

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

**Band:** 32 (1916)

**Heft:** 25

**Artikel:** Die Bedeutung der Dachpappe im Weltkriege

**Autor:** Mattar, Stephan

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-576846>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 22.11.2024

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

nötige Zeit läßt sich leicht nach einiger Erfahrung bestimmen. Die erhaltenen „Kohlenziegel“ kühlt man im Ofen etwas ab und führt sie dann in gut gegen Luftzutritt gesicherte Kühlräume über. Die Kohlenziegel geben ein weit wertvolleres Heizmaterial als gewöhnliche Holzkohle und stellen einen Glühstoff dar, wie solcher zur Heizung von Eisenbahnfahrzeugen, Wagen, Blätteeisen usw. angewendet wird.

Dieser Glühstoff konnte bisher nur durch nochmalige Verarbeitung schon fertiger Holzkohlen hergestellt werden, indem diese zerkleinert, mit Natronverbindungen vermischt, dann in Formen gepreßt und geglüht wurden.

Nach dem vorstehenden Verfahren wird dieser Glühstoff jedoch bei der ersten Verkohlung direkt gewonnen, wobei lediglich an die Stelle von Natron der in dem Kalkschlamm enthaltene Kalk getreten ist.

## Die Bedeutung der Dachpappe im Weltkriege.

Über dieses heute sehr aktuelle Thema hielt Herr Stephan Mattar, der Generaldirektor der Firma C. F. Weber A. G. und Vorsitzender des Verbandes deutscher Dachpappen-Fabrikanten, vor einigen Monaten einen äußerst lehrreichen und interessanten Vortrag. Wir entnehmen demselben folgende Betrachtungen:

Dachpappe, auch zu früheren Zeiten schon der geeignetste Bedachungsstoff für Kriegsnotbauten, hat sich nämlich in dem gegenwärtigen Stellungskriege als ein unerlässlicheres Kriegsmaterial erwiesen und bewährt.

Der Weltkrieg, dieser Riesenkampf, gegen den die Kämpfe und Kriege von früher nur Zwerge waren, stellt an das Menschen- und Kriegsmaterial auch ganz besondere Anforderungen — in ihrer Art von riesenhafter Größe, denn nicht nur die rohen körperlichen Kräfte werden, wie in jedem Kriege, im Weltkriege beansprucht, sondern namentlich — weit ausgedehnter wie früher — die feineren Organe: Gesicht, Gehör und vor allem die Nerven, die Spannkraft der Menschen. Und wie bei den Menschen, so ist es ähnlich beim Material. Gerade an die feinsten Eigenschaften des Materials, an die Seele des Materials, die Brauchbarkeit und Verwendungsfähigkeit bei allen Operationen, die mit dem Kriege zusammenhängen, werden in diesem Weltkriege Anforderungen gestellt, wie nie zuvor. Bei jeder Witterung, im Kleinen wie im Großen, muß das Material seinen Zweck erfüllen. Also Anpassungsfähigkeit, Schmiegsamkeit bei gutem Funktionieren verlangt der Weltkrieg sowohl von dem Menschen wie auch vom Material. Und dies gilt ganz besonders von dem Material, das dem Krieger zum Aufbau oder zur Einrichtung seiner

Unterkunftsräume dienen muß, das ihm in allen Kriegsgefahren Schutz vor Wind und Wetter, vor Nässe und Kälte gewähren und das Ausharren im Kampfe ihm auch unter den schwierigsten Verhältnissen im Bewegungs- und im Stellungskriege, ermöglichen soll: Das Baumaterial.

