Zeitschrift: Pädagogische Blätter: Organ des Vereins kathol. Lehrer und

Schulmänner der Schweiz

Herausgeber: Verein kathol. Lehrer und Schulmänner der Schweiz

Band: 9 (1902)

Heft: 14

Artikel: Orgeln und Orgelbauten im Stifte Einsiedeln [Schluss]

Autor: Flueler, Norbert

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-535558

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: 30.10.2025

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

Orgeln und Orgelbauten im Stifte Einsiedeln.

von P. Norbert Mueler, O. S. B., zweiter Archivar. (Schluß.)

Und haben wir nun alle die Einrichtungen des Spieltisches uns angeschaut, so wird es nicht uninteressant sein, das eine und andere Register ju ziehen und einige Paffagen ju fpielen. Da muß es uns auffallen, wie munderbar rasch die Tone fich bilden und von den ent= fernteften Orgelteilen zu uns herüberklingen, fo "daß dabei der Orgelbauer, der doch fein Werk bis in alle Einzelheiten durchschaut, nicht einmal in Gedanken den Bewegungen ju folgen vermag, welche die Druckluft feines tomplizierten Inftrumentes in der taum megbaren Beit amischen dem Druden der Tafte und dem Ginftromen des Windes in die Pfeifen ausführen muß. Es wird diefer auf den erften Blick unbegreifliche Cat bem freundlichen Lefer fofort flar und verftandlich werden, wenn die in Frage stehenden Bewegungen seinem Auge durch eine ichematische Darftellung (Fig. III) vorgeführt werden. Wird auf der Klaviatur der Hauptorgel die Taste a (in der Figur abgefürzt ge= zeichnet), welche auf dem Drehpuntte b ruht, herabgedruckt, fo bewegt sie den auf ihr figenden Stecher c und mit diesem die Holgklappe d (Bentil) in die Bohe. Letteres Bentil befindet fich nebst vielen andern in dem sogenannten Bentilkaften A, der beständig mit dem Windkanal verbunden und demnach immer mit Druckluft und zwar hier mit folcher von 120 mm Stärke gefüllt ift. Durch das heben des Bentils d ftromt bie Druckluft in das Röhrchen e und durch dieses zur Rontaktvorrichtung B. In diesem Apparat trifft der Wind junächst auf ein geschmeidiges Leder f (Ledermembran), das winddicht auf dem Holz befestigt ift. Beil die Lebermenibran nicht straff angespannt ift, wird sie vermöge des Winddruckes um einige Millimeter in die Sohe getrieben und hebt dadurch auch den auf ihr befestigten Stecher g, der feinerseits das Metallsederchen h mit der Platinspige gegen den Kontakt= streifen i drudt. Durch diese wichtige Bewegung wird eine Drabtleitung geschloffen; ber Strom burcheilt mit Bligesschnelle die langgestreckten Drabte bis zu den neuen Orgelteilen, um in dem elektrischen Auslösungsapparat C Beigles Röhrenpneumatit in Tätigkeit zu feken. Sobald nämlich der Strom in den tielen Windungen der Spule k zirkuliert, wird der weiche Gisenkern 1 magnetisch und zieht infolgedeffen das mit einem kleinen Holzventil verbundene Gifenklötichen m an fich.

Dadurch wird der 120 mm starken Druckluft des Kanälchens n der Weg zum Röhrchen o freigegeben und treibt in der sogen. Station Id mittels einer Ledermembran den Stecker p und mit diesem das mit einem kleinen Gewichtchen beschwerte Schwanzventil q in die Höhe. Durch Heben des Ventils q tritt nun auch die hochgespannte Luft von 300 mm Druck, mit welcher der Windkasten r beständig gefüllt ist, in Tätigkeit. Dieser Wind streicht durch das Röhrchen s und hebt bei der

