

# Verschiedenes

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe**

Band (Jahr): **10 (1894)**

Heft 49

PDF erstellt am: **27.06.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Die Gefahren des Staubes in Industrie und Gewerbe.

In dem Münchner „Archiv für Hygiene“ hat Dr. H. Wegmann, Abjunkt des eidgenössischen Fabrikinspektorates, eine höchst beachtenswerte Arbeit veröffentlicht: „Der Staub in den Gewerben mit besonderer Berücksichtigung seiner Formen und der mechanischen Wirkung auf die Arbeiter.“ Hr. Dr. Wegmann hat bis zu hundert Staubsorten mikroskopisch untersucht und Dauerpräparate hergestellt; auf jene Untersuchungen stützt sich seine wissenschaftliche, aber auch zu praktischen Folgerungen gelangende Studie. Indem er sich auf die mechanischen Neuerungen des gewerblichen Staubes beschränkt, sieht er ab von den giftigen Wirkungen, z. B. des Bleistaubs und Farbstaubes durch ihre chemischen Eigenschaften, und von infektiösen Wirkungen durch Uebertragung von Bakterien und Krankheitskeimen. Die schädlichste mechanische Wirkung übt der Staub auf die Atmungsorgane aus; sogar Leber, Nieren, Milz sind nicht vor dem schädlichen Eindringen des Staubes geschützt. Dr. Wegmann nimmt an, daß es eine nichttuberkulöse Berufsschwindsucht infolge Staubwirkung gebe (z. B. bei den Eisenbleifern), spricht aber der tuberkulösen Lungenschwindsucht den Charakter einer Berufskrankheit ab. Besonders gefährlich ist die stoßweise Staubeinatmung; Größe und Form des Staubkornes kommt wesentlich in Betracht, indem sizige, kantige Staubkörner am besten haften. Die hohe Sterblichkeit der Schriftsetzer ist nach Wegmann nicht auf mechanische Wirkung ihres Berufstaubes zurückzuführen. Der gefährlichste Staub ist jener, dem die Töpfer ausgesetzt sind; auch Glasstaub ist sehr ungesund.

Am Schluß seiner Untersuchungen und Ausführungen über die mechanischen Wirkungen der verschiedenen Staubarten auf die Arbeiter gelangt Dr. Wegmann zu Vorschlägen, wie den aus Staubeinatmung auf mechanischem Wege entstehenden Krankheiten vorzubeugen wäre. Seine Theesen lauten:

1. Die Verhütung des Staubes. Wo dies bewirkt werden kann, geschieht es gewöhnlich durch Anfeuchten oder Naßhalten der zu bearbeitenden Materialien oder Gegenstände. So kann man Metall, Stein, Glas unter Umständen naß schleifen statt trocken; man kann den zu behauenden Stein mit Wasser besprengen, die Lumpen vor dem Reiben, die Thonscherben vor dem Mahlen anfeuchten und dadurch die Staubeinwirkung verringern oder ganz unterdrücken. Allein bei vielen Arbeiten läßt sich der Staub schlechterdings nicht vermeiden; es gilt dann, ihn möglichst unschädlich zu machen. In dieser Beziehung hat

2. die Einführung von Maschinen an Stelle der Handarbeit Großartiges geleistet. Wenn wir uns vorstellen, daß all die Baumwolle, all das Pferdehaar noch von der Hand gelockert und entstaubt werden müßte, welche abscheuliche Arbeit wäre das! Nebenliche Verrichtungen, deren Uebertragung an die Maschine sehr zu begrüßen wäre, gibt es noch viele; man denke nur an das Aufbürsten der gebeizten Felle in der Hasenhaarschneiderei. Wo die Maschine sich nicht anwenden läßt oder ungenügend arbeitet, müssen wir auf andere Mittel Bedacht nehmen. Da wird in erster Linie genannt

3. Ventilation der Arbeitsräume. Diese soll so wie so vorhanden sein, ist in jeder Beziehung zu begrüßen, aber für die Staubeinwirkung leistet sie meistens nicht, was man von ihr erwartet. Wenn wir z. B. in einer Holz- oder Eisenbleifabrik einen starken Ventilator anbringen, was erreichen wir dadurch weiter, als eine Verdünnung des in der Luft suspendierten Staubes! Wo dieser stets von neuem entsteht, wird die Luft trotz aller Abzugskamine und Windflügel immer mit Staub beladen sein. Es ist ein großer Fehler, zuerst das Arbeitslokal sich mit Staub oder schädlichen Gasen füllen zu lassen und dann zu ventilieren. Vielmehr soll man danach streben