Der Weltkrieg hat hier wieder besondere Anforderungen geschaffen, die das Baumaterial erfüllen muß. Das Wesen des Weltkrieges prägt sich nämlich hauptsächlich in der Schärfe und Vielseitigkeit der Waffen, in den riesengroßen Kämpfermassen und in der Art, wie der Krieg geführt wird, — besonders im Schützengraben —, im Stellungskriege, wobei die Erde als Schutz dienen muß — aus und dem muß das Baumaterial, das Kriegsbaumaterial, sich anpassen. Die Schärfe und die Vielseitigkeit der Waffen bedingt, daß besonders viel Eisen und Zement, aber auch anderes Baumaterial, was dem jeweiligen Bauzweck zu dienen geeignet ist, wie Holz, Stein, Sand und dergl., zur Verwendung kommt. Die riesengroßen Kämpfermassen bedingen weiter, daß das Baumaterial handliche und leicht transportfähige Form haben muß, so daß es mit den neuzeitlichen Beförderungsmitteln überall hingeführt und zugeführt werden kann, daß es an Ort und Stelle sich aber auch durch Menschenhände leicht anbringen und verlegen läßt, ohne komplizierter Einrichtungen dazu zu bedürfen. Der Schützengraben, der Stellungskrieg, der sich ja größtenteils in eingegrabener Stellung in der Erde vollzieht, bedingt weiterhin, daß das Material auch den Feuchtigkeits- und anderen Einflüssen der Erde, die auf manches Material, insbesondere aber auch auf die Menschen, zerstörend und gesundheitlich schädigend einwirken, möglichst lange zu widerstehen vermag, daß es nicht angegriffen wird von diesen zerstörenden Einflüssen. Zum mindesten muß es wieder ein Material darunter geben, was andere Materialien vor diesen zerstörenden Einflüssen zu schützen vermag, was den dafür empfindlicheren Materialien als Schirm und Schutz dient, was aber auch gleichzeitig den Menschen einen guten Schutz gegen die Witterungsunbilden und sonstige gesundheitsschädliche Einflüsse bietet. Und als ein solches Material hat sich im Weltkriege ganz hervorragend ein in den letzten Jahren von manchen Seiten leider über Gebühr besetztes Baumaterial erwiesen, das auch den sonstigen hier erwähnten Anforderungen, die man an ein modernes Kriegsbaumaterial stellen muß, voll entspricht: Die Dachpappe.

Leicht und handlich, ist die Dachpappe gut transportabel; überall ist sie verwendungsfähig, wobei zur Befestigung die einfachsten Mittel, wie Hammer und Nägel, Plöcke, Stricke, Bindfaden usw. genügen. Sie ist gegen Nässe, Feuchtigkeit, gegen Pflanzenwuchs, gegen Kälte, gegen Regen und Schnee widerstandsfähig, sie ist elastisch und schmiegsam, paßt sich also leicht jedem Gelände, jeder Bau- oder Materialform an, sie wirkt auch in der Farbe nicht störend, denn das Schwarz des Teers, das bei Sandbestreuung ins Feldgrau übergeht, paßt sich der Farbe des Erdbodens und der modernen Kriegsgeräte und Kampfmittel vorzüglich an; ihre Farbe lenkt also nicht die Aufmerksamkeit des Feindes unnötig auf sich.

Die Dachpappe ist nun das Mittel, um viele in Stellungskämpfe zur Verwendung kommenden Eisenteile, Träger, Schienen, Platten, Bleche, vor den zerstörenden Einflüssen des Rostes, Holzteile aber, also Stämme, Pfosten, Bretter, dort, wo es darauf ankommt, durch Umwicklung mit Dachpappe zu schützen. Wetter hat sich die Dachpappe im Weltkriege als ein guter Schutz für Geschütze, Gewehre und anderes Kriegsmaterial, wenn es nicht im Gebrauch ist, bewährt. Wie oft hat sie auch schon große Munitionsvorräte vor den verderbenbringenden Witterungsunbilden geschützt; sie hat große Massen

**E. Beck**

**Pieterlen bei Biel-Bienne**

Telephon      Telegramm-Adresse:      Telephon

**PAPPBECK PIETERLEN.**

Fabrik für

|   |                 |
|---|-----------------|
| la. Holzzement  | Dachpappen      |
| Isolierplatten  | Isolierteppiche |
| Korkplatten und sämtl. Teer- und Asphalt-   |                 |
| Fabrikate, Beccoid teerfreies, geruchloses Bedachungs- u. Isoliermaterial. Deckpapiere roh u. imprägniert, in nur bester Qualität, zu billigsten Preisen. |                 |
| Falzbaupappe.   | 2148            |

frei lagernde Nahrungsmittel, frei lagerndes Stroh, Heu und Futtermittel ebenfalls vor dem Verderben behütet, und sie hat andererseits die tapferen Krieger in ihren Unterständen, in den Höhlen, in denen sie zu wohnen genötigt sind, gegen Feuchtigkeit, eindringendes Wasser, geschützt und sie vor mancher Krankheit und vor manchen gesundheitlichen Schäden bewahrt.

