

Dieses Werk wurde Ihnen durch die Universitätsbibliothek Rostock zum Download bereitgestellt. Für Fragen und Hinweise wenden Sie sich bitte an: digibib.ub@uni-rostock.de

J. G. Tauscher

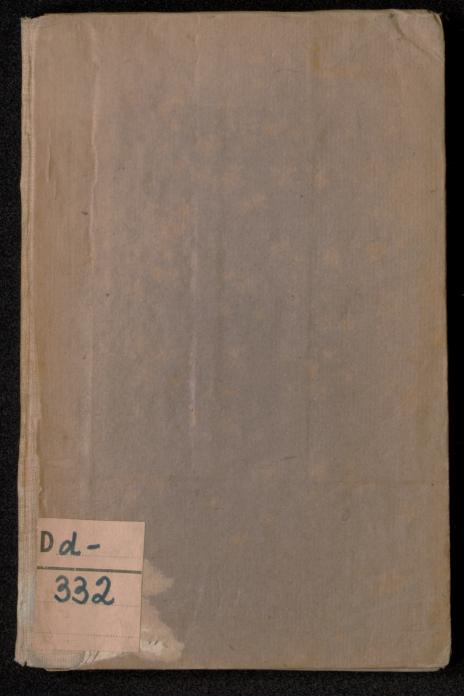
# Versuch einer Anleitung zu Disposition der Orgelstimmen nach richtigen Grundsätzen und zu Verbesserung der Orgeln überhaupt

Waldenburg: bey Christian Gotthilf Hofmann, 1778

http://purl.uni-rostock.de/rosdok/ppn890146446

PUBLIC

Druck Freier 8 Zugang











Versuch

einer

# Anleitung

311

Disposition der Orgelstimmen

nach richtigen

Grundsähen

und zu

Berbesserung der Orgeln überhaupt,

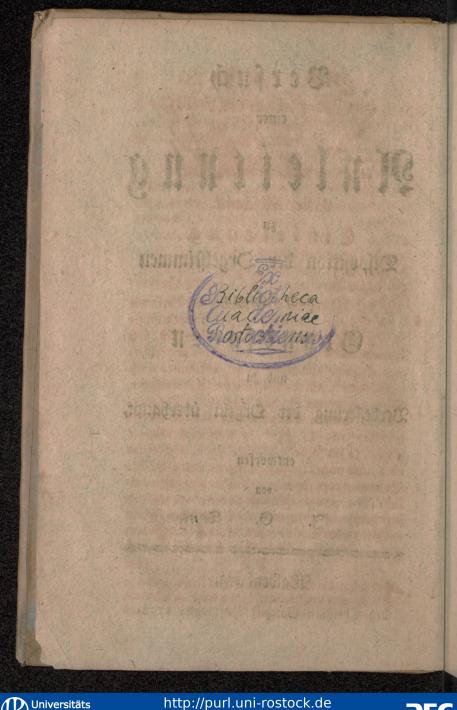
entworfen

pon

3. G. Tauscher.

Waldenburg,

ben Christian Gotthilf Hofmann, 1778.







#### Erster Abschnitt.

## Einleitung.

S. I.

ie Orgel unterscheidet sich barinnen von allen andern musicalischen Instrumenten gar merklich, daß sie nicht, wie diese, aus einer,

oder vielmehr aus eines Jons, Stimme, auch nicht, wie z. E. des Clavienmbel, aus den Stimmen zweier bis höchstens dreier Octaven, besteht, sondern bekanntermaßen nach Größe derselben 16, 8, 4, 2, 1 und noch weniger füßige, ja im Pedal 32 füßige Jone, über dieses aber auch noch Quinten, Terzien, und gemischte Stimmen oder sogenannte Mirturen, die name lich aus Octaven, Quinten und Terzien zugleich bestehen,) auf einem und eben demselben Clave enthält; der verschiedenen Claviere nebst dem Pedal nicht zu gedenken \*). Eine Sache, die

\*) So hat die Orgel in der Schloffirche zu Merfes burg, eine der ftarffen, die ich weiß, 4 Claviere, und



der Orgel nothwendig einen großen Borzug und Bollkommenheit vor jedem andern klingenden Instrumente zuwege bringt.