4. den nicht zu vermeidenden Staub an seiner Quelle zu fassen und abzuleiten, also zu verhüten, daß er sich über-

haupt der Luft des Arbeitsraumes mitteilt. Diese Staubablaugungsanlagen müssen sich nach den besonderen lokalen und maschinellen Verhältnissen richten. Bereits bestehen eine ansehnliche Zahl solcher Konstruktionen an Maschinen und in Stablfabrikationen der verschiedensten Art, und die Technik gibt uns immer neue Hilfsmittel an die Hand, dieselben auch dort einzurichten, wo Motoren und Transmissionen fehlen (Gewicht-, Wasserdruck-, elektrische Ventilatoren).

5. Wo hygroskopischer Staub vorkommt, wie z. B. in Baumwollspinnereien, hilft Luftbefeuchtung wesentlich zur Klärung der Atmosphäre, wie zur Verminderung des entstehenden Staubes. Doch auch die Abführung des Staubes von der Quelle weg kann bis jetzt nicht überall eingerichtet werden. In diesen Fällen müssen wir durch

6. die persönliche Ausrüstung und das Verhalten des Arbeiters dem Einfluß des Staubes entgegen zu wirken suchen. Die Augen soll eine Schutzbrille bedecken; gegen das Eindringen von Staub in Mund und Nase halte ich einen starken Schnurrbart gar nicht für so wertlos, wie er von verschiedener Seite tagiert wird; wenn nur ein kurzer, periodischer Aufenthalt in staubigem Raum nötig ist, leitet ein vorgebundenes Tuch ganz gute Dienste; sonst aber stehen ja eine Menge, zum Teil sehr empfehlenswerte Respiratoren zur Verfügung. Die Gewöhnung, während der Arbeit nicht zu sprechen und durch die Nase, statt durch den Mund zu atmen, ist ebenfalls ein wirksam schützendes Hilfsmittel.

Was aber thun, wenn die Staubeinatmung nicht, oder nicht genügend verhindert werden kann? Die Tierversuche von Arnold haben gezeigt, daß die Lungen bestrebt sind, sich fortwährend von dem eingedrungenen Staub zu befreien, daß sie denselben so gut als möglich entfernen, wenn sie genügend Zeit dazu haben. Mittel, den Organismus hierin zu unterstützen, sind

7. Verkürzung der Arbeitszeit, Einführung von Zwischenpausen, welche in staubreier Luft zuzubringen sind, öfterer Wechsel der staubigen und nicht staubigen Arbeit.

8. Endlich ruft Dr. Sommerfeld die Gesetzgebung direkt mit zum Kampfe gegen die verheerende Staubeinwirkung auf, indem er ein Verbot verlangt, das schwächliche, mit Lungenkrankheit erblich belastete Individuen von gefährlichen staubigen Arbeiten fern halten soll.

## Verschiedenes.

**Schweizerische Maschinenindustrie im Auslande.** Kürzlich hat sich in London unter der Firma „British Aluminium Co.“ eine Gesellschaft gebildet, welche bezweckt, eine Wasserkraft von 3500 Pferdekraften in Schottland ausschließlich zur Produktion von Aluminium auszunutzen. Ein Teil der erforderlichen Maschinenanlagen wurde schweizerischen Firmen übertragen, nämlich die Lieferung von 5 Turbinen zu 700 Pferdekraften der Firma Escher Wyß u. Cie. in Zürich und die Lieferung von fünf Dynamomaschinen gleicher Stärke der Maschinenfabrik Derlikon. Diese Anerkennung der schweizerischen Maschinenindustrie seitens ausländischer Unternehmungen ist erfreulich. („N. Z. Z.“)

**Margauische Waldbauschule von 1895.** Die diesmaligen Kurse werden in Rheinfelden abgehalten und zwar vom 18. März bis 6. April und vom 30. September bis 19. Oktober.

Zur Teilnahme an denselben ist erforderlich, daß sich die Betreffenden bis 10. März nächsthin bei ihren Kreisforstämtern schriftlich anmelden. Diese werden ihre Verzeichnisse spätestens auf 14. März Herrn Emil Balbinger, Kantons-Oberförster in Arar einreichen und im übrigen die Angemeldeten ausdrücklich anweisen, sich ohne weiteres Montag den 18. März, um 9 Uhr vormittags im neuen Mädchenschulhause (III. Stage) in Rheinfelden einzufinden, um sich hier zunächst der Aufnahmeprüfung zu unterziehen.