

Zeitschrift:	Nachrichten / Vereinigung Schweizerischer Bibliothekare, Schweizerische Vereinigung für Dokumentation = Nouvelles / Association des Bibliothécaires Suisses, Association Suisse de Documentation
Herausgeber:	Vereinigung Schweizerischer Bibliothekare; Schweizerische Vereinigung für Dokumentation
Band:	32 (1956)
Heft:	3
Artikel:	Bericht über die Schimmelbildung in den Bibliotheken
Autor:	Wälchli, O.
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-771298

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: 18.01.2026

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

riser Kolleginnen und Kollegen geboten. Dankbar erinnere ich mich aller, die mir in freundschaftlicher Weise stets hilfsbereit und ratiend zur Seite standen, mit denen ich arbeiten und aus der Arbeit entstehende Probleme besprechen durfte, und die mir auch außerhalb der Bibliothek manche frohe Stunde verschafften.

MITTEILUNGEN DER STUDIENKOMMISSION FÜR BUCHPFLEGE UND MATERIALFRAGEN

Die Studienkommission für Buchpflege und Materialfragen hat beschlossen, inskünftig in den « Nachrichten » in freier Folge Beiträge zu den Problemen der Materialprüfung (Papierkonservierung, Ersatzstoffe usw.), der Bibliothekstechnik (Magazinierung und Konservierung der Bücher, Lüftungsfragen usw.) und der Schädlingsbekämpfung zu veröffentlichen. Zugleich soll hier eine Fragecke geschaffen werden, in der alle an uns gerichteten Fragen, die diese Gebiete betreffen, nach Möglichkeit beantwortet werden.

Als erster Beitrag dieser Art folgen zwei Berichte, die allgemeines Interesse finden dürften.

Der Präsident der VSB: *L. Altermatt*

* * *

I.

Bericht über die Schimmelbildung in den Bibliotheken

Verfaßt von der Eidgenössischen Materialprüfungs- und Versuchsanstalt für Industrie, Bauwesen und Gewerbe.

Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et Institut de recherches Industrie, Génie civil, Arts et Métiers.

Laboratorio federale di prova dei materiali ed Istituto sperimentale Industria, Genio civile, Arti et Mestieri.

Mit Ihrem Schreiben ersuchten Sie uns um Auskunft und Angaben über Maßnahmen, die die Bekämpfung resp. Verhütung der Schimmelpilzbildung ermöglichen.

Ausgangslage:

Anlässlich einer Besichtigung der fraglichen Bibliothek wurden folgende Feststellungen gemacht:

Die Bibliothek ist im einzigen Raum eines nicht geheizten Häuschens untergebracht. Der Bibliothekraum hat eine Grundfläche von ca. $3,5 \text{ m} \times 4 \text{ m}$ und eine Höhe von ungefähr 3 m. Der Rauminhalt

beträgt demnach ca. 42 m³. Die Bücherregale sind an den Wänden angebracht. Der Raum besitzt 2 Fenster.

Ein Teil der Bücher zeigt vorwiegend am Rücken und an den Buchdeckeln schwachen bis starken Schimmelpilzbefall. Das Innere der Bücher ist frei von sichtbaren Schimmelpilzen.

Da die relative Luftfeuchtigkeit die Schimmelpilzentwicklung entscheidend beeinflußt, wurde diese in der Bibliothek mit Hilfe eines Psychrometers gemessen. Bei einer Raumtemperatur von 5,6° C wurde eine relative Luftfeuchtigkeit von 65% festgestellt. Bei diesem Relativwert ist eine Schimmelpilzgefahr nicht vorhanden. Akut wird sie erst bei relativen Luftfeuchtigkeitswerten von über 80%. Auf Grund der festgestellten Schimmelpilzbildung muß die relative Raumluftfeuchtigkeit zeitweise wesentlich über 80% angestiegen sein.

Da während der Wintermonate die Außentemperaturen im allgemeinen niedriger sind als die Temperaturen im Innern von Räumen, sind auch die relativen Luftfeuchtigkeitswerte im Innern von Häusern im allgemeinen niedrig, sodaß die Gefahr des Verschimmelns während der Wintermonate als gering betrachtet werden kann. Sobald die Außentemperatur wesentlich ansteigt, ist mit vermehrter Schimmelpilzgefahr zu rechnen, sofern die Bibliothek nicht regelmäßig gelüftet wird.