S. 2.

Diese verschiedenen Stimmen aber sind eine ander keinesweges gleich eingetheilt. Bielmehr lehrt die Erfahrung, daß sie sehr mannigfaltig disponirt, ja nicht leicht zwen Werke gefunden werden, welche durchaus einerlen Eintheilung haben \*). Gleichwohl wird kein der Sache nur einigermaßen Verständiger behaupten, daß es willkührlich sen, wie viel Stimmen dieses oder ienes Fußtons in eine Orgel von gegebener Größe oder Preise gebracht werden. Und es mussen also ohne Zweisel gewisse Regeln, oder ein ges wisses Principium, vorhanden senn, wornach dergleichen Dispositionen zu fertigen, und zu beurtheilen, und zu Folge dessen die Stimmen

eines

und 65 flingende Stimmen. Die in der hohen Stiftsfirche zu Halberstadt hat zwar deren 74, besteht aber eigentlich auch auß 3 Werken, so daß zwen Nebenorganisten noch mit spielen können und mussen, wenn die ganze Orgel klingen soll. Dahingegen das Hauptwerf nur 58 Stimmen in 3 Elavieren und Pedal zählet.

\*) Doch habe ich gefunden, daß Silbermann seine Drgeln bis auf einige fleine Umstände sehr eins förmig vor andern disponirt hat. Man halte z. B. die Eintheilungen der Orgeln in der Dresdner Frauen z und in der Catholischens kirche daselbst, auch in der Zittauer Johanniss kirche, ingleichen die in der Dresdner Sophiens und Freybergischen Peterskirche gegen einander.

eines Ruffes Zon mit denen von einem andern Bug, oder eigentlich mit allen übrigen, in einem richtigen Berhaltniffe fteben muffen.

Alleine worinnen besteht denn nun folches Principium? Man follte mennen, die Orgels bauer wüßten es vor allen andern, und mußten es wiffen, um darnach zu arbeiten. Betrach= tet man aber ihre Unschläge und Dispositionen gu neuen Werfen: fo fann man nicht anders glauben, als, daß fie wenig oder gar feine Kenntnif davon haben. Gie richten fich viels mehr gemeiniglich entweder nur nach andern guten Orgeln, wenigstens ungefahr, und fo viel die Sauptstimmen anbelanget; oder nehmen lediglich den Preis des zu erbauenden neuen Dre gelwerks jum Grunde, und geben diefem, um ihm nur ein in die Augen fallendes Anfeben gu machen, Bu viel fleine oder hohe, und deftoweniger große oder tiefe Stimmen, weil jene frenlich lange nicht fo theuer ju ffeben fommen, überhaupt auch viel leichter ju bearbeiten find. Und wenn fie gleich wiffen, daß die lettern mehr wahre Wirfung thun, auch wohl aus diefer guten 216: ficht solche ofterer, als die erftern, anbringen: so verftehen fie doch schlechterdings nicht, wors auf bas eigentliche Berhaltnif unter benfelben beruhet, und warum sie so, und nicht anders vertheilet, d. i. wie viel 8 oder auch 16, wie viel 4, wie viel 2, und wie viel 1 fußige Stim: men, auch ob, und was vor Quinten und Zergien, nach nach Proportion in einer Orgel oder in ein Clavier derfelben, gebracht werden muffen.

J. 4.

Ohne Zweisel haben die ersten Orgelmacher noch weit weniger aus richtigen und gewissen Grundsäßen die Stimmen verdoppelt oder verwickfältiget, sondern vermuthlich dadurch, und durch die Menge der Stimmen, die Orgeln nur verstärken wollen, da solche nach und nach immer größer gebauet, und niehrere Stimmen erfunden worden. Und vielleicht haben sie, wie gemeiniglich unsere heutigen Meister, blos deszwegen bisweilen mehr 8 und 4 füßige gefertiget, weil sich darinnen mehrere und deutlichere Berzänderungen, als in den 2 und 1 füßigen, ans bringen lassen.

5. 5.

Es ist also hoffentlich der Mühe werth, dies fer Sache etwas genauer nachzudenken, und einen richtigen Grundsatz aufzusuchen, nach welchem man die Nothwendigkeit und den Nutzen dieser oder jener Stimmen, und deren Anzahl von seder Art oder Fußton, oder deren Berz hältniß unter sich, beurtheilen und bestimmen, mithin daraus gewisse Negeln zur Orgeldisposition überhaupt, feste setzen könne; je weniger meines Wissens davon bis hieher geschrieben worden \*).

3menter



<sup>\*)</sup> Denn was Werkmeister in der Orgelprobe, und Adelung in seiner Musica mechanica Organoedi, davon haben, ist an sich etwas weniges und unvolls

\*\*\*\*\*\*

Zwenter Abschnitt.

Aufsuchung des Hauptgrunds zur Orgeldisposition.

5. 6.