Wie die Dachpappe in den Erdhöhlen, in den Unterständen der Schützengräben draußen gewirkt hat, das erzählt ein Soldat folgendermaßen: „Hätten wir nicht die Dachpappe gehabt, so wären wir manchmal in recht böse Situationen gekommen; wir hätten vielleicht manchmal in das Lazarett kommen müssen, denn es kann sich niemand vorstellen, wie der Aufenthalt in einer solchen dampfen Höhle, wo die Wände nur aus Erdmassen bestehen, ungünstig einwirkt. Aber wir haben uns helfen können, indem wir die Dachpappe, die immer zur Hand war, dazu benutzten, unsere Räume wohnlich zu gestalten und die schlimmsten gesundheitlichen Gefahren damit abzuwenden. Wir füllten einfach die ganze Höhle, die wir da draußen bewohnen mußten, mit Dachpappe aus. Das ging bei diesem Material sehr schnell, weil die Dachpappe überall leicht zu beschaffen ist.“

Hervorragend dient die Dachpappe auch als Baumaterial bei Baracken- und Schutzhüttenbau; hier kann sie nach allen Seiten zur Anwendung kommen, also nicht nur als Bedachungsmaterial, sondern auch als Wetterschutz für die Wände durch Annageln an die Umfassungswände, ebenso als Schutz gegen aufsteigende Feuchtigkeit durch Unterlage beim Fußboden oder durch Überdeckung des unter der Baracke liegenden Erdbodens. Wie nötig hier die Dachpappe gewesen ist, das brauchen wir uns nur an den vielen Sanitäts-Baracken auszuendenken, die unmittelbar hinter der Kampffront zur ersten Behandlung und Pflege der zahlreichen Verwundeten errichtet werden mußten. Aber auch Verwaltungs- und Werkstattdarcken haben die Wohltat des durch die Dachpappe gebotenen gesundheitlichen Schutzes zu erfahren bekommen und noch mehr gilt dies von den vielen Unterkunftsbaracken für die Soldaten, die namentlich in Rußland, zahlreich errichtet werden mußten. Denn hier wurde das so kostbare Soldatenmaterial gesundheitlich vor außerordentlich vielen Schäden bewahrt und es wurde damit auch für den weiteren Gang des Krieges gesorgt, denn wären diese tapferen Krieger nicht durch die Dachpappe vor Krankheiten und gesundheitlichen Schäden bewahrt worden, so hätten sie später nicht mehr die Dienste leisten können, die sie im Kriege tatsächlich geleistet haben und noch immer leisten.

Ganz neue Verwendungszwecke hat der Weltkrieg für die Dachpappe im Straßen- und Wegebau geschaffen. Es wird darüber berichtet: „Die schlechtesten Straßen und Wege gibt es, wie wir erfahren haben, die wir draußen an der Front gewesen sind, in Rußland. Ein Schlamm und ein Morast ist da bei nasser Witterung auf den Straßen zu finden, daß Wagen und Autos kaum durchkommen. Die Leute, die dort wohnen, scheinen dies gar nicht zu bemerken, denn man hört kein verwundertes Wort darüber aussprechen. Umso schlimmer aber war es für uns, noch dazu im Kriege, wo diese Morast-Straßen von endlosen Wagenzügen mit allerlei Kriegsmaterial befahren wurden. Es war manchmal nicht zum Durchkommen. Dabei sollte es schnell gehen mit dem Transport; wir durften nicht aufgehalten werden und da galt es, die Straßen, welche gänzlich unbrauchbar geworden waren, schnell wieder in Stand zu setzen. Als ein gutes Mittel, eine solche morastige und schlammige Straße wieder brauchbar zu machen, habe ich die Dachpappe kennen gelernt. Einmal, als wir auch wieder eine so unangenehme Verzögerung im Transport erlitten, als

unsere Wagen vollständig im Schlamm stecken blieben, nahmen wir kurz entschlossen einige Rollen Dachpappe, die auf einem Wagen geladen waren, herunter und breiteten die Dachpappe auf dem Straßenschlamm glatt aus. Dann holten wir vom benachbarten Felde Lehm und Sand, den wir gleichmäßig auf der Dachpappensfläche wieder ausbreiteten. Schließlich stampften wir, so gut wie wir es mit unseren zur Verfügung habenden Geräten machen konnten, den Lehm und den Sand auf der Dachpappe recht fest und wir erzielten damit wieder eine gute Fahrstraße, die zwar bei der primitiven Herstellungsweise, die wir nur zur Anwendung bringen konnten, freilich nicht lange angehalten haben wird, die aber doch unsern Transport wieder flott machte, so daß die Verzögerung dort auf das geringste Maß beschränkt wurde.“

Die Dachpappe hat auch als Fluß- und als Brückenbau-Material schon oft dienen müssen. Nicht allein, daß mit Dachpappe die im Wasser liegenden Holzteile umwickelt wurden, mußte sie auch schon das Scheuen der Pferde beim Übergang über die Brücke verhüten, denn bekanntlich scheuen die Pferde, wenn sie rechts und links auf der Brücke nur das Wasser sehen, sehr leicht, und als Mittel dagegen brachte man zu beiden Seiten der Brücke Dachpappe an, womöglich noch mit einem Drahtgitter. Die Pferde gingen dann ruhig über die Brücke. Auch im Schiff- und Bootbau ist Dachpappe zur Verwendung gekommen.

