

# Die Glasmalerei

Autor(en): **Strahm, H.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Die Berner Woche**

Band (Jahr): **30 (1940)**

Heft 10

PDF erstellt am: **20.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-638813>

## **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.

schöne Sundig mit mym Schatz im Dälsbärg-Stedtli ume, und — ebchumen amene Hufeggen ungsinnet em Divisionär. Stäckelatärnetöri, was föll i jekeu o? Frik isch gäng wohl scharpfe. Söll i jeke nume der Gr ... eh, Chopf trähje? — föll i der Schatz abhächchen u fallitiere? — oder fött i ächt am Änd, wil es Frikzen isch, mälde? Was mäldet men uberhoupt i mene set-tige Fall?

Die Sach het pressiert. Der erst Sidanken isch füra no gäng der best, hani mer geit — u trähje der Chopf hüstume, daß es mer schier öppis wie ne Hägeschutz het ggäh im Äcke. Gertsch Frik het dä energisch Grueß schön „fachlich“ abgnoh, un um d'Mutlegen ume het es ihm es Gummeli zwizeret. Er wird öppe däicht ha: „Ehrliches Brautpaar vom Lande“ — u das het 'a gstimmt.

Also das wär es o nid gsi. Aber halt — vilicht denn z'Solo-thurn, i mene Lazarett, wo mer der Houpmme het vgscherpft, i föll es Dug uf en Abwart ha; dä tüej mit Schyn gäng hingerdüre de Patiänte Roufzüg, Limonade, un allwäg no herteri Rufftig zueche ... das mües ufhöre, un i föll jeke luegen ob i ne einisch „auf frischer Tat“ chönn erwütsche; de wöll me de däMäneli der Ringgen ptue. Ig nid fuul, u d'Dugen u d'Dhre spitzt. U richtig, scho z'morrderisch louffen i grad schön derzue, wie vo däM Gonterbandequet zu mene Gangfänster ynedunnt. Subito schryben ig e Rapport u gibe nen ab. Es geit nid lang, so chunnt der Houpmen u nimmt mi mit — i d'Abwartwohniq. Als Züge, zum Verhör.

Der Abwart het tüür u heilig bhauptet, a der ganze Gschicht syg e kes wahrs Wort. Fragt mi der Houpmme, wo de die Tättle sygi, wo das Zügs ubercho heige. Tummerwys hani keine vonne gchennt, u ha mer o ihri Gschichter wyters nid gmerkt gha. I stagglen öppis, du seit d'Frou Abwart: „Es isch halt truurig, no so jung, dä Korporal, u scho so verlogel!“ Der Houpmme het ds Verhör abbroche. Duffe seit er e chly muß: „Wei de die Gschicht no chly besser erläse. So wien i's aluege, syt nid dir der Lugner ...“ Erläsen isch du zwar nütmeß worde — un i bi dagstange mit mym Pflaster.

Aber das isch es o nid gsi. Rächt gha han i ja einewäg, we mer scho der Schutz hingerufen isch. Nei, da wär es de allwä scho ehnder die Gschicht, wo mi es paar Achtedryßger hei wöllen abschwarde. Festi, gnocheti Purebueben u Chnächte; kopouzige Züüg. Mir sy denn mit den Achtedryßger zäme z'Dälsbärg gsi. Ei Aabe leistet sech eine vo üsne Korpisse der Sport, i der Halbsyfteri uf der Gaß Fülsen azräble, wo ne nid grüeft hei. Dummerwys het dä e chly mir galiche. U richtig, z'morrderisch oder so chütschet es ungerenisch um mi ume, da so imenen ab-

glägene Gähli: „Das isch ne, das isch ne!“ u drufabe hei sie ganz lut u prozig ufbegährt: „So, isch ne jeke das, dä himu-truurig Föhu, wo d'Tättlen aräblet un uffschrybt, wo ne nid säli-diere?“ I ha der Dewang gnob, was gisch was hesh ... füsß hätt i de chönne mym uberyfrige Kamerad sy Suppen usäße.

Chuzelig gnue — u doch, wen i mer's uberlege, bin i einisch no dümmer drinne gsi. Im Sächzähni, denn bim Abverdiene. I bi Materialkorpis gsi u ha all Namittag am Bieri im Gang usse müesse brüele: „Reparature!“ Da chunnt e Regrut cho z'gnoppe: „Sie, Korperal, die chäibe Hofe sy mer allwil z'churz. Sie rutsche mer immer über d'Schue ue, wänn ich d'Hofeschoner drüber bunde ha, und dann chumm ich Schnaps über vo eusem Korpis. Chönnt ich nüd anderi übercho?“

„Jä nei, guete Ma, das geit nid“, sägen i; „solang e Hofe no ganz isch, wird sie nid umtuuschet. Aber däM cha me ja abhälse.“ Mir sy grad muetterseelenalleini gsi i däM wpte Gang. I nime der Soldatehegel füren u machen e allerwäts Dreiangel i dä Hofebode. My Zürcher het mi agluegt wie nes Buebli, wo vo der Gotten e Hungschnitten uberchunnt ...

