

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

**Herausgeber:** Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Band:** 2 (1886)

**Heft:** 40

**Artikel:** Ueber das Nachdunkeln und Nachgelben der Oelfarben

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-577902>

### **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:** 25.12.2025

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

er ein Drittel des Hauses abbezahlt hat, sondern mit vollster Berechtigung schon von dem Momente ab, wo ihm das Haus zugesprochen ist und er dasselbe beziehen kann, mag er auch zu diesem Zeitpunkte vielleicht erst 20 Mark aufgebracht haben.

Zu Nutz und Frommen Aller wollen wir noch bemerken, daß Jeder Mitglied der Genossenschaft werden kann, der sich zur Zahlung des wöchentlichen Beitrags von vierzig Pfennig verpflichtet. Er muß durch diese Einzahlungen, die ihm in ein auf seinen Namen lautendes Guthabenbuch eingetragen und den Ueberschüssen entsprechend verzinst werden, allmählig einen Geschäftsantheil von 200 Mk. erwerben. Dabei bleibt es Jedem unbenommen, auch durch größere Einzahlungen als 40 Pfennig seinen Geschäftsantheil abzutragen.

So sehen wir denn in der Berliner Baugenossenschaft ein Unternehmen echter, gemeinnützigster Art. Noch bewegt sie sich in bescheidenem Umfange, aber die gesunde, gute Sache wird sich schon kräftig weiter entwickeln.

So berichtet das „Berl. Tagebl.“ — Wir haben dieser Mittheilung noch hinzuzufügen, daß dies System, wie es jetzt in Berlin angewendet wird, in Dänemark zc., schon längst besteht und daß Herr Architekt Kessler in St. Gallen dort an Ort und Stelle dasselbe in allen Einzelheiten studirt und nun auf Grund seiner Beobachtungen einen Plan, der für schweizerische Verhältnisse paßt, ausgeführt hat. Es würde sich also darum handeln, möglichst zahlreiche Vereine zu bilden, um durch wöchentliche Einzahlungen von 50 Rp. bis 1 Fr. von Seite der Mitglieder das Kapital zum Bau eines ersten Hauses zusammenzubringen, dieses letztere ähnlich wie in Köpenik zu verlosen, dann ein zweites, drittes u. s. f. zu erstellen und an den Mann zu bringen zc., bis jedes Vereinsmitglied sein „klein, aber mein“ besitzt. Die Häuser sollen aber nicht so einfach und klein erstellt werden, wie die Schindler-Gesher'schen Vorschläge anrathen, sondern so, daß sie auch einem Beamten, Kaufmann zc. bequem und gut genug sein werden. In St. Gallen wäre z. B. die „Berneck“ ein günstiges Bauquartier für ein solches Unternehmen.

Wir werden demnächst auf diese wichtige Angelegenheit zurückkommen.

## Ueber das Nachdunkeln und Nachgelben der Oelfarben.

Die Ursache dieser Erscheinung erklärt Hr. Kröh in Darmstadt in den „Techn. Mittheilungen für Malerei“ in folgender Weise: „Allgemein bekannt ist, daß die Farben einen dunkleren Ton annehmen, sobald sie mit Del oder Firniß vermischt werden, und zwar immer so lange, bis jene gesättigt und die Luft daraus vertrieben ist; dann aber hört das Dunklerwerden auf, selbst wenn ein doppeltes, ja dreifaches Quantum Del zugemischt würde. Daß reines Del (Leinöl oder Mohnöl) auf eine Glasplatte gestrichen, farblos austrocknet, ist wiederum bekannt, warum soll es nun in Verbindung mit Farben nachdunkeln? Würde man sagen „nachgelben“, so wäre es wohl sachlich richtiger. Del (besonders Leinöl) nimmt zwar nach langen Jahren wieder ein gelblichen Ton an, der aber durch Entziehung des Lichtes bei Bildern oder angestrichenen Gegenständen bewirkt wird. Verdeckt man z. B. einen Bleiweiß- oder Kremsweiß-Anstrich mit einem undurchsichtigen Gegenstande, so wird er nach einiger Zeit gelb, noch später zieht sich dieser Ton in's Bräunliche, während daneben, wo man das Weiß nicht verdeckt, das Nachgelben auch nicht stattfindet. Nimmt man später den Gegenstand von dem Weiß hinweg, läßt also das Licht wieder voll einwirken, so ver-

schwindet der gelbe Ton allmählig wieder. Ebenso verhält es sich mit den anderen Farben, wenn man es auch dort nicht so bemerkt.