Da in dem Umfange der 4 Octaven eines Claviers der Zon von 8 Fuß (wie nämlich der Mensch durch alle 4 Stimmen singt, und wie die Violinen, ja fast alle ordentliche und regelmäßige Instrumente gestimmt zu senn psles gen,) der natürlichste und deutlichste unter den mehr und wenigerfüßigen, folglich in der That der Hauptton ist: so mussen wir selbigen billig zum Grund der andern legen; d. i. die Stärke oder Anzahl dieser andern muß sich nach der Stärke oder Anzahl des Haupt und Grundstons von 8 Fuß richten. Oder: wenn eine Orgel so und so viel 8 füßige Stimmen hat; so muß sie der 4 füßigen so viel, der 2 füßigen so viel, u. s. w. enthalten.

6. 7.

Nun aber weiß man aus dem sogenannten harmonischen Drenklange, daß seder einzelne Zon an sich nicht alleine die höhern Octaven, sondern auch die Quinten und Terzien, als die

unvollständiges, überhaupt aber feinesweges auf Principia gesett, sondern es besteht blos aus einzelnen Beobachtungen und Regeln, die weder zusammenhängen, noch ein Sanzes in sich begreifen.

einzigen vollkommenen Consonanzien, in gerinz gerer Maaße oder Starke zugleich mit horen läßt; wovon jedoch die erste hauptsächlich horz bare Quinte nicht die zunächst auf den Grunds ton folgende, sondern erst die in der zwenten Octave enthaltene, die erste vernehmliche Terz aber die aus der dritten Octave ist, z. B.



9. 8.

Daß dieses Grundgesetze allerdings seine Richtigkeit habe, ist ben den theoretischen Mussikern eine schon langst ausgemachte Sache; übrigens aber giebt es nicht nur das Gehör selbst ben tiefen Pfeisen oder Saiten, wenn solche anzgeblasen oder geschlagen und gerissen werden, so bald man nur genau darauf merkt, sondern es bestätiget dieses auch der Mittlang und die Mitsschwingung dergleichen verwandter Ione auf anz dern Saiten, oder auch auf andern nahe daben besindlichen Instrumenten.

Denn auf dem Clavier oder Clavicymbel klingen nebst den Octavensaiten die Saiten der Quinten und Terzien allezeit mit, wenn ein tiefer Ton desselben angeschlagen, oder auch sonst auf einem andern mit jenem übereinstimmenden

Saiteninstrumente in dem nämlichen Zimmer hervorgebracht wird.

Schlägt man demnach das tiefe Can: so kommen nicht nur die Saiten der Octaven c c ic., sondern auch die Quinte g und Terz e zugleich in eine zitternde Bewegung, welche einen gelinden Mitklang zuwege bringt, und welche macht, daß ganz kleine Bisgen darauf gelegtes Papier, geschlossene Federn, oder sonst etwas sehr leichtes, sogleich herunter fallen; dahingegen solches auf andern in dieser Berbindung nicht stehenden Saiten keinesweges geschicht \*).

6. 10.

Wie man aber hierben die starkern Schwinz gungen auf den nahern Octaven, ingleichen den Quinten und Terzien gegen die vom Grundton entferntern, deutlich bemerkt: also ist auch solche ben der ersten Octave starker, als ben der ersten Quinte, und ben dieser sowohl, als ben der zwenten Octave, wieder starker, als ben der Terz. Und eben so verhält sichs auch in Ansehung des Gehörs; nämlich man hört die erste Octave allezeit mehr, als die zwente, und diese wieder mehr, als die zwente, und diese wieder mehr, als die zwente, u. s. s.; die erste Quinte mehr, als die zwente, u. s. s.; die erste Quinte aber ist schon weniger, als die erste Octave, obschon mehr, als die solgende höhere Octave, und die Terz weniger, als die erste Quinte und gedachte

4) Jedoch versteht fiche, daß dergleichen Octaven, Quinten und Terzien, vollkommenrein gestimmt, (nicht temperirt,) fenn muffen.



zwente Octave, nach Verhältniß ihres Abstands zu vernehmen, welches der Fußton an sich selbst bestimmet, dergestalt, daß i Fußton oder die 4te Octave durch die Terzie 1½, diese hinwies derum durch die Quinte 1½ Fuß, diese aber durch die 3te Octave oder den 2 füßigen Ton, dieser durch die Quinte 3 Fuß, diese durch die 2te Octave 4 Fuß, und diese abermal durch den Grundton 8 Fuß, bedecket und gleichsam verschlungen, mithin unmerklicher gemacht wers den \*).

#### Dritter Abschnitt.

Folgen aus obigem, und nahere Bestimmung der Grundregeln selbst.

6. II.

Diese Eigenschaft der Tone überhaupt bahnet uns den Weg zu Formirung des Orgels tons ins besondere.