Aber jeke du der Materialverwalter! Der Herr Adjutant! Er het scho sowieso gäng drngseh wie wen er jede, wo ne nume chly zwäaris aluegt, wett mit sym länge, drahtnagelspiße Schnouz ufgable. Won er die gschänteti Hofe gseht, sy syner Duge tigergrünen worde. „Wo chunnt dä Schranz här?“ het er dä Regrut agschmauet. I ha däM Böffi wöllen e Düt gäh, är föll säge: im Wald, oder: bim Ariziere, oder öppis dertdüre. Aber wo dä die tigergrünen Duge gseht, laht er sys ganze Guraaschi la fahre, wird chlyner u chlyner prezys wie nen agstochne Luftballon us em Waarehuus u mümt: „De Korporal hät en vori gmacht mit em Hegel.“

Heilige Sebastian! Der Drahtnagelschnouz isch no greder ufegstange. Die tigergrünen Duge hei e Stich i ds Gählen ubercho. I bi dagstange wie wen i ds Äl un alls verschüttet hätt. Der Adjutant he no zweu, drümal vom einte zum andere gluegt. Derna het er däM Züriijüngling d'Bei gmäße, het von ere Bygi Hofe die obersti abegnoh, e chly visidiert — u se dernah em Regrut zuehänglet. Dä isch gottefroh gsi, het er abchönne.

I bi no blybe stah. „Jez chunnt's!“ het alls i mir inne gschlotteret.

Unger de grünen Duge chunnt es nischalt füre: „Wänd Sie lust no näimis?“

„Nei — hüt nid!“ brösmen i füre.

„Hmfhm! abträtte!“ — Ig rächtsumfehrt u hüdü, ab de Schiene!

„Abmälde nit vergähle!“ rüeft er mer nache. U das hani i myr Freud nidmeß däicht gha.

## Die Glasmalerei

Von Dr. S. Strahm

Die Glasmalerei ist die Kunst, bemalte farbige Glasstücke durch Bleifassungen aneinanderzufügen und so zu Bildern und Ornamenten zusammenzusetzen.

Die Kunst der Glasmalerei ist das einzige Gewerbe, das typisch schweizerisch ist und als solches im Ausland hohe Anerkennung fand, weil es, besonders zu Ende des 15. und Anfang des 16. Jahrhunderts alle anderen bei weitem überragte. Heute findet man in vielen Museen des Auslandes schweizerische Glasmalereien, und es ist immer eine besondere Freude, wenn man die vertrauten Wappenschilder bernischer Herrschaften oder Geschlechter in Paris, Dijon, Berlin oder München begegnet.

Man hört soviel vom hohen Wert dieser Glasmalereien in unseren Kirchen und Museen, aber nur selten weiß man eigentlich genaueres darüber. Man glaubt wohl, daß sie sehr wertvoll seien, weiß aber eigentlich nicht warum. Es ist hierbei wie bei

vielen Dingen der Kunst: sie lassen einem föhl, wenn man ihre Entstehungsweise, ihre Geschichte, ihre Eigenart, — kurz, wenn man sie in ihren Zusammenhängen nicht kennt und in ihrer Bedeutung nicht erfahrt hat. Sie offenbaren ihre Schönheit erst dem liebevollen Betrachten. Daher sind vielleicht einige Erläuterungen über Glas und Glasmalerei nicht ohne Nutzen.

Die

### Herstellung von Glas

ist eine Erfindung der Ägypter. In einem ägyptischen Grab hat man eine Glasperle als Schmuckstück gefunden, deren Alter man auf 5400 Jahre schätzt. Auch gefärbtes Glas wußten die Ägypter schon sehr früh herzustellen. Buntgestreifte oder mit mosaikartigen Verzierungen versehene Glascherben in höchster technischer Vollendung kannten sie bereits um 1500 v. Chr. Später übernahmen die Römer die Technik der Glasbereitung, nach-

dem um Christi Geburt die Phönizier die Glasbläseerei entdeckt und ihre Produkte, kleine Vasen und Gefäße für Balsam und Essenzen, über weite Teile des Orients verbreitet hatten. War bei den Ägyptern und Phöniziern das Glas noch ein sehr teurer Schmuck- und Kunstgegenstand, so wurde es bei den Römern bereits Material des täglichen Gebrauchs. Schon im ersten Jahrhundert vor Christi Geburt zierten Glasgefäße neben den goldenen und silbernen Beckern die Tafel der Vornehmen, und schon damals gab es in den Städten des Römerrreiches

#### Fenster-scheiben aus Glas.

Man hat solche aus Gußglas angefertigte Fenster-scheiben in einer Größe von 30 : 60 cm noch ganz unverfehrt erhalten aufgefunden und in Pompeji gab es sogar Fenster in einer Größe von 70 : 100 cm, die aus einer einzigen Glas-scheibe von 1,3 cm Dicke bestanden. Reste von Glasfenstern hat man auch in römischen Niederlassungen in der Schweiz nicht selten gefunden, und gläserne Schmuckstücke, Ringe und Spangen gehören in unserer Gegend zu den häufigen Grabfunden der vorrömischen Keltenzeit (Latènezeit 400—50 v. Chr.)