Das Nachdunkeln der Farben erfolgt ungefähr nach 18—24 Monaten, bis dahin ist aber das Del vollständig trocken und eine Einwirkung der freien Fettsäuren auf die Farben nicht mehr möglich; sie bleiben, wie sie sind. Sofort nach dem Trocknen, wo allein eine Veränderung durch das Del und dessen Zersetzung stattfinden könnte, ist aber keinerlei Nachdunkeln ersichtlich. Namentlich bei Lackfarben kann man genau erkennen, daß das reine Del nicht nachdunkelt, denn gerade an alten Gemälden sind diese immer sehr abgeblaßt, es müßte sich also hier die Wirkung des Dels am meisten nachweisen lassen. Keineswegs liegt es an einem größeren Delzusatz, wenn die Farben nachdunkeln, sondern beruht auf Anwendung von bleihaltigen Oelfirnissen, Sikkativen und Kopalpräparaten oder Zusätzen, die gar nicht zum Del gehören. Farben mit einem zu großen Kalkgehalt dunkeln ebenfalls nach. Kopalpräparate werden ebenfalls gelb, dann braun, durch das Licht aber nicht heller, wodurch man im Stande ist, das Nachgelben dieser und der Oele unterscheiden zu können. Bei dem Nachgelben ist immer nur die Oberfläche in Leidenschaft gezogen und ermöglicht eine leichte Entfernung, falls man nicht abwarten mag, bis das Licht sein Werk gethan. Das Nachdunkeln dagegen geht durch die ganze Farbenschicht und ist nicht mehr zu entfernen. Nur bei der weißen Farbe ist das Nachgelben eigentlich wirklich sichtbar, bei Gelb und Roth kann man es natürlich nicht beobachten. Bei Blau, Braun und Schwarz zeigt sich, von der Seite gesehen, ein grünlicher Schimmer. Man sollte auch nicht das Nachgelben des Firnisses mit dem des Oeles verwechseln, was leider sehr oft vorkommt. Ersteres übt zwar auf Gemälden dieselbe Wirkung aus, wird aber durch andere Ursachen herbeigeführt, deren Erörterung hier zu sehr abscweichen hieße.

Die Oele wirken auf die Farben nicht derart ein, daß sie, wie beim Brennen von Ocker, Terra di Siena, Umbra zc., welche Metalloxydhydrate enthalten, deren Hydratwasser auscheiden und dadurch, ähnlich wie beim Glühen, einen dunkleren Ton hervorbringen. Wenn also Farben nachdunkeln oder mißfarbig werden, so bedingt das eben ihr zu großer Kalkgehalt, oder die Anwendung von bleihaltigen Sikkativen, Firnissen zc. Gelben dagegen Farben nach, so war lediglich die Entziehung des Lichtes Schuld.

Eine taugliche Malerfarbe erhält man, wenn sie vor allen Dingen vollständig mit Del durchdrungen ist, sonst ist sie matt und unscheinbar. Für die Malerei darf sie dagegen auch nicht zu viel Del enthalten, sonst würde sie fließen. Manche Farben bedürfen etwas mehr Del, wie z. B. Kobaltgrün (Kinnmannsgrün), das, wenn es zu dick gehalten wird, gar keine brauchbare Farbe abgibt, sondern erst bei richtiger Verdünnung. Sollen Farben möglichst wenig Del enthalten, dabei aber doch vollständig gebunden sein, so müssen sie zuvor in den erreichbar feinst verteilten Zustand gebracht und wieder vollständig getrocknet sein. Alsdann reibt man sie mit Del feinstens ab, setze aber weder Wachs, Talg, noch Glycerin zu. Der Unterschied der Delaufnahme bei so fein präparirten Farben und bei gewöhnlichen ist schon bedeutend, er beträgt nämlich 15—30 Prozent. Ein Vermischen jeder Farbe mit Del, ehe sie gerieben wird, geschieht derartig, daß man jedes einzeln abwägt, nachher in kleinen Portionen dem Del zurührt und alsdann reibt; wird hiebei die Farbe zu dünn, so muß man selbstverständlich so lange zusetzen, bis man die richtige Konsistenz gefunden hat. Das gilt namentlich für Zinkweiß, Zinkgelb und zinkhaltige Farben, die bei dem Reiben sehr dünn

werden, so daß man benöthigt ist, abermals trockene Farbe zuzusetzen.