Es folgt nämlich aus vorhergehenden, daß nicht nur

- a) Stimmen von 8, 4, 2 und 1 Jufton (denn hoher hinaus läßt sich das Pfeiswerk in den obersten Octaven nicht treiben) ingleichen Quinten
  - \*) Ich nehme hier und in der Folge,' da der Unsterschied ohnedies kaum merklich ist, die einmal gewöhnlichen Zahlen des Quintenfusses an, ob ich gleich sonst wohl weiß, daß es eigentlich 1 \( \frac{1}{3} \)

    Fuß statt 1\( \frac{1}{2} \), und 2\( \frac{2}{3} \)

    Fuß statt 3, nach der wahren Proportion heißen musse.

Quinten und Terzien, folglich auch Mirtus ren, in einer Orgel Statt haben; und daß

b) schlechferdings feine Mitteloctave daben fehlen darf, &. E. daß, wo 8 und 2 fußige Stimmen find, nothwendig auch 4 Aufton seyn muß; sondern daß auch

c) mehrere 8 als 4, mehrere 4 als 2, und mehrere 2 als 1 fußige Stimmen in ein Werk gehören, oder daß solche in einer abfallenden Proportion gegen einander stehen muffen;

d) -daß nur wenige Quinten und Terzien, mits hin auch nur wenige Mirturen, in einer Orsael Plat finden; ja

e) daß der Terzien nicht einmal fo viel, als der Quinten, fenn durfen; und daß

f) zu den 8 füßigen Stimmen die Quinten sich tiefer nicht, als von 3, und die Terzien sich nur von 12 Ruß, dazu schiefen; jedoch

g) ben farten Werfen auch fleinere dergleichen, als Quinten von 1½, und Terzien von & Jus, in geringerer Maafe Statt haben.

G. 12.

Indessen ist es hieran noch nicht genug. Wir mussen auch das genaue Verhältniß für alle diese Stimmen unter sich wissen, nämlich wie viel eigentlich der 4, wie viel der 2, und wie viel der 1 füßigen, ferner der Quinten und der Lersien, und zwar ebenfalls von was vor Fußton, nach Veschaffenheit der 8 füßigen Negister, als der Grundstimmen, in einer Orgel sowohl benm Manual, als Pedal, gehören.

Die startere Mitsibration ben denen über bem Grundton zunächst stehenden verwandten Zonen und Saiten gegen die entfernten, und daß damit auch selbst das Gehör übereinstimme, has ben wir schon vorhin (§. 10. und 11.) wahrs genommen.

Wollen wir also die wahren Grade der Starke und Schwäche solcher Tone unter einander selbst aufsuchen: so läßt sich abermals aus der Krast der Schwingungen sowohl, als aus der verschiedenen Starke der mitklingenden Tone, nämlich aus dem Gehör, anders nicht urtheilen, als daß sede folgende Octave sich nur halb so stark, als die tiefern vorher, hören lasse, und daß die Quinten und Terzien, nach Proportion der Entsernung vom Grundton und Octave, in der sie gehört werden, eben den Grad der Starke annehmen. Wenigstens stimmt dieses mit allen übrigen Umständen so genau überein, daß kein näheres und gewisseres Verhältniß mit Grunde behauptet werden kann.

G. 13.

Ich ziehe also hieraus fernerweite Folgen, und zwar zusörderst, daß die 4, 2 und 1 süßizgen oder Octavstimmen sich mit denen von 8 Fuß in einer geometrischen fallenden Proportion oder vielmehr Progression, deren Erponent 2 ist, besinden mussen. D. i. es mussen der 4 füßigen nur halb so viel, als der 8, der 2 füßizgen wieder nur halb so viel als der 4, und der 1 süßigen ebenfalls nur halb so viel, als der 2 füßigen,

füßigen, senn, damit solchergestalt die um eine Octave kleinere Stimmen allemal nur halb so stark, als die größern vorher, klingen; 3. B. zu 8 Stimmen von acht Juß gehören 4 viers füßige, 2 zwen: und 1 einfüßiges Register \*).

S. 14.

Gleichergestalt ist eine natürliche Folge aus unserm Hauptgrundsat, daß in eine dergleichen Orgel, als anjeto jum Benspiel genommen worz den, (und welche wir überhaupt zur Regel annehmen wollen,) 2 bis 3, oder eigentlich 2 und Muinte von 3 Fuston, (f. Mote g. 11.) und eine 1½ susige dergleichen, kommen mussen \*\*).

