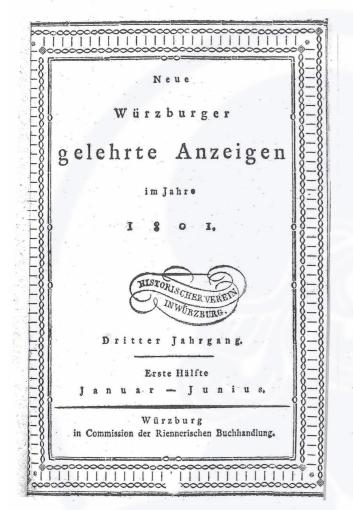
»Ueber die Umschaffung der St. Marien-Orgel in Berlin, nach dem Vogler'schen Simplifikazions-System, eine Nachahmung des Orchestrion in Rücksicht auf Stärke, Würde, Mannichfaltigkeit, Feinheit, Deutlichkeit, Reinheit und Dauer«, in: *Neue Würzburger gelehrte Anzeigen*, 3 (1801), Beilage, Nr. 5–6, 21. 2. 1801, S. 33–39



B e y 1 a g e
zu den neuen
Würzburger gelehrten Anzeigen.
Nro. 5 – 6.

33

Den 21. Februar 1801.

I. Original - Aufsätze. Schöne Künfte.

Ueber die Umschaffung der St. Marien - Orgel ih Berlin, nach dem Vogler'schen Simplisikations-System, eine Nachahmung des Orchestrion *) in Rücksicht auf Stärke, Würde, Mannichfaltigkeit, Feinheit, Deutlichkeit, Reinheit und Dauer.

Diese Orgel hatte 2556 Pfeissen: 1555 Pfeissen, theils winzige, die unverständlich zischen, theils größere von einer und derselben Qualität und Quantität, die den Wind schwächen, sind herausgenommen; dahingegen tiesere zur Trias Harmonica 16 und 32 Fuß geeignete Stimmen eingesetzt, und um jedem Manual seine harmonische Selbstständigkeit zu gewähren, um mit keinem unnützen Dubblet die Pfeissenstöcke oder Wind-

^{*)} Eine vom Abt Vogler neu erfundene, auf eigene Kosten und wegen wiederholten Proben und misslungenen Versuchen endlich mit dem Auswand von 8000 Thalern erbaute Orgel, die jetzt mit nur 1137 Pfeissen aber 4 Manualen zu 63 Tasten, einem freyem Pedal zu 39 Tasten, und 48 Fuss Ton, alle Instrumente täuschend nachahmt und ein ganzes Orchester vorstellt. Sie ist in Amsterdam und Stockholm gehört, und von Stettin über Berlin nach Pirna zu Wasser geführt worden,

Kondukten zu belästigen, gehörig vertheilt und gereiht worden. Durch diese Vereinsachung hat der Wind an Kraft, jede Pfeisse an Stärke, die harmonische Relation an Unterstutzung, der Ton an Würde, die Manuale und das Pedal an Stimmenmischung, das Ganze an Mannichfaltigkeit gewonnen. Zur vollen, noch auf keiner Orgel in Berlin gehörten Stärke, braucht man, wenn die drey Manuale zusammengekoppelt werden, nicht mehr als 695 Pfeissen von 18 mit * bezeichneten Stimmen. Statt 8 Registern erhält das Pedal 25; weil es nebst den 6 eigenen noch an 19 Manual - Registern Theil nimmt. Mit 1001 Pfeissen und bloss 16 stüssen Stimmen wird ein 32 Fuss Ton vom C bis zum c durchgesührt, (die neuverbesserten Orgeln in Kopen-