Neue Experimente, um einen geringeren Delgehalt in der Farbe zu erzielen, z. B. stundenlanges Erwärmen u. s. w., sind verfehlt, ganz abgesehen davon, daß durch dieselben nicht allein die Farben sehr vertheuert werden, es sind vielleicht mehr auch Veränderungen zu befürchten. Jede Neuerung, die dazu dienen soll, der ohnedies mageren Farbe für Kunstmalerei durch Thonerde, Kreide, Talkerde u. Del zu entziehen, um die Farbensichten schneller auszutrocknen, ist zu verwerfen. Will man aus Gründen einen Theil Del aus der Farbe weglassen, so muß doch für diesen Theil ein Ersatz geschaffen werden. Ohne genügendes Bindemittel hat die Farbe ja keinen Zusammenhang und erscheint matt. Jedes Farbbeheilen schwebt sozusagen in dem Oele.

Die Hauptsache bei der Delfarbenbereitung ist und bleibt, daß man nur reines, sehr feines Material verwendet, und je einfacher aber sorgfältiger sie hergestellt werden, in um so besserer Beschaffenheit erhält man sie. — Zu Bleifarben, Umbra, Mangabraun nehme man reines Mohnöl, zu den weniger gut trocknenden Farben gereinigtes Leinöl, zu Krapplack und anderen Lackfarben und Schwarz setze man dem gereinigten Leinöl 1 bis 2 Prozent bleifreies Trockenöl zu. Alle Fabrikanten, welche Delfarben für Kunstmalerei liefern und denen daran liegt, nur gute Waare abzugeben, sollen sich durch die neueren Experimente nicht beirren lassen, sondern wie bisher fortfahren, ihre Farben auf das Feinste herzustellen, und sie werden dann sichere Erfolge haben.“

## Offizielle Mittheilungen aus dem Schweiz. Gewerbeverein.

(Schluß.)

In dieser Richtung wollen wir unsere Vorschläge auf einige Andeutungen beschränken.

- a) Einheitliche Taxation der Leistungen, soweit sie als genügend betrachtet werden können, nach 3 Stufen (sehr gut, gut, befriedigend). Die Noten für Probestück und Berufstheorie fallen doppelt in Anrechnung.
- b) Die Fachexperten haben den Lehrling auf allfällige Mängel und Lücken seiner Fachbildung in wohlwollender Weise aufmerksam zu machen.
- c) Die Zuerkennung der Diplome und Prämien hat öffentlich, unter Anwesenheit der Vertreter von Behörden, der Handwerkerschaft u. c. in feierlicher Form zu erfolgen.
- d) Die Namen der prämierten Lehrlinge und ihrer Meister sind in den lokalen Blättern zu veröffentlichen.
- e) Das Diplom ist für alle Prüfungen einheitlich, nicht nur bezüglich graphischer Ausstattung, sondern auch in Bezug auf textlichen Inhalt zu gestalten. Dasselbe ist vom Vereinspräsidenten, der Prüfungskommission und dem Lehrmeister eigenhändig zu unterzeichnen und darf erst nach vollendeter Lehrzeit dem Lehrling ausgehändigt werden. Es soll nebst dem Ergebniß der Prüfung Name, Alter, Heimat, Lehrmeister und Dauer der Lehrzeit des Lehrlings genau angeben.
- f) Die Ausstellung der Lehrlingsarbeiten soll öffentlich sein. Nach erfolgter Prüfung sind die zuerkannten Preise an den Probestücken anzumerken, ebenso der Name des Meisters und des Lehrlings. — Zentralausstellungen der Probestücke (nach dem Beispiele von Baden und Hesse) sind anzuerkennen. — Die Vereinsvorstände, eventuell Gewerbehallen, sollen, falls die Probestücke verkäuflich sind, deren Veräußerung zu fördern suchen. Eine Verloosung derselben ist nicht zu empfehlen.
- g) Prämien sollten vorzugsweise in nützlichen Fachschriften, Werkzeugen oder sonstigen Materialien, statt in baarem Geld bestehen.

9. Die bisherige Ausweisarte ist durch ein handliches Lehrlingsbuch zu ersetzen, welches enthalten könnte: Zeugnisse über den Besuch von Fortbildungs- und Fachschulen, über be-

standene Lehre, über die Lehrlingsprüfung und Betheiligung an der Ausstellung u. c., sowie Raum für allfällige Empfehlungen und nützliche Begleitungen auf die Wanderschaft.

