

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

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 4 (1888)

Heft: 21

Artikel: Das Kitten

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-578096>

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: 18.02.2026

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

nisse, bestehend theils in Ueberschwemmung durch billige und außerst primitive Waare aus Württemberg, theils in inländischer Schmuckkonkurrenz, haben eine gute, reelle und preiswürdige Arbeit fast unmöglich gemacht, weshalb bei Spekulationsbauten und Submissionsen ein rechter Geschäftsmann auf Mitbewerb verzichten muß, denn das Billigste wird für das Beste gehalten. Arbeitskräfte sind zur Genüge vorhanden, einheimische werden bevorzugt.

Eine einheimische Fabrik erstellt als Spezialitäten neben andern Artikeln (Militär- und Metallknöpfen, Haus- und Zimmerglockenzügen u. c.) Stores verschiedener Art, Faloutsie- oder Brettslistores, Stoffstores für Magazine, Fensterstores, Ressortstores für Krankenhäuser, Schulen u. s. w. bis zu $4_{,}0 \times 3_{,}5$ Meter. (Schluß folgt.)

Das Kitten.

Alljährlich werden in jedem Haushalte eine große Zahl von Gerätschaften u. s. w. zerbrochen oder in anderer Weise durch ungeschickte Benutzung beschädigt und unbrauchbar gemacht und hierauf häufig bei Seite gelegt oder gar fortgeworfen, weil man die einfachen und billigen Mittel nicht kennt, mit denen man sich die Gegenstände zu weiterem Gebrauche wieder zurecht stellen kann, ohne die Hülse eines Handwerkers in Anspruch nehmen zu müssen. In vielen Fällen genügt die Benutzung eines guten Kittes, um die Folgen der Ungeschicklichkeit wieder zu befeitigen. Wir hoffen uns den Dank eines großen Theiles unserer geschätzten Leser und Leserinnen zu erwerben, wenn wir in nachfolgenden Zeilen aus der großen Menge empfohlener Kitten-Rezepte diejenigen mittheilen, die sich wiederholt gut bewährt haben, mit Leichtigkeit und ohne große Kosten zu bereiten und ohne Schwierigkeiten zu benutzen sind.

Zunächst jedoch seien die Regeln hervorgehoben, deren genaue Befolgung allein eine dauerhafte, feste Verbindung von durch Kitten zu vereinigenden Stücken gewährleistet. Diese Regeln heißen:

1. Reinige möglichst sorgfältig die Flächen, auf welche der Kitten aufgetragen werden soll. (Auf ungesäuberten Flächen ist ein festes Anhaften des Kittes häufig nicht zu erzielen.)

2. Trage den Kitten auf diese gereinigten Flächen möglichst gleichmäßig und nicht zu dick auf. (Eine zu hohe Kittschicht verzögert nicht nur die Erhärtung, sondern vermindert auch die Festigkeit des Zusammenhangs der gefütteten Stücke.)

3. Wähle die Kittflächen möglichst groß. Mit der Größe der Kittflächen nimmt im Allgemeinen die Festigkeit der Verbindung zu.

4. Benutze gefüttete Gegenstände nicht eher, als bis der Kitten vollständig erhärtet ist. (Diese Erhärtung tritt bei einigen Kittten sehr schnell ein, bei andern jedoch erst nach einigen Tagen.)

5. Erwärmte nicht nur die Kittmasse, sondern auch bis zu derselben Temperatur die zu verbindenden Stücke, falls ein höherer Temperaturgrad zum Flüssigmachen des Kittes erforderlich ist. (Erwärmter Kitten haftet sehr oft nicht fest genug an kälteren Körpern.)

Man kann die Kitten eintheilen in wasserdichte, säurefeste und feuerfeste, und nach ihrer Verwendbarkeit in Eisen- und Metallkitten, Glaskitt, Holzkitt, Horn- (und Bein-) Kitten, Porzellankitt, Steinkitte u. s. w. Als Bindemittel dienen bei den Kittten vornehmlich Oel und Firnis, Harze (Schellack, Mastix, Colophonium, Pech, Asphalt), Kautschuk und Guttapercha, Leim, Käsefrost, Eiweiß, Thon, Ziegelmehl, Wasserglas, Eisenfeilspähne u. s. w.