#### Die

#### Färbemittel

sind seit dem Altertum bis heute dieselben geblieben, im allgemeinen dieselben, wie man sie auch für die farbigen Glasuren der Tonwaren anwendet. Durch Zusatz von gewissen Mineralien in den Glasfluß erhielt man grünes, blaues, rotes, braunrotes, violett, gelbes und schwarzes Glas (Eisenoxydul ergab Grün, Kobalt Blau, Kupfer Rot, Eisenoxyd Braunrot, Mangan Violett, Chrom, Antimon und Uran grüne, gelbe und Orange-Töne; eisenhaltiger Braunkstein färbte den Glasfluß schwarz). Daneben kannten die Römer noch Färbungen, die den späteren Zeiten verloren gingen und die man erst in neuester Zeit wieder nachgemacht hat, wie das sog. Obsidianglas, ein nicht durchscheinendes Glas von blutroter Farbe, das zu Speisegeschirren verwendet wurde, — sodann die durch Einbrennen von echtem Blattgold verzierten Goldgläser, und die köstlichen durch Verbindungen von Metallen mit Harzen bei leichter Rotglut hervorgebrachten metallischen Reflexe auf Gläsern, — ferner die berühmten murrinischen Gefäße, die aus einer weiß und rotgefleckten Milchglasmasse hergestellt wurden und einen wunderbaren opalisierenden Glanz zeigten. Für einen solchen aus Ästen stammenden murrinischen Trinkbecher soll Kaiser Nero 300 Talente (annähernd eine Million Franken) bezahlt haben.

Die Kenntnis der Glasfabrikation ist nicht, wie man dies früher geglaubt hat, mit dem Römertum untergegangen. Sie ist vielmehr, wenn auch wie vieles andere in vergrößerter Form im

#### frühen Mittelalter

fortgesetzt worden. Glasperlen und sonstiger Glasfluß wurden nicht selten zum Schmuck von Reliquienkästen, Bucheinbänden, Wehrgehängen, Fibeln, Ohrringen usw. verwendet. Dem allgemeinen, bäuerlichen Kultur-niveau des Mittelalters entsprechend, waren aber die Erzeugnisse des Glasgewerbes viel einfacher und plumper als in der verfeinerten Stadtkultur der Römerzeit. Obwohl wir bereits aus literarischen Quellen des 5. Jahrhunderts Glasfenster in Kirchen kennen und beispielsweise im Kloster St. Gallen die Kirche und die Schreibstube schon im 9. Jahrhundert mit Glasfenstern versehen waren, und in einem zwischen 871 und 876 verfaßten Gedicht der St. Galler Mönch Ratpert die farbenstrahlenden Fenster der Fraumünsterkirche zu Zürich erwähnt, müssen wir annehmen, daß die Fenster von Kirchen und Wohnungen im allgemeinen nur mit Luchern oder mit in Rahmen gespannten Pergamenthäuten abgedichtet waren. Glasfenster aus jener frühen Zeit sind uns keine mehr erhalten, da das alte Glas als wertvoller Rohstoff immer wieder umgeschmolzen wurde, wenn es zerbrochen oder durch Neubau als veraltet ersetzt werden mußte.

Farbloses Glas war viel schwieriger zu erzeugen als farbiges. Auch konnte man flaches Glas nur in verhältnismäßig kleinen Stücken herstellen. Dies führte von selbst dazu, daß man

diese kleinen, verschiedenfarbigen Stücke mit Bleifassungen nach bestimmten ornamentalen Mustern zusammensetzte. Indessen war es noch ein großer Schritt von den einfachen, mosaikartig zusammengesetzten vorwiegend ornamentalen Glasfenstern zur eigentlichen

#### Glasmalerei.

Sie wurde erst ermöglicht als es gelang eine Farbe zu finden, die sich dauerhaft mit dem Glase verband, ähnlich wie die Glasur auf dem gebrannten Töpfergeschirr. Wie sovielen technischen Entdeckungen werden wir auch diese wahrscheinlich der Goldmacherkunst oder der Alchemie, dem Suchen nach dem Stein der Weisen, der durch seine Berührung alles zu Gold verwandeln und ewige Jugend bescheren soll, zu verdanken haben. Diese Farbe ist das

#### Schwarzlot,

eine Mischung von Kupferoxyd, grünem und blauem Glaspulver. Diese Entdeckung gelang vermutlich einem Geistlichen, der um das Jahr 1000 lebte. Ein deutscher Mönch aus dem 12. Jahrhundert, namens Theophilus, der uns die älteste schriftliche Abhandlung über Glasmalerei hinterlassen hat, nennt die Franzosen als besonders in dieser Kunst erfahren, aber es ist heute noch nicht entschieden, wo die ersten Anfänge zu suchen sind.