hagen, und die neuerbaute in Norrköping in Schweden ausgenommen) der einzige in Europa; denn fobald der Taften c feine nahgelegene Terze 3 1 (von der Terzflote im Hauptmanual) erhält, die das Fünftel zum Ganzen ift; fo wird nach akustischen Grundsätzen der Natur der dritte Klang entlockt, der zum harmonischen Antheil ertont, wie das Ganze zum Fünftel: 5 × 35 = 16; klingt aber bey c (fonft 4 Fuss) das C 16 Fuss in der Luft mit: fo rechnet man das C 32 Fuss. Diess wird durch die Personisizirung des Schwingungstheils beym G 102 zum Taften C noch deutlicher; denn die große Quinte ift das Drittel zum Ganzen, und erzeugt, mit dem 16füssigen C gepaart, den Ton C 32 Fuss: 3 × 102 = 32. Es kömmt alfo beym vollen Werk zum Taften C die Quint 32f, zum c die Terz 32f und zum c die Oktav (ein neuer Dulcian) 32füssig. *) Beym Tasten C fängt die Trompete 8 Fuss an, beym c die 8 füssige Vox humana im Verhältniss von 16 Fuss, beym c der 8 füssige Dulcian im Verhältniss von 32 Fuss. Das Hauptmanual hat eine Trias harmonica 32 Fuss. Das Untermanual 16 Fuss. Das Obermanual 8 Fuss. Im Hauptmanual ist die Superoctav c, im Obermanual die Terz e, im Untermanual die Quint g, die kleinste Stimme.

Die Feinheit besteht in Thuren - und Windschwellern, die vom Untermanual, wo die harmonische Relation durch vier neue Glieder mehr Ausdehnung gewonnen hat, auf alle Register eine dem bisher unbezähmbar geschienenen Instrumente ganz fremde Modification von piano, crescendo und diminuendo bringen, da beym Gebrauch des Windschwellers der Ton wie ein Licht ausgeblasen werden kann. Drey Zuge'r) für einen sogenannten Jalousie Laden, der das Untermanual wechselsweise einschliefst, 2) für eine Zugbrücke, die in den Windkanal eingreift, und 3) für einen Tremulanten, dessen Schlag vom Allegro zum Adagio zurückweicht und endlich erstirbt, oder von der größten Mattigkeit in das Lebhafte übergeht, gewähren dieser Orgel in Rückficht auf Feinheit den Vorzug vor den bisherigen Orgeln Teutschlands.

Alle Orgeln haben in Ansehung der Mixtur-, Scharsf- und Cimbel-Register, entweder den Fehler, dass sie repetiren, und das Werk- und eutlich wird, oder wenn sie durchgeführt sind, unerträglich schwirren, den Spieler betäuben, und die Harmonie verderben. Sobald ein Deklinations-Kontroll die Verstärkungs-

^{*)} Statt, dass bisher der 32, 16, 8 und 4füssige Prin-

cipal im Gefichte beglimmen follte, was eine ganze, drey Vierrels, halbe, und Vierrels Orgel fey, wurde man viel richtiger die Tras harmonica 32; 16 und

und Reductions-Linie zieht, tritt Deutlichkeit au die Stelle des Wirrwarrs. Die Verstärkungs Linie besteht nebst obigem Zuwachs der Glieder zum Dreyklang 32 Fus bey den Tasten Ccc, auch darin, das den zur harmonischen Relation geeigneten (vorzüglich) Terzund Quint-Registern in der Tiese gedeckte Pseissen, dann offene Holz-Pseissen, und endlich zinnerne Prinzipal-Pseissen angewiesen werden; die Reduktions-Linie darin, dass im zurückgängigen Verhältniss mit voriger, einzelne Stimmen, deren erste Pseisse kleiner ist, allumblig aushören, so wie die 8 und 4füssigen Stimmen sich dem Tone nach pyramidalisch spitzen und schäfer werden, und dass nur die 4füssigen Register den Tasten c erreichen; dann lässt man in der

Orgel keine kleinere Pfeiffe zu, als 4 Fus, statt, dass es, wie bey Sifflet 1 Fus zu den Tasten e f, Pfeischens

3 oder Y Fuss giebt.

Dieser Reduktions - Linie zu Folge hört O. 4 c zu C beym c mit c 1/4 Fus auf,

T. $3\frac{1}{5}$ e — as — und hat 4 Töne weniger, Qu. $2\frac{2}{3}$ g — $\frac{1}{5}$ — 7 — 7 — 0. 2 c — $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{5}$ e — as — $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{5}$ = $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{5}$

Merkwürdig ist, das in den alten Orgeln, wie in der hölzernen aber vortresslichen, von Esaia Compenio im Jahre 1612 für den Landgrasen von Hessen erbauten Orgel, die im Jahre 1616 an den König von Dänemark geschenkt, und im Jahre 1798 in Friedrichsberg (eine Viertelmeile von Kopenhagen) vom Abt Vogler verbessert worden, keine Mixtur sich vorsindet, dals man seit 188 Jahren den Wust von unbedeutenden. Pfeischens zugesetzet hat, wovon man jetzt die Orgelnwieder zu reinigen sucht.