J. 15.

\*) Was die 16 füßigen Stimmen im Manual anbelanget, fo dienen folche mehr zur Gravität und Starte eines großen Werte, als gur Dous fommenheit des Haupt; und natürlichen Long, welcher ein bor allemal 8 fußig ift und bleibt. Daher wir ben diefer Eintheilung fein Abfehen darauf nehmen, vielweniger folgern konnen, als ob obige Stimmen auch 16 sechzehnfüßige ers forderten. Gewisser findet die Proportion rudwarts, namlich von 4 fechgehnfüßigen Res giftern dagu, fatt, aus eben dem Principio, weil gegen diese der 8 fußige Ton gleichfalls den Grundton ausmacht. Und eine Orgel von diefer Art nenne ich eigentlich 16 füßig (f. S. 20. unten).

\*\*) Für die dritte 3 füßige halbe Quinte wird bils lig entweder nur eine gedackte, oder auch allens falls die in der Quintaton 8 Fuß mitklingende, gerechnet. Jene hort man nur halb so ftark, als eine offene, und diese wieder nur ungefahr



me and alabanas \$3 15. to a made

Eben deswegen aber schieft sich auch an Terzien mehr nicht, als 1 von 1% Juß, und allenfalls noch eine halbe, d. i. gedackte von & Juß\*).

S. 16.

So muffen auch aus dem nämlichen Grunds sat die vielfachen und gemischten Stimmen oder sogenannten Mirturen (wohin ich auch Cornet, Eymbeln und Sesquialter, ja gewissermaaßen und aus dem Grunde g. 14. in der Note, auch Quintaton zähle,) in Ansehung der darinnen entshaltenen Octaven, Quinten und Terzien, diesen Princis

halb fo fart, als eine gedeckte, folglich ift es gleichsam nur ein Biertel der ordentlichen Stars te. Weil aber die S. 13. jum Grund gelegten 8 füßigen Stimmen ebenfalls nicht aus lauter offenen, fondern auch zum Theil aus gedeckten und gespitten Pfeifen, der Beranderung mes gen, bestehen: (welche lettern abermals um etwas schwächer, als die offenen, und ftarfer, als die gedeckten flingen, mithin etwan als dren Biertel Pfeifen zu betrachten,) fo fann es füglich ben einer offenen und einer gedeckten Quinte nebst der Quintaton, gelassen werden; es ware denn, daß in Ansehung der 3 füßigen der Cornet ohnedies noch eine offene oder fpißige Quinte bekame, da denn die gedackte billig wegbleibt.

\*) Die erstere hat ihren Plat billig in dem Cornet, oder der Sesquialter, weil solde ohne Quinte und ohne Zuziehung starker Register keineswes ges brauchbar; die letztere aber aus gleichen Gründen in der Mixtur oder Enmbeln, wo sie auch offen senn kann, weil sie sich gedeckt schwers

lich fo boch arbeiten läßt.

Principiis ebenfalls, so viel möglich, angemessen sen, und also in die ben S. 13, 14 und 15 vors herbemerkte Anzahl verschiedenen Fußtonstimmen mit eingerechnet werden \*).

S. 17. 2 3135 310 100 kod

Noch weiter fließt daraus, daß Cornet und Sesquialter nicht nur durch das halbe, wie meistentheils gewöhnlich, fondern durch das ganze Clavier, fortgeführt werden muffen \*\*).

S. 18.

\*) Ich fage: so viel moglich. Denn die 1, 4 und 5 füßigen Octavstimmgen, welche man in den untern Octaven noch alle brauchen fann, und welche wir daher in der Folge ebenfalls zu Sulfe nehmen, dadurch aber der Mirtur eine etwas andere Geffalt geben, tonnen frenlich nicht weiter getheilt, und nach Proportion der einzigen I fußigen Stimmen wiederum halbirt werden. Und eben so wenig kann man gedachte fleine Octavstimmgen durch das ganze Clavier binausführen, weil die außerste Sobe füglich weiter nicht, als in 1 Aufton auf d bis f, folge lich in ½ Fuß nur auf f, in ¼ Fuß nur auf f, und in & Fuß gar bis auf f, zu bringen. fann aber auch obiger unfer erfter Grundfat in Unfebung der Mirturen daher um fo viel eber eine Ausnahme leiden, weil man ohnedies hiers ben gemeiniglich eine besondere und hoher ges triebene Scharfe sucht, als sie die Ratur des vollen 8 füßigen Tons mit fich bringt.