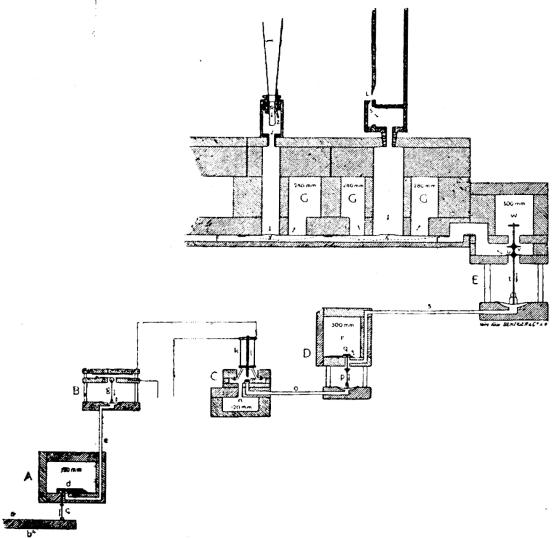


Fig III. Schematische Darftellung ber Bewegungen von der Tafte bis zur Pfeife. (Gezeichnet von P. Rahmund Nethammer.)

Windsteuerung E mittels Ledermembran den Stecher t, an welchem zwei Bentile u und v besestigt sind. Sobald diese Bentile nach oben gestrieben werden, schließt v die 300 mm starke Drucklust des Kanals wab und läßt den langgestreckten, mit Drucklust gefüllten Kanal F sich entleeren. Auf den Rahmen des Kanals F sind geschmeidige, lustdicht schließende Ledermembranen x und y aufgeleimt. Diese Membranen werden in der Ruhelage infolge des Winddruckes im Kanal F gegen

den Boden der Windladen G gedrückt. Sobald aber F entleert wird, lassen die Membranen nach und nehmen im gleichen Augenblick die Lage der gestrichelten Linien an, sosern die Windladen G mit dem für die Pfeisen bestimmten Wind von 280 mm Druck gefüllt sind, was durch Ziehen der Register bewirft werden kann. Sind aber die Ledermembranen in der Stellung der gestrichelten Linien, so gelangt die Drucklust G in der Richtung der Pfeile zu den Pfeisen H und J. In der ersten entsteht der Ton dadurch, daß die Lust durch die Spalte S gegen die scharfe Kante L (Labium) getrieben wird, und in der zweiten, daß sie beim Einströmen in das Rohr R die Metallzunge Z in Schwingungen versetzt. Alle diese teils durch Drucklust, teils durch Elestrizität veranlaßten Bewegungen folgen sich mit solcher Geschwindigkeit, daß der Ton selbst beim kürzesten Unschlag der Tasten rasch, sicher und in voller Stärke gebildet wird. Ein wahrhaft staunenswerter Mechanismus!"*)

Bmifchen der Kontaktvorrichtung B und dem elektrischen Auslösungs= apparat C ftellen die Leitungsdrähte die Berbindung her. samtlänge ber verwendeten Drähte beträgt an die 17 Kilometer. man nun bedenft, daß jede Tafte der Manuale und des Bedals, jeder Registerzug seiner elektrischen Leitung bedarf, daß die Ausschalter und Umichalter, der Echoschweller ber hochdruckluftorgel allesamt vermittelft Eleftrigität arbeiten, daß viele 100 Berbindungen im Spieltisch und in der Hochdruckorgel wiederum auf elektrischem Wege bewirkt werden, fo kann einem faft Angft werden, ob all dem Drahtgewirre, bas fich im Innern der Orgel befinden muß. Die Cache macht fich aber in Wirklichkeit viel einfacher, als es auf den ersten Blick den Unichein haben möchte. Alle diese Berbindungsdrähte zwischen der großen und der Sochdruckorgel find in feche verschiedenfarbige Rabel vereinigt, welche den Windkanalen entlang geführt find. In dem einen Rabel be= finden fich die elektrischen Leitungen des erften, in einem andern die des zweiten Manuals, im dritten die des Pedals. Gin viertes und fünftes Rabel gehören zu den Registern der Manual= und Bedalfeite der Soch= brudluftorgel, das fechfte jur Jaloufieschweller-Mechanif. Jedem der 12 Tone einer Ottabe ift ein Draht mit bestimmter ein= oder zweifarbiger Umspinnung zugewiesen, und diefe 12 Leitungen einer Oftabe find in ein dunnes Rabel zusammengefügt; alle diese Rabel aber, von denen jedes wieder anders gefärbt ift, bilden miteinander das Manualfabel 2c. So fonnte man aus der Farbe des Leitungedrahtes und des Kabels klar ersehen, wohin der einzelne Draht gehöre und der Anschluß

^{*)} P. Rahmund Nethammer, Die neue Orgel in der Stiftsfirche von Maria Einsiedelu, Alte und Reue Welt, Jahrgang 1897/98, S. 354.

an die weitauseinanderliegenden Apparate erfolgte auch wirklich leicht und ohne den geringsten Jrrtum.