Der Einwirkung des Wassers widerstehen sehr gut die Oel- und Firnisfritte, welche auch einen hohen Grad von Härte besitzen, nicht minder die Asphaltkitten und einige Metallkitten, sehr wenig alle Käsefrost- und Eiweißkitten, sowie die Wasserglasfritte. Wasserfest und säurefest sind die Harzkitt, ganz besonders die Guttapercha- und Kautschukkitten, doch können dieselben meistens eine höhere Temperatur nicht vertragen. Feuerfest sind die Thon- und Oefenfritte (Lehmkitten) und die Wasserglasfritte. Ein Kitten, welcher sich gegen Wasser, Säuren und Feuer gleich gut bewährt, ist u. A. der sogenannte Glycerinkitt.

1. Eisen- und Metallfritte, Rostfritte.

Zum Auskitten schadhafter Stellen in Gußstücken u. s. w., ferner zur Verdichtung von Augen an Maschinenteilen eignet sich vorzüglich der gewöhnliche Rostfritte. Die Bereitung derselben ist folgende: Man vermischt innig 100 Theile Eisenfeilspähne (bezw. gepulvertes Gußeisen) mit 1 Theil feingepulvertem Salmiak und röhrt diese Mischung mit Essig bis zu einer dichten Masse an. Dieser Rostfritte besitzt eine große Widerstandsfähigkeit gegen Wasser und ist auch für Eisenarbeiten brauchbar, welche erhitzt werden. In wenigen Tagen ist er steinhart. Es ist empfehlenswerth, den Rostfritte sofort nach seiner Bereitung zu verwenden. Er wird mit einem

stumpfen, breiten Werkzeug auf die schadhaften Stellen aufgetragen und glatt getrieben, bzw. in die auszufüllenden Fugen getrieben.

Einen anderen, für denselben Zweck empfehlenswerthen Kitten erhält man, wenn man Mennige oder Bleiweiß mit diesem Leinölfirnis zu einem steifen Brei zusammenröhrt. Auch dieser Kitten erhärtet sehr rasch.

Um eiserne Töpfe, Kessel, Röhren u. s. w. vor der direkten Einwirkung der Flammen zu schützen, überzieht man sie mit einem Kitten, welcher aus einem Brei von 10 Theilen Sand, 10 Theilen Thon, 2 Theilen Spinnabfall mit Kochsalzhaltigem Wasser besteht. Um das Abpringen und Rissigwerden dieses Schutzmittels zu verhüten, ist dasselbe in dünnen Schichten aufzutragen. (Das Auftragen der neuen Schicht darf erst nach völligem Abtrocknen der alten erfolgen.)

Um einem starken hydraulischen Drucke ausgesetzt, bei der Probe mit Wasser undichtigkeiten zeigenden Arbeiten (wie z. B. Pumpen, Ventile u. s. w.) werden mit einem Kitten gedichtet, welcher aus einer Mischung von 1 Eßlöffel Roggencorn, 6 Eßlöffel Schwefelblüthe und 1 Liter heißem Wasser, in welchem etwa 100 Gramm Salmiak aufgelöst sind, besteht.

Zum Auskitten von Fugen schadhafter Zinkornamente benutzt man (nach R. Böttger) mit vielem Erfolg eine Mischung von feiner Schlemmtreide mit einer Natronwasserglaslösung, welcher man etwas Zinkstaub zusetzt. Diese graue Kittmasse haftet sehr fest, läßt sich nach dem Erhärten gut polieren und nimmt dann den Glanz und die Farbe des Zinks an. Sie ist auch für andere Metalle recht brauchbar, erhält alsdann aber andere Zusätze (z. B. Schwefelantimon, Eisenpulver u. s. w.).