Die Ursache für die Schimmelbildung an den Büchern kann in den Mauern aufsteigende Bodenfeuchtigkeit sein, die infolge man gelnder Lüftung zu einer Anreicherung der Raumfeuchtigkeit bis über den kritischen Relativwert von 80% führte. Der niederschlagsreiche Sommer 1955 hat wahrscheinlich ebenfalls zu der Verschlechterung des Raumklimas beigetragen.

Maßnahmen zur Verhütung weiterer Schimmelpilzschäden

Auf Grund der Beobachtungen scheint es durchaus möglich zu sein, weitere Schimmelpilzschäden verhüten zu können. In erster Linie muß darnach getrachtet werden, das Raumklima so zu gestalten, daß keine Pilzentwicklung mehr möglich sein wird. Die relative Luftfeuchtigkeit soll 70% nicht überschreiten. Dies kann durch folgende Maßnahmen erreicht werden:

1. *Zweckmäßige Belüftung:* Der gegenwärtige Zeitpunkt (Frühling) ist für eine Verbesserung des Raumklimas, d. h. für eine Erniedrigung der Feuchtigkeit gut geeignet. Durch regelmäßiges Öffnen der Fenster dürfte ein genügender natürlicher Luftaustausch erreicht werden können. Da der Bibliothekraum über der Erde liegt, ist zu erwarten, daß auch während der Sommermonate eine

geeignete Lüftung zur Verhinderung eines erneuten zu starken Feuchtigkeitsanstieges ausreicht.

2. Eine Verbesserung des Raumklimas wäre auch durch Heizung möglich. Davon möchten wir aber deshalb abraten, weil ständiges Heizen notwendig wäre, um ein ständiges Temperaturgefälle nach außen aufrecht zu erhalten.
3. Eine Trocknung der Luft wäre auch mit Luftentfeuchtungsmitteln möglich. In Frage käme das Aufstellen von größeren Mengen *Chlorkalk* oder *Silikagel* in flachen Schalen. Diese Mittel müßten aber oft regeneriert und erneuert werden.
4. Geeignet wäre event. auch das Aufstellen eines Elektro-Luftentfeuchters. Die Verwendung eines solchen wäre empfehlenswert, sofern die oben angegebenen Maßnahmen nicht ausreichen sollten. Solche Apparate sind z. B. bei den Firmen Frigidaire, Applications Electriques S. A. und Pretema, W. A. Sanzenbacher AG., beide in Zürich, erhältlich. Möglicherweise könnte ein solcher Entfeuchter auch leihweise erhalten werden.

Eine Verhütung der Schimmelbildung durch Raumdesinfektion mit gasförmigen Mitteln ist auf die Dauer nicht möglich. Infolge der Verflüchtigung der gasförmigen Wirksubstanzen ist eine ständige Reinfektion durch Pilzsporen tragende Luft möglich. Ein gewisser Erfolg wäre durch Zerstäubung einer Lösung eines nur langsam flüchtigen Mittels, das auf den gefährdeten Büchern einen Schutzbelag bilden könnte, denkbar. Für eine solche Behandlung wäre eine 1%-ige alkoholische Thymollösung geeignet.

Die vorhandenen Schimmelpilzflecken an den Büchern können wahrscheinlich zum größten Teil durch Abreißen noch entfernt werden. Haben sich die Pilze jedoch schon in die Buchdecken eingefressen, so werden auch nach der Reinigung Flecken zurückbleiben.

Zusammenfassend ergibt sich aus diesen Überlegungen, daß eine einwandfreie Lösung zur Verhütung von Schimmelschäden nur durch Verbesserung des Raumklimas, d. h. durch Entfeuchtung, durch Lüftung oder Anwendung geeigneter Entfeuchtungsmittel resp. Apparate möglich ist. Durch Desinfektionsmaßnahmen kann die Grundursache des Übelstandes nicht behoben werden.

Eidg. Materialprüfungs- und Versuchsanstalt

Biologisches Laboratorium

Dr. O. Wälchli