Gehen wir diesen Kabelleitungen nach, so kommen wir erst auf die Manualseite der Hochdruckorgel (Figur II, b), der wir noch unsern Besuch schuldig sind. Da sehen wir zuerst einen vollständigen Spieltisch mit 2 Manualen und Pedal und mit den 16 Registern der Hochdruckorgel; dagegen sehlen alle Hilfszüge, Coppelungen zc. Dieser Spieltisch hat eben nur den Zweck, das Stimmen der Orgel zu erleichztern, weil ohne denselben der Orgelstimmer und der Organist allzuweit von einander entsernt wären und sich kaum miteinander verständigen könnten. Über dem Spieltisch befindet sich der Prospett und hinter ihm die Windladen. Im Prospett steht Prinzipal 16' (die 4 kleinsten Pfeisenselder sowie das Rückpositiv sind blind), die 6 größten Pseisen dieses Registers, aus Holz gefertigt, haben ihren Platz in der Ecke neben der im Plane angedeuteten Wendeltreppe gesunden. Hinter dem Prospette stehen Ho. Stentorphon 8', Hd. Fugara 8', Hd. Gedeckt 8', Hd. Geigenprinzipal 4' und Hd. Tuba mirabilis 8'.

Interessantes mag auch das Echowert bieten, das fich rechts an der Kirchenwand befindet. Der "Echokaften", wie er gewöhnlich ge= nannt wird, ift von besonderer Konstruktion, gemauert, eingewölbt und innen und außen mit Cement geglättet. Un der dem Rircheninnern zugekehrten Schmalseite find starke Jalousien angebracht; auch den Eingang ichließt eine ichwere hölzerne Ture ab. Es ift nun einmal eine Tatfache, daß in den deutschen Orgeln fehr oft nur ein verhältnismäßig schwaches, oft sogar schwächliches Manual, an dem im Grunde nicht viel an= und abzuschwellen ift, in den Schwellfaften zu stehen kommt*), und daß daher das Echowerk nicht das leistet, mas man von ihm erwartet. Nach frangofischen und englischen Muftern disponierte nun Abt Columban für das Schwellwerk nicht nur ftartere, sondern sogar Hochdruckluftregister, nämlich Hd. Flöte 84, Hd. Gamba 8', Ho. Violine 8', Ho. Horn 8'. Um nun diese an und für fich fehr starten Stimmen bis zum Piano, ja Pianiffino abzuschwächen, mußte ein "Echofasten" erftellt werden, der die Schallwellen möglichst gurudhalt. Die Jalousien bestehen in 20 in vertifalen Achsen beweglichen Die elektropneumatische Ginrichtung öffnet in 14 Stationen, wenn der Organist das Trittbrett des Echowerkes langfam niedertritt, eine Jalousie nach der andern, (querft die erste schmale der untern Ab= teilung, dann die entsprechende der obern, sodann die zweite, britte zc.

^{*)} Bergleiche: Locher, Erklärung der Orgelregister und ihrer Rlangfarben, 2. Auflage, unter Artikel "Crescendo."