Das Schwarzlot wurde mit einem Lösungsmittel (ursprünglich Wein, später Wasser oder Terpentin) zu einer Flüssigkeit angerührt und mittels Pinsel auf die Glasstücke aufgetragen. Die solcherart bemalten Glasstücke wurden sodann in einem Schmelzofen erhitzt, wobei sich das Schwarzlot als dünne schwarze Schicht, ähnlich der Glasur bei den Töpferwaren, dauerhaft mit der Oberfläche des Glases verbindet. So konnte man mittels des Schwarzlots auf den farbigen Gläsern Detailzeichnungen, Konturen und Ornamente anbringen und diese Stücke mit Bleifassungen zu eigentlichen Gemälden zusammensetzen. Eines der schönsten und ältesten noch erhaltenen Glasgemälde ist ein Marienbild aus dem Ende des 11. oder Anfang des 12. Jahrhunderts, das früher in der St. Jakobskirche zu Flums war und sich nunmehr im Schweiz. Landesmuseum befindet. Aus dem 13. Jahrhundert stammen die Glasmalereien im Kloster Wettingen (um 1256), vorwiegend ornamentale Darstellungen, mit vier Rosetten, in denen die Bilder Christi und der Maria gemalt sind. Zu den interessantesten Glasmalereien dieser Epoche gehören unstreitig die ursprünglich 61 Bilder in der berühmten Rosette der Kathedrale von Lausanne (um 1270). 40 davon sind noch erhalten. Bilder aus der biblischen Geschichte wechseln in bunter Reihe mit antiken Motiven, Allegorien der Monate, der Jahreszeiten, der vier Elemente, den Tierkreiszeichen, der Winde usw. Es sind dies Bildzypen von überraschender Reichhaltigkeit der Motive und Formen.

Um 1300 werden die Glasmalereien in den Kirchen von Münchenbuchsee, Köniz und Blumenstein entstanden sein, die nun erstmals bereits

#### Wappendarstellungen

enthalten, die später zu einem Hauptelement der Glasmalerei werden. Gleichzeitig erkennt man in ihnen den bereits vollzogenen deutlichen Übergang vom romanischen zum gotischen Stil.

Auch die Technik hatte sich verfeinert. Waren die Gläser der früheren Epoche noch ungleich dick, klein und voll technischer Unvollkommenheiten, die aber gerade dadurch den Bildern einen besonderen Reiz vermittelten, so gelang es nunmehr auch bereits größere Glastafeln in gleichmäßiger Qualität herzustellen. Sodann entdeckte man eine neue, ähnlich wie das Schwarzlot zu verwendende Auftragsfarbe, eine Mischung von gebranntem Ocker und schwefelsaurem Silber:

#### das Silbergelb.

Bildete aber das Schwarzlot gleichsam eine neue dünne Glas-schicht, ähnlich der Glasur, so bewirkte das Silbergelb im Gegensatz dazu gewissermaßen eine Ätzung des Glases, indem es sich

(Fortsetzung Seite 259)

## Die Glasmalerei



Die älteste schweizerische Glasmalerei: Marienbild aus der St. Jakobskirche in Flums, jetzt Landesmuseum Zürich.

Eine der schönsten Glasmalereien überhaupt! Bernischer Bannerherr mit den Wappen der 25 alten bernischen Aemter, nämlich v. links nach rechts in folgender Reihenfolge: Wangen, Aigle, Erlach, Trachselwald, Aeschi, Unterseen, Interlaken, Frutigen, Hasli, Nidersiebtal, Obersiebtal, Burgdorf, Lenzburg, Thun, Zofingen, Aarau, Brugg, Laupen, Büren, Aarburg, Nidau, Aarwangen, Huttwil, Wiedlisbach und Aarberg. Der Bannerherr mit dem Bernbanner repräsentierte die Staatsmacht des alten Bern. Entstanden ist die Scheibe um 1510. Sie wird dem wohl besten bernischen Glasmaler Lukas Schwarz zugewiesen.



