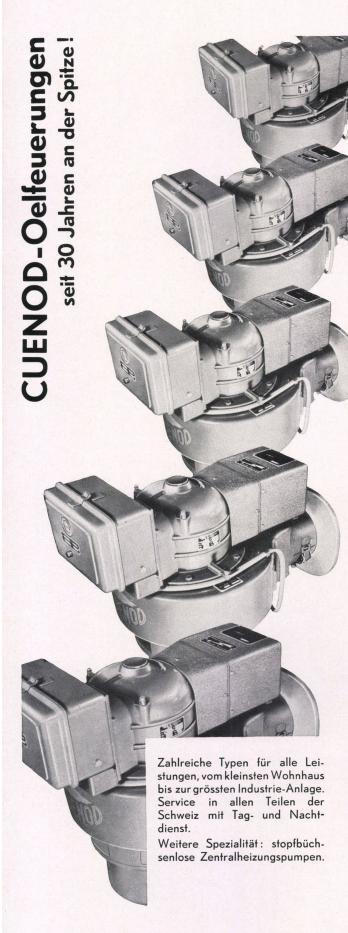
Elektromagnete und Magnetbremsen

Transportanlagen, Sand- und Kies-Silo

Waren- und Personenaufzüge

Maschinenfabrik Rüegger & Co. AG. Basel





ATELIERS DES CHARMILLES S.A. USINE DE CHATELAINE GENÈVE

# Abwehrfarben gegen Schimmel-

Hauptursache der Verfärbung von Anstrichfarben

strichtarben
Schimmelbildung ist eine Hauptursache
der Verfärbung, Unansehnlichmachung
und Zerstörung von Anstrichfarben. Die
früher an und in Häusern üblichen Kalkanstriche werden seit langem nicht als anstriche Werden seit angeln inch als genügend zur Beseitigung dieser Schädi-gung betrachtet. Zur Verhütung von Schimmelbildung sind besondere schim-melverhütende Anstrichmittel in Ge-brauch.

#### Was ist Schimmel?

Was ist Schimmel?

Es ist oft nicht einfach, Schimmelbildung mit Gewißheit festzustellen. Schmutz wird häufig für die Verfärbung von Anstrichfarben verantwortlich gemacht, während in Wirklichkeit die Ursache dieser graugrünen Rasen bestimmte Schimmelpilze sind. Es gibt allerdings auch Schimmelpilze, die einen Überzug von gelber, brauner oder schwarzer Farbe hervorrufen oder ungefärbt zu sein scheinen.

nen.
Die Schimmelpilze gehören zu den niedrigsten Pilzen. Sie wachsen namentlich 
an feuchten Stellen in Wohnräumen, an 
Wänden, auf und unter Tapeten, auf und 
unter Anstrichfarben. Schimmelpilze 
brauchen Sauerstoff zum Wachstum, so 
wachsen sie nur auf der Oberfläche, nur 
selten gehen sie in die Tiefe hinein. Sie 
gehören zur Pflanzengruppe der Thallophyten. 
Vor kurzem wurden viele Hunderte von

Vor kurzem wurden viele Hunderte von Untersuchungen an verfärbten Anstrich-farben in Häusern in allen möglichen Gegenden, von Meereshöhe bis hoch ins Gebirge, vorgenommen. In der Mehrzahl war Schimmelbildung die Ursache dieser

war Schimmelbildung die Ursache dieser Farbveränderung.
Dabei ist es oft fast unmöglich, zwischen Schimmelbildung und Schmutzauflagerung auf Farben zu unterscheiden. Selbst unter stark vergrößernden Mikroskopen gelingt die Differenzierung nicht leicht. Manche Pilzarten wachsen unter der Farboberfläche und brechen schließlich zerstörend durch den Farbanstrich hindurch.

durch.
Ein Stück des verfärbten Anstrichs wird
unter das Mikroskop gebracht und bei
direkter und vertikaler Beleuchtung untersucht. Auf diese Weise läßt sich echter Schimmel häufig unmittelbar auf der An-strichprobe erkennen. Wenn Licht durch die Linse des Mikroskops auf die Anstrichnde Linse des Mikroskops auf die Anstict-probe gerichtet wird, lassen sich bestimm-te Verfärbungen erkennen, die sonst nicht feststellbar sind. Bei normaler Mikroskopbeleuchtung erscheinen man-che Schimmelpilze verwaschen und un-deutlich. Bei vertikaler Beleuchtung lassen sich die einzelnen Stränge der Schim-melpilze dagegen klar erkennen.

## Abwehrfarben gegen Schimmelbildung

Abwenfrahen gegen Schimmelbildung
Es ist allgemein anerkannt, daß Zinkoxyd, Zinkweiß, ein Farbstoff ist, der in
hohem Maße giftig auf Schimmelpilze
wirkt. Infolgedessen ist er ein ausgezeichnetes Mittel zur Unterdrückung
des Wachstums von Schimmelpilzen.
Die Wirkung von Zinkoxyd ist direkt
proportional zu seiner Konzentration in
dem Farbfilm.
Viele Chemikalien wurden auf ihre Wirkung als Vernichter von Schimmelpilzen.

kung als Vernichter von Schimmelpilzen in Anstrichfarben ausprobiert. Queck-silberverbindungen haben sich in dieser Hinsicht besonders wirksam erwiesen. Namentlich Mercurichlorid hat gute Resultate gezeitigt. Es wird für den Schluß-anstrich in Mengen von 1 Teil Mercuri-chlorid zu 500 bis 900 Teilen Farbe benützt. Die Konzentration ist um so stärker, je stärker das Wachstum der Schimmel-pilze an der betreffenden Wand ist. Eine andere Farbe zur Abwehr von Schim-

melbildung enthält Kupferoxydverbindungen in einer Konzentration von 5 Prozent und mehr, welche sich in Verbindung mit farbigen Anstrichmaterialien als wirksam erwiesen hat.