men befindlichen Quinten und Terzien auch in ber Liefe durch die Menge der 8 und 4 füßigen Register, die ich nach obiger Eintheilung in

einem



Definition of the fall . St is a moderate

Wie denn daher die Quinten 1½, nehst den Terzien & Fuß, sie mögen nun in den Mirturen und Eymbeln, oder absonderlich, vorhanden senn, die auf die letzte Octave in der Terzstimme, nicht repetiren, d. i. ben allen oder verschiedenen Octaven nicht einerlen Höhe und Pfeisen benbehalten dursen, sondern auch allerdings nach dem anger nommenen

einem Werke verlange, gur Gnuge und volle fommen bedeckt werden. Bielmehr ift der Gins mand, daß die Tergien in der Tiefe ubel flan: gen, nur aledenn richtig, wenn der 8 fußigen Stimmen fo wenig in den Orgeln find, daß Diefe tiefen Tergien dadurch frenlich nicht fatts fam bedeckt und gleichfam verschlungen werden. Denn fonft durfte man ins Pedal überhaupt feine tiefen Quinten und Tergien fegen, die man boch in großen guten Werfen beständig Bielleicht haben auch eigennützige antrift. Orgelbauer zur Fortpflanzung dieses Borur: theils treulich geholfen, um ben bem Bau mit bergleichen Stimmen leichte durchzukommen, fo wie es dadurch, daß fie g. E. die tiefften großen Pfeifen fatt des Metall nur von Solze fertigten, ingleichen, in vorigen Zeiten nur eine fogenannte furge Octave in der Tiefe machten, bernach aber wenigstens das Cis wegließen, ebenfalls geschehen. Der erheblichste Grund wider die Ausführung des Cornets und ders gleichen Stimmen durch das gange Clavier mochte indessen noch die Berstärfung bes Discants gegen ben Baf fenn, weil diefer in Unfebung des Pedals ohndies farter ausfallt. Indeffen baben wir auch diefem weiter unten (6. 27.) abzuhelfen gesucht.

nommenen Fußton durch das ganze Clavier gehen muffen \*).

\$.01191 CHE THE THE TOTAL

Desgleichen sind solchemnach die Octave stimmgen in der Mirtur oder Eymbeln gleiche falls so weit als möglich zu treiben, (f. die Note S. 16.) und folglich ben den untersten Octaven auch ½, ¼ und ½ füßige einfache Stimmen hinzein zu bringen \*\*).

J. 20.

\*) Die Terzie & Huß durch das ganze Clavier oben hinaus zu führen, ist eines Theils wegen der allzugroßen Sohe (S. 15.) überhaupt nicht wohl thulich, andern Theils aber würde selbige, wenn es auch angienge, in der obersten Octave zum höchsten Tone wider alle Regeln werden; daher denn die Repetition in diesem Falle

frenlich unumganglich nothig ift.

Da aber diese frenlich nicht durch das ganze Clavier fortgeführt werden können: so muß man wegen der höher steigenden Tone noth, wendiger Weise die auch sonst übliche Repetistion zu Hülfe nehmen, dergestalt ben i halben Juß nur die oberste oder höchste, ben ¼ Huß nur die benden höchsten, und ben ⅓ Huß alle 3 höhere Octaven, wiederholen; man wollte denn ben ⅓ Huß lieber daß volle halbe Clavier ders gestalt repetiren lassen, daß die obern benden Octaven 2, nicht aber allzuvielmal i süßig wurs den, und solchemnach tieser als die untern, klängen; als welches ich zu Erlangung mehres rer Deutlichseit und Volkommenheit des Discants allerdings für dienlich erachte. Denn

2

S. 20.

Noch folgt aus dem angenommenen Grunds fate: Wenn das Werk 16 füßig heißen foll, d. i. wenn

wollte man die hohern Tone gar meglassen, so wurden die tiefern Octaven eine überstüßige und gegen die obern allzugroße Scharfe bekommen, und man muß also durch die Repetition eine hochstnothige Gleichheit zu erhalten suchen.

Ueberhaupt murde ich die gemischten Stime men am liebsten bergeftalt vertheilen, bag Quinte 3 Fuß und Tergie 1 = Ruß jusammen, oder auch in einen Cornet, gefest murden. Bur Mirtur aber murde ich nebst der 1 2 fußigen Duinte und & fußigen Tergie blofe Octabgent und alfo, außer etwan ben ftarten Werfen, nebft 2 und I guß, nur 1/2 / 4 und 1/8 füßige Ctimms gen nehmen, auch folde auf die gleich ermablte Art repetiren laffen, jedoch, damit der Abfall ben h und e nicht so merklich werde, mit einis ger Berfegung, f. E. daß die Wiederholung ben Ruß auf b, ben & Buß auf c, und ben & Rug auf a, anfange, und eben fo in den fols genden Octaven fortgehe, außer daß in der 1 füßigen Stimme die allerletten Tone vollends ohne Repetition hinauszuführen, fo wie auch ben ben übrigen geschehen muffe, wenn die Orgel hober als ins c hinausgienge. deswegen aber mußte die Terzie in c reves tiren (f. die Mote S. 18.). Colchergestalt machte die erfte gufammengefeste Stimme an fich eine Gesquialter, und fonnte burch Bugies hung einer, zwener, bis dreper Octauftimmen, auf mancherlen Art zum Cornet geschaffen were

wenn es nehst Principal dieses Fusses noch 3 andere gleichfüßige Stimmen hat, (f. die Note S. 13.) so gehört auch eine 6 füßige offene, oder ben wenigern, jedoch wenigstens 2 Stimmen von 16 Juß, eine gedackte Quinte dieser Art, hinein \*).