Zwei monumentale Wappenscheiben im Hochfenster des Chors des Berner Münsters. Sie sind in Einzelheiten äusserst einfach gehalten und verdanken ihre prächtige Wirkung auf die Ferne ebensowohl dem ausnehmend harmonischen Farbglanz ihrer grossen Flächen



wie der wundervollen heraldischen Raumaufteilung. Es sind die zwischen 1501 und 1507 entstandenen Wappenscheiben des Rudolf von Erlach und seiner Gemahlin Barbara von Scharnachtal. Sie werden der Werkstatt Urs Werders, des Vorläufers von Lukas Schwarz, zu-

geschrieben. Trotz ihrer teilweise starken Beschädigungen haben sie nur wenig von ihrer glanzvollen Wirkung eingebüsst. Sie gehören zu den besten Erzeugnissen des monumentalen heraldischen Stils in der Glasmalerei.

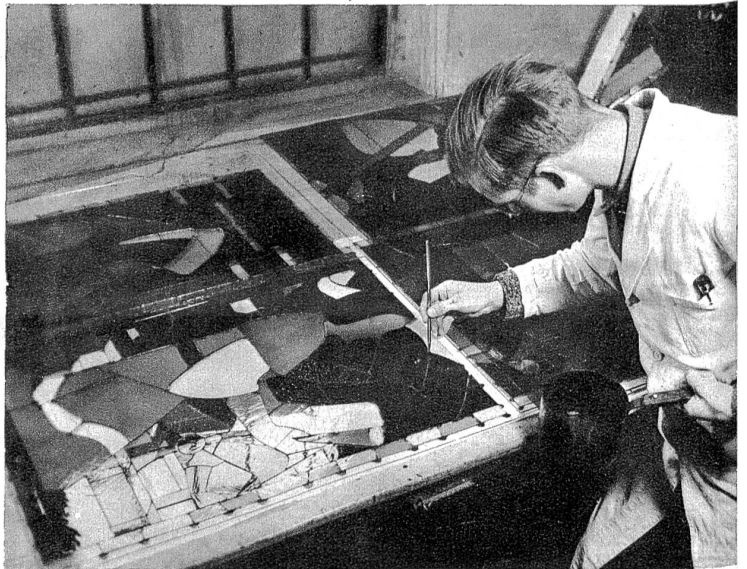


Der Entwurf zum Glasgemälde wird auf Cartons aufgezeichnet. Nach diesen Cartons werden Schablonen geschnitten, die als Vorlagen für die Gläser dienen.

## Wie ein Glasgemälde entsteht



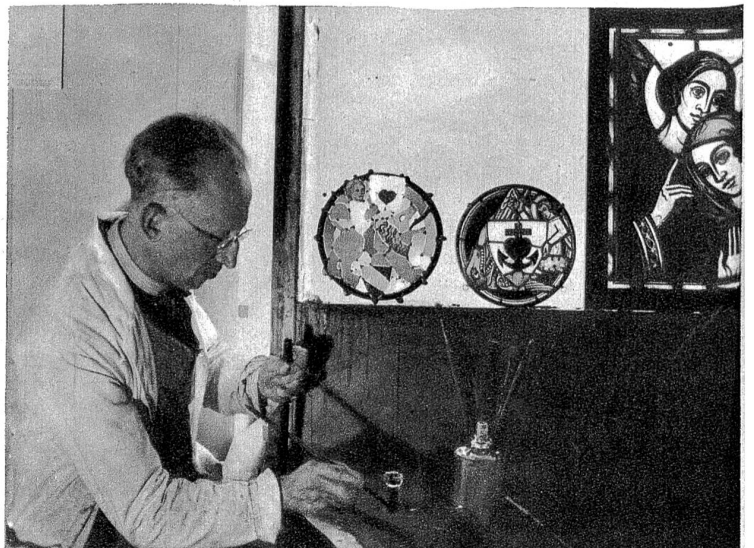
Etwas vom Wichtigsten ist die Auswahl des Glases. Es muss in Farbe und Glanz der Vorlage entsprechen und sich harmonisch in das Gesamtbild einfügen. Besonders bemerkenswert ist, dass die Farben bei durchstrahlendem Licht andere Werte aufweisen, wie in auffallendem. Einzelne Farben lassen mehr Licht durch als andere, sie „überstrahlen“. Dies muss bei der Komposition der Gemälde berücksichtigt werden.



Die Gläser werden geschnitten und provisorisch mittels Wachs zusammengefügt um hernach in durchscheinendem Licht bemalt zu werden.



Die Zeichnung wird mit Schwarzlot aufgetragen. Rechts sieht man oben eine bemalte, unten eine unbemalte Scheibe.



Die Glasmalerei erfordert eine sichere Hand und ausgeprägten Sinn für gute, dekorative und malerische Fernwirkung der Detailzeichnung. Man beachte die unbemalte runde Scheibe links und die bemalte rechts.



Die bemalten Gläser werden auf Gussplatten aufgelegt, die mit Kreidemehl bestreut sind, damit sich die Glasstücke beim Weichwerden im Ofen nicht festkleben.