2. Kitten für Glas, Porzellan, Thon, Marmor, Stein u. c.

Zum Einfitten von Glas benutzt man am besten den bekannten Glaserkitten: 3 Theile gemahlene Schlemmtreide und 1 Theil Bleiweiß werden innig zusammengerieben und mit Leinölfirnis durch Stoßen und Schlagen möglichst gleichmäßig zu einem plastischen, nicht bröckelnden Teig zusammengeknüpft. Die Masse eignet sich auch recht gut zum Dichten von Steinfugen.

Will man den Glaserkitten ohne irgend welche Gefahr für die Fensterscheibe nach seiner Erhärtung wieder ablösen, so muß man ihn durch wiederholtes Bestreichen mit pulverisiertem, frisch gebranntem Kalk erweichen, der mittelst Schmierseife und Wasser zu einem flüssigen, langsam trocknenden Brei angerührt ist.

Zum Einfitten von Gläsern verwendet man vortheilhaft ein Gemenge von Mandelkleie mit Leinöl und etwas Wasser.

Einen guten Glas- und Porzellankitt gibt geschmolzener Mastix (mit oder ohne Terpentin), welcher heiß auf die gleichfalls erwärmeden Kittflächen aufgetragen wird.

Thon- und Porzellangefäße, die keinen höheren Temperaturen ausgesetzt werden sollen, werden mit einer heiß aufzubringenden Masse aus 3 Theilen Schellack, 1 Theil Terpentin und 1 Theil Wachs, die miteinander verschmolzen werden, zusammengekittet.

Um Glas- und Thongefäße vor der Flammenberührung zu schützen, überzieht man sie mit einem dünnen, in mehreren dünnen Schichten aufzutragenden Brei aus 1 Theil Ziegelmehl, 1 Theil Bolus und Wasserglaslösung.

Ein recht empfehlenswerther, aber schwieriger zu bereitender Kitten für Statuen, Vasen und Ornamente wird erhalten durch Zusammenschmelzen von 9 Theilen Fichtenharz mit 9 Theilen Wachs und 2 Theilen Schwefelblüthe. Während des Schmelzens sind 1 Theil feiner Sand und 1 Theil Hammerstahl hinzuzufügen. Die ganze Masse wird etwa 15 bis 20 Minuten lang erhitzt und hierauf durch Ausgießen in fälsches Wasser plötzlich und schnell zum Erkalten gebracht. Die zu kittenden Flächen sind hinreichend zu erwärmen, bevor sie mit dem von Neuem erhitzten Kitten bestrichen werden.

Zum Verkitten von massiven Wasserbassins benutzt man eine Mischung von gemahlenem Sandstein und Bleiglätt mit erhitztem Leinölfirnis. Dieser sehr schnell erhärtende, zu einem steifen Brei anzuheizende Steinfritte muß erhitzt verwendet werden.

Für Wasser-Reservoirs wird ein anderer guter Kitten erhalten aus einem Gemenge von 1 Theil Fichtenharz, 1 Theil Wachs und 2-4 Theilen Steinpulver, die zusammengekittet werden.

Einen billigen Steinfritte bereitet man sich aus 8 Theilen Colophonium, 1 Theil Wachs und 1 Theil Terpentin.

Für Steinarbeiten jeder Art empfiehlt sich ferner ein steifer Brei aus fein pulverisiertem Bleioxyd und Glycerin. Dieser Kitten erhärtet sehr schnell, ist sehr schmiegend und löst sich nicht im Wasser auf, er widersteht aber nicht den Angriffen scharfer Säuren.

Um Edelsteine zu verkitten, empfiehlt es sich, ein Gemenge von gleichen Theilen Mastix und gebleichtem Schellack, die bei mäßiger Hitze miteinander verschmolzen werden, zu benutzen. Dieser farblose Kitten eignet sich auch für Glasarbeiten. Ein Zusatz von Drachenblut gibt ihm eine rothe, von Grünspan eine grüne Farbe. Andere Färbungen erzielt man durch entsprechende Anilinfarben. (Schluß f.)