3 2 \$. 21,

ben. Die offene Tergie 1 3 Jug ift fonder Quinte ohnedies auf feinerlen Urt zu brauchen, eine I fache Quinte von 3 Rug aber muß nach unsern Regeln nichts destoweniger noch besons ders verhanden fenn, um selbige auch ohne Tergie gebrauchen zu fonnen. Bon der 1 1 füßigen Quinte hingegen, so wie auch der Terzie & Fuß, tan man außer der Mirtur abermals ohnedies feinen guten Gebrauch machen. Und Diefe Art Mixturen muffen fodann, zumal mit der I füßigen Octave, auch in der Berbindung mit den übrigen Stimmen, ohne Zweifel eine vorzügliche und höher getriebene Schäife wirs fen, als nach der gemeinen Methode geschicht. Nichts destoweniger aber muß sie doch auch mit andern einzelnen oder wenigen Octabstimmen ihre gute Wirfung thun; welches bingegen ben den gemeinen Mirturen Schlechterdings nicht Statt findet.

\*) Doch taugen die tiefen Quintatönstimmen am allerwenigsten alleine jum Fundament der hös hern, sie mögen nun 16 oder 8 füßig senn; fondern sie schiefen sich mehr zum Ausfällen neben andern gleichfüßigen, und klingen also auch ganz alleine nicht gut. Denn da sie ohnes dies nur gedeckt, und mithin an sich von keiner Starke sind, gleichwohl deren Son durch die mitklingende Quinte noch mehr getheilt wird:

§. 21.

Ueberhaupt ift, weil die Gedact : ober Rlotstimme allemal einen fdwachern und nur etwan halb fo ftarfen Klang, als die offenen, geben, (f. Die Dote S. 14.) die Proportion derer Quinten und Tergien, eben fo wie der Octaven unter fich, hiernach mit zu ordnen, dergestalt, daß nach obgedachter Eintheilung S. 13. lauter gedecfte 8 fufige Stimmen auch nur gedecfte Octaven, Quinten und Tergien, oder, weil jenes nicht leicht geschehen wird, die Werfe von 3 bis 4 Stimmen 8 Fuß, 2 Stim= men 4, und I Stimme 2 Jug, theils offen, theils gedackt, auch nur eine gedackte oder allenfalls spizige (d. i. halb offene) Quinte vertras gen; dahingegen die Terzie in foldem Ralle, wenn fie gleich nur gedackt, mehr überfluffia, als nuglich, fenn wurde. Und aus eben diefem Grunde leiden die angenommenen Stimmen

fo ist der Grundton allzuschwach, als daß man höhere Stimmen wohl darauf bauen könnte, so wie hingegen die Quinte wieder zu sehr gehört wird, wenn sie nicht durch mehrere Grunds und Octavstimmen bedeckt ist. Es ist dahero schlechterdings verwersich, wenn in einer Ors gel, oder in einem Clavier derselben, nur eine 16 füßige Quintakön, und weiter keine Stimme dieses Kusses darinnen, befindlich ist, gesept auch, daß das Werk oder solches Manual noch so scharf von Stimmen wäre. Dahingegen sie neben einem andern 16 füßigen Gedack, z. B. Bordun, gar füglich zugleich die Stelle der Quinte 6 Fuß mit vertritt.

oben (S. 13.) gar wohl noch einen Zusak von mehrern, wenn darunter gewöhnlichermaaßen verschiedene Gedackte in jedem Fuston sind \*).

25 3

\*) Die halb: oder auch etwas mehr und weniger gedeckten Stimmen, welche gemeiniglich fpigig jugeben, oder oben im Deckel ein besonders Röhrgen haben, rechnet man, so wie die Rohrs werte, wenn fie nicht gang und gar gedeckt, gum offenen Pfeifmert. Ja die offenen Buns genregifter haben in ber That noch mehr Scharfe oder durchdringendes, als die offenen oder Eigentlich aber find jene, Principalstimmen. die halb offenen, nur fur Drenviertelsstimmen ju achten, namlich fur folche, beren Starte fich jum offenen und jum halben oder gedackten Registern, wie 3 gu I oder gu 1 verhalt; und diese, die Robewerke, find nur fparfam, folge lich auch in farten Werken ben jedem Clavier mehr nicht, als 2 bis allerhochstens 3 dergleichen, namlich eines in 8, eines in 4, und allenfalls ben 16 füßigen eines in 16 Fuß, angubringen.