Daß die Dachpappe auch als Bedachungsmaterial im Weltkriege ausgiebige Verwendung gefunden hat, ist selbstverständlich, denn wohl alle die Bauten, die für Kriegsbehelfszwecke da draußen errichtet werden oder errichtet wurden, sind mit Dachpappe gedeckt.

Wetter hat die Dachpappe im Eisenbahnwesen eine überraschend große und vielseitige Verwendung gefunden, namentlich auch für Transportzwecke, also zum Schutze der auf ungedeckten Wagen verfrachteten Waren und Kriegsgeräte. Besonders in Osterreich-Ungarn sind in dieser Hinsicht reiche Erfahrungen vorhanden, denn weil dort die Zahl der gedeckten Wagen eine nicht allzugroße ist, hat man sich in den meisten Fällen auch bei der Beförderung empfindlicher Güter mit ungedeckten Wagen behelfen müssen, und um nun den Schutz gegen die Witterungsunbilden zu erreichen, wurden die Güter mit Dachpappe einfach überdeckt.

Beim Verlegen von Feldbahnen hat man in Rußland die Dachpappe zum Teil auch als Unterlage für die Schienen verwendet; die Dachpappe hält hier die aus dem Boden von unten aufsteigende Nässe und Feuchtigkeit von den Schienen ab und gibt den Schienen auch einen bessern Stand.

Die Dachpappe hat sich also geradezu als ein Un-

**Komprimierte und abgedrehte, blank**



**STAHLWELLEN**  
**Vereinigte Drahtwerke A.-G. Biel**

**Blank und präzise gezogene**



**Profile**

**jeder Art in Eisen u. Stahl**

**Kaltgewalzte Eisen- und Stahlbänder bis 300 mm Breite**

**Schlackenfreies Verpackungsbandeln.**

**Grand Prix I Schweiz, Landesausstellung Bern 1914.**

versal-Baumaterial für fast alle im Kriege vorkommenden Möglichkeiten der Wohnbarmachung, der Befriedigung des Unterkunftsbedürfnisses, bei der Aufbewahrung von Vorräten in Nahrungs- und Futtermitteln, von Munition, Waffen, Kriegsgeräten, für Sanitäts- und Verwaltungsbauzwecke, für den Schutz gegen alle Witterungsunbilden, für den Straßen-, Weg-, Brücken- und Wasserbau, im Feld-Eisenbahnbau und für zahlreiche weitere Verwendungszwecke gezeitigt.

Ein im Kriege so wichtiges Baumaterial, wie es danach die Dachpappe ist, wird auch der Industrie, dem Industriezweig, der dieses Material herstellt, eine besondere Wichtigkeit im Krieg und Frieden verleihen. Ein Material, das sich im Kriege so wie die Dachpappe bewährt, muß auch eine gute, praktische Brauchbarkeit im Frieden zeigen, und diese braucht nur richtig von den bauenden Kreisen gewürdigt zu werden, um der Dachpappenindustrie die Möglichkeit einer wesentlichen Erweiterung ihres Absatzes zu geben, worauf sie zweifellos einen Anspruch hat.

## Verschiedenes.

Für die Neumünstertirche in Zürich hat Rudolf Mürger, Kunstmaler in Bern, sich des Auftrags, der ihm von der Kirchengemeinde Neumünster erteilt worden war, ein Seitenstück zum Zeller'schen Verkündigungsbild zu schaffen, entledigt. Sein Bild stellt Jesus im Garten Gethsemane dar, wie er nach dem Gebetskampf sich erhoben hat und, nun gefaßt, dem Leiden und Sterben entgegengeht. Mürger's Gemälde war über den Sonntag in Bern ausgestellt. Auf den Freitag soll es seinen Platz an der Kanzelwand der Neumünstertirche einnehmen.

Eine stark eisenhaltige Quelle hat laut „Sarganserländer Volkszeitung“ der Naturforscher und Geologe Stähelin aus Frauenfeld in den Nagelbergen entdeckt. Um diese zu fassen, habe sich bereits ein Konsortium von Kapitalisten zur Finanzierung des Unternehmens gefunden, welches die Errichtung eines Kurhauses anstrebe.

**Holzbrandmalerei.** Mit der Holzbrandmalerei wird die Dekoration zahlreicher aus Holz gefertigter Gegenstände bezweckt, deren Aeußeres nach ihrer Fertigstellung weder lackiert noch poliert wird, also roh bleibt. Die Ausführung solcher Dekorationen geschieht zum Teil von sachlichen in dieser Kunst geübten Zeichnern, vielfach wird sie aber auch von Dilettanten als angenehmer Zeitvertreib gepflegt.