Die Octav-Register können der Temperatur so wenig entbehren, als Terz- und Quint-Register sie dulden; weil e und g im Principal ganz anders stimmen müssen, als z. B. im Cornet in der Eigenschaft von Terz und Quint desswegen geht alle Re inheit verlohren, sobald 2 Terzoder 2 Quint-Register von derselben Quantität eingesührt werden. Um den sogenannten Wolf zu vermeiden, der bey den falschen Terzen g zu Dis, (hauptsächlich c zu Gis) vorkömmt, hat man mehr es als dis, mehr as als gis, und die Terzen sis und dis zu den schaffen Tönen. D und H etwasschäffer gestimmt; weil die gleichschwebende Temperatur ein Hirngespinnst bleibt, und die karakteristische Temperatur die zweckmäsigste ist.

Vermittelst der Beyseitigung kleiner, eben so wenig Rimmbaren als venständlichen Pseissen wird diese Orgel hinsühre leichter in der Stimmung und Reinheit unterhalten, und ihr mehr Dauer gesichert.

Kann aber bey einem alten Werk eine solche Umschaffung statt sinden: was würde man nicht bey der ersten Anlage einer neuen Kirchen - Orgel gewinnen, wenn die kostspieligen und Mechanik erschwerenden Gesichts-Pfeisten wegblieben? Wenn an jede Pfeiste die gewissenhafte Frage ergieng, was leistest du allein? Was trägst du zum Ganzen bey? Sollte man nicht mit einem Fünstel oder mit noch weniger vom gewöhnlichen Auswande einen solchen Allu m faßenden Instrumental-Chor (Orchestrion) herstellen können, der alle die bestehenden Orgeln an Stärke, Würde, Mannichsaltigkeit, Feinheit, Deutlichkeit, Reinheit und Dauer übertresen dürste?

		,		
Pedal,	โรมกรณ์ของก	Obermanual.	AsupimingusH.	~
Octav Nixt. Polaun Tromp. 3 X 2333	Quintad Quintad Fugara Waldfi. O. 4. Quint. Combel 3f Cornet 56 Princ. Gemsh. Bais 16.	Tromp. (Mixtur (Quintad, Princ, Oct. 8 Rfi. Nafsat Terz Vox hur	a specific tara	Alte, Qualität.
11 11 8 8 6 fach	laad	8 19fach. 16 8 4. 2 4. 2 3	0100449	Quantität.
Nachthorn Blockflör Pofaun	Gedact Klein Nafs. Fugara Flagiolet Waldhöt Terz Quint+) Vox human- Dulcian Principal Gemshorn Quintatôn	er f)	don cipal cipal s Na shot	neue
murikuma der bermon- slohen Rels- front	4 00 00 00 00 00 11 4 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	* 4 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8	zu den Tasten 16* 8 8sat. 102* 4 4 31* 22	Disposition.
Sava Cillono	la u u u		le ele George Relation	i o n. Harmonische
(c) A (c)			امامالم معام مام	ifche
Glieder Oktaven Quinten Terzen	ollolog Illo Ilo Ioo	110100	Illollo-lo o	Hari
Summarium der Ouantitrat	ae ae	m	g zum Taften c zum Taften c zum Taften c zum Taften c z z z z z z z z z z z z z z z z z z	Harmonie in der Selbatändigkeit jedes Manuals und Vertheilung
हिं जीक जीक क्षांत का का	० 4 ८ मा मा था भार व्याप मा	ط. دیا اسا حیایت	zum Taften cua	Selb#ftä nd Vert
Helds 61/20 1125	Rourdon. Spitzflöt. Gedact. Waldflöt. Quint tönend. Blockflöt. Rohrflöt. Gemshorn	Nachthorn, Principal, Fugara, Flagiolet,	Vox humana. Dulcian. Trompet. Pofaun.	ndigkeit heilung
		Summarium der Qualität.	ukkappahininkinin proporumentikuninkini tumid	