Andere Chemikalien, die weniger giftig, aber auch wirksam in der Bekämpfung von Schimmelpilzen sind, sind Thymol, Siliko-Fluorid, Phthalsäureanhydrid und andere Stoffe.

Wirkungen zu erzielen, Um sichere genügt es nicht, die Abwehrfarben gegen Schimmel einfach aufzustreichen. Vor dem Bemalen sollen die Außenflächen vielmehr sorgfältig abgewaschen werden. Eine gute Wirkung läßt sich durch Auflösung von 1 Pfund phosphorsaurem Natrium in 4 Litern Wasser erzielen. Die Oberfläche wird mit der Lösung abgewaschen, abgebürstet und mit klarem Wasser abgespült. Falls sehr starke Schimmelbildung besteht, ist es zweckmäßig, eine Lösung von 1 Teil Quecksilberchlorid-Mercurichlorid auf 300 Teile dem Bemalen sollen die Außenflächen

Wasser zu verwenden. Allerdings ist es beim Gebrauch dieser Lösung nötig, die Berührung von Lösung und Haut nach Möglichkeit zu vermeiden, da die Gefahr von starken Hautentzündungen besteht. Nachdem die Oberfläche mit der Lösung gewaschen und getrocknet ist, wird eine Schicht gewöhnlicher Anstrichfarbe auf-

getragen.
Kalkanstriche wurden und werden im wesentlichen deshalb zur Bekämpfung von Schimmel gewählt, weil sie erheblich billiger als Schimmel-Abwehr-Farben billiger als Schimmel-Abwehr-Farben sind. Aber diese Billigkeit ist eine Täuschung. Der Kalkanstrich, wenn er wirksam sein soll, muß relativ rasch wiederholt werden, an feuchten Decken und Wänden mehrmals im Jahr. Die Abwehrfehre keiten wieder farben bleiben viel länger wirksam, nach Beobachtungen 3–4 mal so lang, dadurch werden die anfänglichen Mehrkosten leicht wieder eingebracht.

### Schimmelgeruch

Bei der Bekämpfung von Schimmel han-Bei der Bekämpfung von Schimmel handelt es sich nicht nur um Beseitigung des unschönen Aussehens und Verhütung weiterer Zerstörung, sondern auch um Beseitigung des höchst unangenehmen Geruches, der mit der Schimmelbildung verbunden ist. Bei der Bildung von Schimmel auf trockenem wie auf feuchtem Untergrund kann es zu diesem widerlichen und kriftsenden Gezuch kommen. lichen und irritierenden Geruch kommen. Es ist gerade dieser Geruch, der den Aufenthalt in einem von Schimmelbildung be-

enthalt in einem von Schimmelbildung befallenen Zimmer unwohnlich macht.
Der Schimmelgeruch trägt in starkem
Maß zur Reizung der Schleimhäute der
Atmungsorgane bei. Manche Personen
sind sehr empfindlich gegen diesen
Geruch und der Aufenthalt in einem
schimmelinfizierten Raum ruft bei ihnen
heftige Asthma-Attacken hervor.
Ein Zimmer in dem ein Asthmatiker.

Tein Zimmer, in dem ein Asthmatiker lebt und schläft, soll frisch gestrichen oder tapeziert werden. Unmittelbar darauf hören die Asthmaanfälle ohne jede weitere ärztliche Behandlung auf. Der Aufschläft in demeklen Zimmer wird. enthalt in demselben Zimmer wird von da ab ohne Zwischenfall gut ertragen. Die Ablagerung von Staub und die Ent-wicklung von Schimmel an ungestriche-nen oder lange nicht gestrichenen Wän-den verdunkelt diese allmählich. Infolgedessen kann das einfallende Tageslicht oder die künstliche Lichtquelle nicht mehr genügend von den Wänden und der Decke reflektiert werden, das Zimmer wird dunkler, das Sehen erschwert. Je mehr Licht und Helligkeit in einem Raum sind, um so weniger können sich Krank-heitskeime entwickeln. Dr.W.Sch.

# Planung und Bau

#### 101 Milliarden Dollar für den Bau von Autostraßen

Das gigantische Bauprogramm der Eisenhower-Regierung

Die Vereinigten Staaten verfügen über Die Vereinigten Staaten vertugen über die größten, breitesten und kühnsten Autostraßen der Welt. Von jedem Besucher aus andern Staaten sind sie ein Gegenstand der Bewunderung. Wie kommt es, daß sie trotzdem heute als ungenügend und überaltert erscheinen? Diese Frage läßt sich durch ganz wenige Ziffern klar beantworten.

## Autoverkehr lebensnotwendig in USA

Die Vereinigten Staaten sind eine Nation Die Vereinigten Staaten sind eine Nation auf Rädern und zwar auf Autorädern. 48 087 000 Personenwagen und 9 792 000 Lastkraftwagen wurden am 1. Januar dieses Jahres registriert, wobei es sich um mehr als um rasche Beförderung von einem Platz zum andern handelt. Das ganze Leben der Nation, ihr wirtschaftlicher Aufbau, ihre Wohnmöglichkeiten, der Zusammenhang von Stadt und Land sind auf dem Motorfahrzeug aufgebaut. Wenn es nicht leistungsfähig funktionie-Wenn es nicht leistungsfähig funktionie-ren kann, muß die ganze Nation an Vita-lität und Tatkraft einbüßen. Das großartige Netz von Highways, von Autobahnen in USA wurde großenteils