Die Ausführung ist nicht immer die gleiche; man unterscheidet eine Linien-, eine Punktier- und eine Pinselmanier. Von diesen Ausführungsarten ist die Linienmanier die am leichtesten ausführbare, indem die Linien der auf das Holz aufgepausten Zeichnung mit dem Brennstift nur nachgezogen zu werden brauchen und die erforderlichen Schattierungen mit Strichen etwa in derselben Weise erfolgt, wie man diese mit dem Bleistift ausführen würde und wobei man sich eines eisernen Lineals bedient.

Je nachdem der zu erzielende Schatten dunkler oder heller ausfallen soll, müssen die Linien stärker oder schwächer hergestellt werden, was durch langsames oder schnelleres, bezw. längeres oder kürzeres Verweilen des Brennstiftes auf dem Holze erfolgt.

Bei der Punktiermanier können die Umrisse der Zeichnung wie vor mit Linien nachgezogen werden, oder sie werden nur punktiert, wie das bei Ausführung der Schatten ausschließlich zu geschehen hat. Bei guter Ausführung dieser Manier wird ein schöner Effekt erzielt, der um so besser wirkt, wenn zur Herstellung verlaufender Schattierungen Brennstifte verschiedener Stärken zur Anwendung gelangen.

Die sogenannte Pinselmanier erfordert die meiste Übung. Das hierbei zu verwendende Werkzeug ist ein besonders konstruierter Brenner, der an seiner Spitze eine kleine Oeffnung hat, aus der brennende Benzindämpfe ausströmen. Mit dieser Stichflamme wird die Zeichnung überfahren und hiermit durch leichtes oder intensiveres Einbrennen in das Holz die Licht- oder Schattenseiten gebildet. Wie bereits bemerkt, ist zur Hervorbringung eines guten Effektes eine gewisse Übung erforderlich, bei der sicheres, gewandtes und schnelles Freihandzeichnen vorausgesetzt wird. Wem diese Fähigkeiten abgehen, der sollte sich mit einer der vorangegangenen Manieren begnügen.

Was nun die Brennstifte zur Ausführung der Linien- und Punktiermanieren anbelangt, so waren die ursprünglich recht primitiver Natur, da die Erhitzung derselben Vorrichtungen erforderten, welche die Benutzung des Stiftes ungemein erschwerten, so daß Verbesserungen und Erleichterungen dieses Werkzeuges allgemein gewünscht wurden. Erhebliche Verbesserungen sind dann auch gemacht worden und so wird jetzt ein patentierter Brennapparat empfohlen, der unter der Bezeichnung „Zuwel“ in den Handel gebracht wurde.

Dieser äußerst einfache Brennapparat besteht aus einer metallenen Röhre von etwa 20 cm Länge und 2 cm Durchmesser, an deren einer Seite der Brennstift befestigt wird, während die andere Seite mit einem dichtschließenden Schraubdeckel verschlossen ist. Als Zubehör sind beigegeben 5 Brennstifte von verschiedener Stärke, ein Meßglas zum Einfüllen von Schwefeläther und eine kleine Spirituslampe, welche Teile zusammen in einem kleinen Holzkästchen aufbewahrt werden.

Die Handhabung des Apparates ist folgende: Man schraubt den Verschlußdeckel ab, füllt den Apparat mit Schwefeläther, schraubt den Deckel wieder auf und erwärmt den Apparat über der Spirituslampe, öffnet dann den Regulierhahn und entzündet dann die ausströmenden Gase. Das Arbeiten kann alsdann beginnen, wobei der Apparat immer nur so zu halten ist, daß der Stift stets von der Flamme getroffen wird. Die Füllung reicht für etwa zwei Stunden aus, während welcher Zeit der Apparat einer Beaufsichtigung nicht bedarf, so lange eine Unterbrechung der Arbeit nicht stattfindet und demzufolge eine Abkühlung des Inhalts nicht eintritt.

**Joh. Graber, Eisenkonstruktions-Werkstätte**  
Winterthur, Wülflingerstrasse. — Telephon.

**Spezialfabrik eiserner Formen**

für die

**Zementwaren-Industrie.**

Silberne Medaille 1908 Mailand.

Patentierter Zementrohrformen-Verschluss.

== Spezialartikel: Formen für alle Betriebe. ==

**Eisenkonstruktionen jeder Art.**

Durch bedeutende

Vergrößerungen

2195

höchste Leistungsfähigkeit.