10. Die Vereinsvorstände haben über sämtliche verabsolgtene Diplome und Ausweisarten ein fortlaufendes genaues Register zu führen, um Fälschungen kontrolliren, allfällig verloren gegangene Ausweise ersetzen zu können.

Diese Vorschläge sind zum größern Theile nicht neu, sondern aus bereits geltenden Reglements-Bestimmungen und dem in verschiedenen Sektionen üblichen Verfahren entnommen worden. Wir waren einerseits bestrebt, das bis heute Bewährte herauszufinden, andererseits einige uns zweckmäßig erscheinende Neuerungen zu empfehlen. Mögen die Sektionen nun selbst durch Diskussionen oder praktische Versuche sich ein Urtheil bilden, wie weit unsere Vorschläge geeignet sein möchten, die beabsichtigte Verbesserung der Lehrlingsprüfungen zu erzielen und die letztern nutzbringender zu gestalten. Wir werden die eingehenden Meinungsäußerungen bestens berücksichtigen und als Grundlage eines Regulativs für die sämtlichen Lehrlingsprüfungen benutzen.

\* \* \*

Unser nächster Jahresbericht soll jedoch nicht nur die Ansichten der Sektionen über die zukünftige Organisation der Lehrlingsprüfungen mittheilen können. Wir wünschen, was bis jetzt fehlte und im letzten Bericht als ein Mangel empfunden wurde, eine **übersichtliche Darstellung der bisherigen Leistungen** auf dem Gebiet der Lehrlingsprüfungen zu veröffentlichen, um daraus zu bemessen, welche Fortschritte diese vorzügliche Einrichtung seit ihren Anfängen bei uns gemacht und wie ihre fernere geistliche Entwicklung noch mehr gefördert werden könnte. Zu diesem Zwecke ersuchen wir Sie um genaue, wo möglich in Zahlen ausgedrückte Beantwortung der nachstehenden

### Fragen:

1. Auf welches Gebiet erstrecken sich Ihre Lehrlingsprüfungen?
  2. In welchem Jahre hat Ihre Sektion mit denselben begonnen?
  3. Wie viele Lehrlinge sind in den einzelnen Jahren geprüft und prämiert worden?
  4. Wie vertheilen sich die geprüften Lehrlinge auf die einzelnen Berufsarten?
  5. Wenn die Vorbildung der Lehrlinge notirt wurde, welche Bildungsstufen genossen dieselben? (1. Primarschule, 2. Mittelschule, 3. höhere Schulen.)
  6. Bestehen besondere Fonds für die Lehrlingsprämierungen? (Höhe und Entstehung derselben.)
  7. Welche Beiträge sind zu diesem Zwecke gespendet worden? (Durch Staat, Gemeinden, Korporationen und Zünfte, Vereine, Private.)
  8. Betrag der verabsolgteten Geldprämien und Geschenke in den einzelnen Jahren?
  9. Allgemeine Kosten (für Inzerate, Drucksachen, Diplome und Ausweisarten, Experten, Reiseentschädigungen u. c.)?
- Um die bisherige Organisation der Prüfungen in den einzelnen Sektionen genauer kennen zu lernen, bedürfen wir ferner nothwendigerweise aller hierauf bezüglichen Reglemente oder, wo keine solchen bestehen sollten, der Mittheilung des bisher üblichen Verfahrens. Das in dieser Richtung vorhandene Material ist zu einlässlicher Berichterstattung absolut ungenügend. Wir zählen auf die Bereitwilligkeit der Sektionsvorstände, unsern obgenannten Wünschen möglichst entgegenzukommen.
- Um die Darstellung alles dessen, was in Bezug auf Lehrlingsprüfungen geleistet wird, vielseitig und anregend zu gestalten, werden wir bemüht sein, die aus den Sektionsberichten gewonnenen Resultate durch Mittheilungen über die diesbezüglichen Einrichtungen und Bestrebungen des Auslandes zu ergänzen. Deutschland, Oesterreich, England, Dänemark u. A. m., sowie die schweizerischen Buchdrucker sind uns mit gutem Beispiel vorangegangen. Der Nachweis der bisherigen Erfolge, gegründet auf vorzügliche Maßnahmen, wird uns auffordern, den Lehrlingsprüfungen erhöhte Aufmerksamkeit zu schenken und sie in die erste Linie unserer Vereinsaufgaben einzureihen.

Wir gewärtigen Ihre bezüglichen Antworten gleichzeitig mit denjenigen zur Jahresberichterstattung pro 1886.

Mit freundeidgenössischem Gruße! (Unterschriften).