die letten Rontakte öffnen je mehrere Jaloufien), jo daß ein Crescendo und Decrescendo des Tones hervorgebracht wird, wie man es ausgebilbeter nicht haben fann. Die Schwellung ift jugleich eine fehr ftarte, da bei geöffneten Jalousien die herrliche Tonkraft der Hochdruckluftregifter voll zur Geltung tommt. Domtapellmeifter Stehle bemerkt biegu in seinem Expertenbericht: "In diesem Schwellwert flingen die Bochbrudluftregifter gang entzudend icon und konnen gum feinften Biano abgeschwellt werden, so bag niemand mehr eine Bod, drudluftstimme hier vermutet: bor allem Die "Bioline" und die Sb. Flote, lettere von ber "Meoline" der großen Orget begleitet, mas durch "Umschaltung" (auch eine der Gleftrigität zu verdankende Neuerung) möglich ift; So. horn fehr gelungen; bei ein- und zweistimmigen Spiel dem Inftrument gleichen Ramens täuschend ahnlich; So. Gamba aber hört fich an, als ob ein ganges reichbefettes, uppiges Streichorchefter tatig mare. Damit ist nicht gefagt, daß die außerhalb eines Ecowerkes stehenden So. Register nicht ebenso gut wirfen, es fehlt ihnen natürlich nur das feelenhaft anmutende Unichwellen und Berichwinden bes Tones; an und für fich ift ja der feststehende Ton des mächtigen "Stentorphon", des vollquellenden "Gedectt", der fo ergiebig ftreichenden "Fugara" und und gang besonders der mundervolle, vornehm glangende, pracht= voll abgerundete Trompetenton der Hd. "Tuba mirabilis" unübertrefflich!"

Wersen wir noch turz einen Blick auf die Pedalseite der Hochdruckorgel (Figur 2, c), so sehen wir hier wiederum einen Spieltisch
zum Zwecke des Stimmens, jedoch nur für das Pedal und bequemlichkeitshalber aus Manualtasten hergestellt. Hier stehen sechs Register, nämlich Prinzipalbaß 16' (im Prospekt; die sechs kleinern
Felder und das Kückpositiv sind auch hier blind). Die neun größten
Pseisen dieses Registers sind aus Holz gebaut. Sodann befinden sich
hier Ho. Prinzipalbaß 32', Ho. Contrabaß 16', Violonbaß 16', Ho.
Baßtuba 16' und Ho. Cello 8', wenige Register zwar, aber eben solche,
die großen Platz beanspruchen. Über die Stellung der Windladen mag
der Plan Figur 2, c am leichtesten Ausschluß geben.

"Was nun die Gesamtwirkung des vollen Werkes anbelangt", wir lassen Stehle das Wort, "so kann man zu deren Lobe das ganze Lexikon ruhmwürdiger Attribute verbrauchen und wird doch noch hinter dem Eindrucke zurückleiben, den das Anhören desselben etwa im leeren Kirchenschiff erzeugt. Die Experten und andere Musikverskändige waren ja einig, solche Klangfülle noch nicht vernommen zu haben: so gewaltig, majestätisch, reich, voll strömt und flutet der enorme Tonstrom gleichsam

aus allen Enden und Eden jufammen, dem Rollen des Donners und Braufen des Meeres vergleichbar, doch immer wohllautend, angenehm und von einer gemiffen vollquellenden Weichheit. Der Effekt in der Rirche ift je nach dem Standpunkte des Borers variierend: bei der Gnadentapelle fommt mehr die weiche Rundung, vor dem Gitter des Bregbyteriums mehr die erschütternde Allgewalt zur Geltung: man hat bort wirklich Mühe, fich mit feinem Nachbar verftandlich ju machen. Wenn bei Schätzung der Eroge einer Orgel fünftighin nicht mehr die nu= merische Anzahl der Register, sondern vielmehr die erzeugte Tonkraft ausschlaggebend sein wird, so befitt bas Stift Ginfiedeln nun mahr= scheinlich die größte Orgel der Welt. Die Bochdrudluftregifter find von überraschender Schönheit, die Bage geradezu grandios und von elementarer Bewalt. Die Befürchtungen, daß die Stimmen mit fo hobem Winddruck (300 mm) scharf, grell oder ohrbeleidigend murden, hat fich gar nicht erfüllt; im Gegenteil: Die carafteriftische Schonheit, die instrumentale Klangfarbe ift geblieben, potenziert, geadelt, erhoben!" -An anderer Stelle redet Stehle von der "mahrhalft zwingenden Schonheit" ber Bochdrudluft-Stimmen.