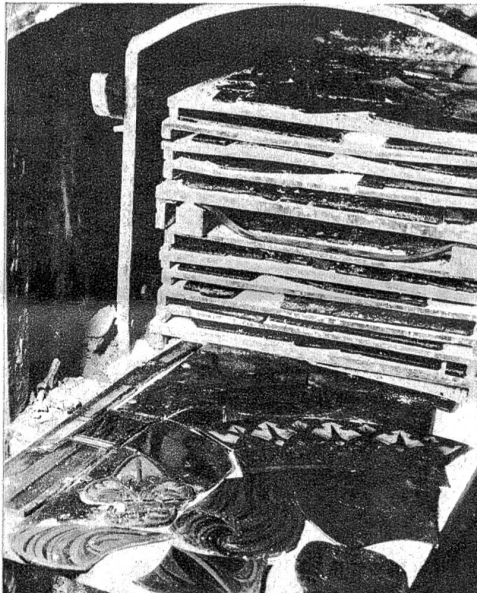
Die Gussplatten werden in den Muffelöfen eingelegt. Der Ofen wird zuerst vorgewärmt.



Die Ofentüre wird sorgfältig verschlossen und mit Lehm abgedichtet. Mit Holzfeuerung wird er allmählich auf eine Temperatur von ca. 650—700 Grad gebracht.



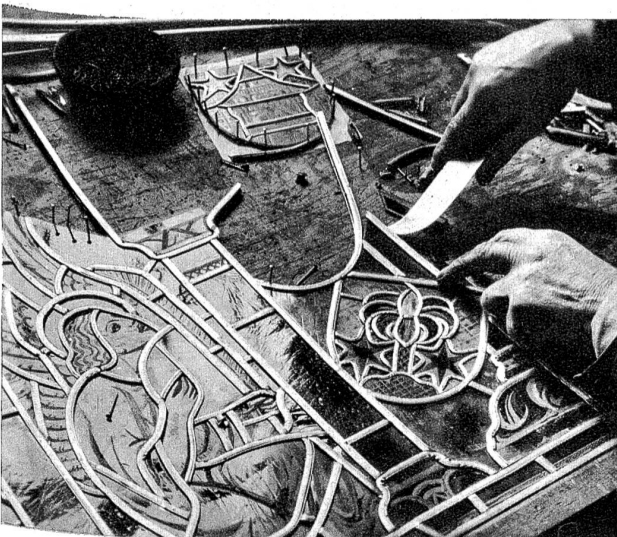
Durch ein Guckfenster muss die Temperatur beständig kontrolliert werden, damit das Glas nicht etwa zu weich wird und schmilzt. Nach eintägiger sorgfältiger Abkühlung (damit das Glas nicht „abgeschreckt“ wird und springt), kann der Ofen geöffnet werden.



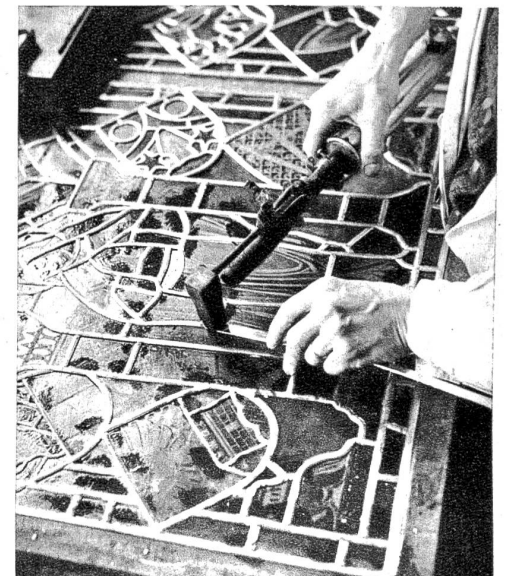
Vor der mittelsten Gussplatte erkennt man einen gebogenen Stab; es ist dies der „Wächter“, an welchem man die Temperatur im Ofen während des Brandes kontrollieren kann. Er wird in der Hitze weich; je mehr er sich durchbiegt, umso höher ist die Temperatur.



Bei ca. 650—700 Grad verbindet sich das Schwarzlot, die aufgemalte Farbe, mit dem Glas. Es ist aber sehr darauf zu achten, dass dabei das Glas, das bei ca. 1200 Grad schmilzt, nicht zu weich wird.



Nach der Abkühlung werden die gebrannten Stücke wieder auf die Scheibenrisse gelegt und können dann mit Bleiruten eingefasst und zusammengefügt werden. Schliesslich werden die Verbindungsstellen der Bleiruten mit Zinn zusammen gelötet und das Glasgemälde ist zum Einsetzen bereit.





Wappenscheibe, Entwurf und Ausführung von Louis Halter. Der Löwe symbolisiert das Christentum (Anlehnung an den Namen Christen).



Das Hallwyl-Wappen für das Berner Münster, in Anlehnung an den alten Stil um 1500. Entwurf und Ausführung von Louis Halter 1932.



Wappenscheibe Christen. Der Erzengel Michael, der Streiter des Christen als Schildhalter. Entwurf und Ausführung Louis Halter 1935.



Laupenscheibe von Louis Halter im strengen heraldischen Stil. In der Mitte die kniende Gestalt des Ritters Rudolf von Erlach mit dem Bernbanner. Zu seiner Rechten sein Schild und darüber im Hintergrund das Schloss Laupen. Der Grund ist damasciert mit grünem Lindenlaubwerk, in An-

lehnung an das Laupener Wappen. Wehr und Rüstung der beiden Figuren entsprechen den zeitgenössischen Darstellungen. Die Scheibe besteht aus 131 Stücken. Sie bildet eines der allerwertvollsten künstlerischen Erinnerungstücke an die Laupenfeier des vergangenen Jahres.

beim Brennen direkt mit der Glassubstanz verband, in den Glaskörper einfinterte. Durch Übermalen von blauem Glas mit Silbergelb wurde so ein neues, prächtig wirkendes Grün erzeugt. Damit wurde es möglich auf dem gleichen Stücke Glas, ohne Unterteilung durch Bleifassungen, drei verschiedene Farben anzubringen: weiß, schwarz und gelb, — oder blau, schwarz und grün.

Immerhin war die Zahl der Farben doch noch einigermaßen beschränkt. Man kannte vor allem noch keine Nuancen innerhalb desselben Farbtones, da die Mineralzusätze immer dieselben Grundtöne ergaben. Solche in der Schmelzmasse gefärbten Gläser nennt man

#### Hüttengläser.

Allerdings konnte man auch hellere Töne hervorbringen, indem man die Gläser nur sehr dünn anfertigte. Dadurch wurden sie jedoch leicht zerbrechlich und das ganze Glasgemälde ungleichartig. Dies führte zu der Entdeckung, solche dünnen Gläser auf dickere Stücke aufzuschmelzen, damit ihre Bruchfestigkeit den anderen ebenbürtig werde. Diese neue Technik nannte man „überfangen“ und die so hergestellten Gläser

#### Überfanggläser.

Auf diese Weise gelang es, ein helles Rot herzustellen, was besonders begehrt war. Ferner ließen sich durch solche Doppelschichtgläser mit Leichtigkeit neue Töne von Blau, vor allem das zarte Blau, herstellen. Das Überfangen von Rot mit Blau ergab Purpur, und dasjenige von Blau mit Rot Violett. Man erkennt ohne weiteres, daß sich durch die Kunst des Überfangens fast beliebig viele Farbtöne darstellen ließen.

Durch einen weiteren Kunstgriff gelangte man dazu, beispielsweise den roten Überfang mittels Quarzsand

#### auszuschleifen,

sodas der farblose Grund des weißen Glases zutage trat. Dieser weiße Grund konnte nun so belassen oder aber wieder mit einer neuen Auftragsfarbe bemalt werden. Kannte man ursprünglich als solche nur das Silbergelb, so gelang es im Verlaufe der Zeit auch Blau, Braun, Violett und Grün als Auftragsfarben herzustellen.

Um die Mitte des 15. Jahrhunderts lernte man erstmals auch den

#### Diamant

zum Schneiden des Glases zu brauchen, während man früher die Stücke mittels eines glühenden Eisens geschnitten hatte. Nunmehr konnte man fast mühelos genaue Formen einhalten, während man früher die Zufallsbrüche, die es mit dem glühenden Eisen immer gab, mit oft störenden Bleifassungen hatte flicken müssen.

Dieser technischen Vervollendung, die sich im Verlaufe des 14. und 15. Jahrhunderts allmählich herausbildete, entsprach nunmehr auch die viel größere Reichhaltigkeit der künstlerischen Formen der Zeichnung. Die strengen, symbolischen Formen der romanischen Kunst wurden abgelöst durch eine bewegtere, natürlichere Zeichnung. Immer mehr setzte sich eine realistische Darstellung durch, bis diese in der fast verwirrenden Formenfülle der Renaissance eine kaum mehr zu überbietende Höhe erlangte.