Meister Stehle schließt seinen Expertenbericht mit folgenden Worten: "Das Werk will wohl keine Konzertorgel sein, obwohl es (mit Ausnahme der Vox humana) allen Farbenreichtum der modernen Orgel und noch manche Neuheiten dazu bietet und die Leichtigkeit des Traktements die mancher Konzertorgeln noch übertrifft; es ist eine für den Gottesdienst bestimmte Orgel, wie wir eine ähnliche zweite bis jest nicht kennen!

"Das Gesamtresultat unserer Untersuchungen lautet:

"Diese Orgel ist ein nach genialen Ideen erbautes, mit größter Meisterschaft ausgeführtes, durch neue Ersindungen ausgezeichnetes, in seiner Dreiteilung und Vereinigung geradezu ganz einziges Werk, vorzüglich gelungen, und erfüllt mit mächtiger Urzewalt so majestätisch als wohltuend den weiten Raum, wie es eine rare Menge der herrlichsten Solostimmen enthält, ist ein Triumph der neuesten fortgeschrittensten Orgelbau-Technit und setzt der Restauration der herrlichen Stiftstirche die Krone aus."

Es erübrigt noch am Schlusse dieser Beschreibung der Hauptorgel in Einsiedeln darauf aufmertsam zu machen, daß durch diese Orgelbaute eine für die Orgelbautechnik sehr wichtige Frage ihre glückliche Lösung gefunden. Durch tatsächliche Erfahrung steht nun fest, daß in gut akustischem Raume mehrere in ziemlicher Entfernung von einander aufgestellte Orgelteile durch

elektro=pneumatische Einrichtungen mit einander in Ver= bindung gebracht werden konnen, jo daß wenigstens bei Pleno=Spiel eine einheitliche Tonmaffe, ahnlich der von einer einheitlichen, in einem Behaufe aufgestellten Orgel ausgehenden, resultiert. Wir haben oft beobachtet, wie Buhörer im Rirchenschiff, wenn ploglich das volle Wert einsetze, erft gegen die Ruppel aufschauten, als ob der Orgelton von dort herkomme, dann aber sich wendeten und suchten und doch nicht finden und erfahren fonnten, woher die gewaltigen Tonmaffen kamen, die sie umfluteten. Die Mönche der Meinradszelle aber miffen, woher diese Tonflut ftromt, und verdanken dem Schopfer des herrlichen Werkes, ihrem Abte und Vater Columbanus die Weihe und Schönheit, die der Gottes= bienft durch das garte Singen und Klingen, aber auch durch das brausende Jubeln der neuen Orgel gewonnen. Und wenn die mächtigen Afforde am Schluß des Fest-Officiums verrauscht und verklungen, und die Brüder still zur Zelle gehen, klingt's dankbar in der freudigen Stele:

> "Heil dem Lichte, daß es leuchte Immer heller, uns zu lehren. Heil dem Klange, daß es flinge Immer reiner, Gott zu Ehren."

Ein bischöfliches Urteil.

Der hochwürdigste Bischof Dr. Keppler von Rottenburg drückte sich jüngst in einer kathol. Männerversammlung in Heilbronn u. a. also aus über "moderne Kultur".

"Die unsinnig hohe Einschätzung der bloken Verstandes- und Wissensbildung und die Unterschätzung der Charafterbildung hat den Bildungs-, besonders den Halbildungsschwindel erzeugt, eine schreckliche Geistesatmosphäre, in der nichts gedeiht als ein stinkender Hochmut und Uebermut, eine unerträgliche Frechheit, Ungezogenheit und Verrohung, eine moderne Form von mit Glanzfirnis angestrichener Barbarei.

"Wir wissen wohl und müssen es offen bekennen, daß der Bildungs. und Kulturschwindel auch in unsere Kreise eingedrungen ist und Unheil stiftet. Wir haben seit neuerer Zeit einen "Bildungskatholizismus" und "Bildungskatholiken". Seltsame Geschöpfe, Zwitterwesen, welche haltlos hin= und herschwanken zwischen Glauben und Nichtglauben, zwischen Anerkennung der kirchlichen Autorität und Misachtung derselben, zwischen Ergebenheitsbezeigungen nach der Seite