Auch nach stofflichen Gesichtspunkten läßt sich in der Folge der Jahrhunderte eine deutliche Entwicklung feststellen. Waren die Glasgemälde der ersten romanischen Zeit noch vorwiegend Heiligenbilder, die durch reichlich verwendete einfache, mosaikartige Ornamentik gerahmt oder begleitet sind, so wurden später auch die biblische Geschichte, Heiligenlegenden usw. in ganzen

#### Bilderfolgen

dargestellt. Zu den schönsten Erzeugnissen dieser Art kirchlicher Glasmalerei gehören die prächtigen Chorfenster im Berner Münster, die nunmehr abgenommen und bis in bessere Zeiten bombensicher verwahrt werden sollen. Sie sind seit ca. 1441 entstanden und stellen die reichsten und größten Werke dar, die in der Schweiz aus spätgotischer Zeit erhalten geblieben sind. Es

würde zu weit führen sie hier im einzelnen zu beschreiben; wir begnügen uns bloß zu erwähnen, was sie darstellen: die Leidensgeschichte Christi, — Szenen aus dem Alten Testament, die solchen aus dem Neuen gegenübergestellt sind (das sog. Bibelfenster), — die Legende der Heiligen drei Könige und die Geschichte der sog. Hostienmühle, eine seltsam allegorische Darstellung des Wunders der Transsubstantiation, d. h. der Verwandlung des Abendmahlbrotes gemäß den herrschenden Vorstellungen und der katholischen Lehren des späteren Mittelalters.

Glücklicherweise blieben diese Fenster von den Bilderstürmen der Reformation verschont, vielleicht deswegen, weil sie ja nicht kultischen, sondern höchst praktischen Zwecken dienten: sie hielten Wind und Regen ab. Allerdings wissen wir nicht, wieviel trotzdem damals zerfallen wurden. Sicher ist, daß beispielsweise das 10,000-Ritter-Fenster nur noch in einzelnen, willkürlich zusammengesetzten Fragmenten vorhanden ist, wie auch die anderen einzelne Lücken aufweisen oder ganze Teile vermissen lassen.

Es war Brauch solche Fenster oder einzelne Teile in Kirchen zu schenken. Es ist ohne weiteres verständlich, daß sich der Schenkende dabei auch einigermaßen verewigen wollte. Daher entstand die Sitte, an den Glasmalereien

#### Wappen

anzubringen, ähnlich wie bei den von Zünften oder hervorragenden Familien gestifteten Kapellen, Altären usw. Bei der Vorliebe für heraldischen Schmuck wurden seit dem 14. Jahrhundert solche Wappenscheiben immer häufiger. Im letzten Viertel des 15. Jahrhunderts wurde es auch üblich, gemalte Fenster an bürgerlichen Bauten, an Rathshäusern, Zunftstuben, Schützenhäusern usw. anzubringen. Solche Scheiben, die in ihrem Format viel kleiner sind als die kirchlichen, nennt man

#### Kabinettscheiben.

In ihnen macht das Wappen oder die heraldische Darstellung die Hauptsache aus. Daneben entstehen in den oberen Feldern solcher Wappenscheiben immer ausgedehntere figürliche Ausschmückungen, Landschaften, Kriegsszenen, Historienbilder usw. Nachdem nach 1520 die Renaissance mit neuen Stoffen und realistischer Kunstauffassung eine fast verwirrende Fülle neuer figürlicher und ornamentaler Motive gebracht hatten, große Künstler wie Hans Holbein, Niklaus Manuel und Urs Graf durch ihre zahlreichen Entwürfe zu Scheiben das ihre zur Entwicklung der Glasmalerei beigetragen hatten, erreichte dieser Kunstzweig in den 40er Jahren des 16. Jahrhunderts seine höchste, nie mehr überbotene Blütezeit. Die Technik wurde virtuos und wußte sich aller überhaupt möglichen Feinheiten zu bedienen um die Glasescheiben zu hervorragenden Kunstwerken zu gestalten.

Das Ende des 16. Jahrhunderts brachte mit der Barockzeit eine schwülstige Überladenheit der Glasmalerei und zugleich einen Verfall der Technik. Die farbigen Gläser verschwanden. Mehr und mehr setzte sich die einfache Schwarzmalerei auf weißem Glase durch (sog. Grisaille-Malerei), die eine Verbilligung und zugleich Popularisierung der Erzeugnisse der Glasmalerkunst zur Folge hatte. Sie fand im 18. Jahrhundert ihre Fortsetzung in der Mode der Schiffscheiben, die bald in jedem wohlhabenden Bauernhaus zu finden waren. Für die alten Glasmalereien hatte jene Zeit keinen Sinn mehr. So sollen beispielsweise die köstlichen, wohl noch aus der romanischen Zeit stammenden Fenster des Fraumünsters in Zürich eingestampft und fässerweise zum Einschmelzen in die Glashütten geliefert worden sein!

Erst im 19. Jahrhundert lernte man die alten Glasmalereien wieder schätzen, nachdem fremde Sammler ihren Wert erkannt und Hunderte von kostbarsten Stücken um einen Spottpreis in ausländische Sammlungen und Museen gewandert waren.

Heute findet dieses edle Kunsthandwerk wieder mehr Verständnis und steigendes Ansehen.