Uebrigens ift in Absicht auf den Unterschied zwischen den zinnernen, oder auch metallnen, und zwischen den holzernen Pfeisen einer Stimme, ben nahe eben das zu beobachten, was wir von dem Berhältniß der offenen und ges deckten Register gesagt haben, weil Metall, bes sonders aber pures Zinn, frenlich viel reiner und stärfer klingt, als holz, so daß, je mehr Zusag das Zinn von Bley bekömmt, (welche Zusammensezung eben Metall ben den Orgels bauern heißt,) je schwächer der Lon in solchen Pfeisen wird. Ja selbst unter dem härtern weichern Holze, ingleichen unter dem schwächern und stärfern Zinn oder Metall, außert sich dies ser Unterschied merklich.



( . 22.

So wie nun die Stimmen eines Orgelclaviers unter sich in richtigem Berhältnisse siehen mussen: eben so mussen auch die andern Claviere, wenn deren mehrere in einer Orgel sind, gegen das hauptmanual eine gehörige Proportion und Stärke haben, damit nicht eines allzustark, und das andere allzuschwach, ausfalle, und vielmehr alle zusammen genommen ebenfalls ein richtiges Ganzes ausmachen \*).

S. 23.

Gleichergestalt muß zu denen Manualstimmen, besonders des Hauptmanuals, das Pedal ein gutes Berhältniß, und solchemnach zu 8 achtfüßigen Registern im Hauptclavier nothmendig 4 sechzehnfüßige Stimmen, haben; (f.

\*) Weil aber doch eine merkliche Diffinction unter ben verschiedenen Clavieren mahrzunehmen fenn foll: fo ift unftreitig das beste, wenn die Stimmen jedes Claviers andere Menfur, oder ein ander Fundament, befommen, wie g. E. Gilbermann dem hauptmanual immer große und gravitätische, dem zwenten aber liebliche und delicate, auch wohl dem dritten scharfe und durchdringende, Menfur gegeben; ba denn im übrigen die Disposition der verschiedenen Manuale wenig oder nichts verändert zu wers den braucht, wenn man es nicht aus andern Alrsachen verlanget. Indeffen fann auch nichts Destoweniger, wenn das erfte oder hauptelas vier der achtfußigen Stimmen 8 hat, das zwente derfelben gar wohl nur 6, und das dritte nur 4 bekommen.

die Note S. 13 und S. 20.) worzu außer benen vom Hauptmanual anzukoppelnden noch 2 acht, und 1 vierfüßiger Baß, gehoren, damit man sich auch dieser Pedalzuge alleine, und ohne Benkoppelung des Manuals, bedienen könne \*).

0. 24.

Dahingegen aus dem nämlichen Erunde ein 16 füßiges Manualclavier (wie es §. 20. bes
schrieben worden) auch zum wenigsten 2 zwen und drensigfüßige Basse, und zwar eigentlich offene, mithin einem Principal und Posaune, erfordert; wiewohl ein dergleichen Untersatz oder gedackter Baß der Beränderung wegen zus gleich, oder auch allenfalls ohne Principal, gleichergestalt gute Dienste thut \*\*).

S. 25.

Zu vorhergedachten 16 füßigen Pedalstims men schickt sich auch (s. S. 20.) eine 6 füßige halb offene oder wenigstens gedackte Quinte, so wie im Gegentheil ben den 32 füßigen offenen zwen bis drenen Bassen eine 12 füßige, jedoch B 4 nur

\*) Denn weil ber 16 füßige Ton im Pedal den Haupt; und natürlichen Ton, eben so wie der g füßige im Manual, ein vor allemal auss macht: so folgen auch die kleinern Stimmen der nämlichen Regel, die wir in Absicht auf die 8 füßigen im Manual gegeben haben.

\*\*) Menigstens ift ein dergleichen Unterfat viel leichter zu bearbeiten, und eher zu einem guten Anspruch zu bringen, als der Principalbaß dies fes Fusses, welcher doppelt so große Corper

nothig hat.

nur gedeckte, von guter Wirfung, und an fich den angenommenen Principien allerdings ges maß, obschon nicht eben nothwendig, ift.

J. 26.

Und so gehört ferner eine Terzie 3 & Juß in jenem, oder zugleich 6 & Juß in diesem Falle, und zwar bende nur gedeckt, zum vollen Werke; wiewohl letztere abermals nicht, und noch wenizger nothwendig ist, als die 12 füßige Quinte, und ohne welche die letztere Terzie gar nicht statt sindet. Indessen! möchte sodann über die S. 23. erwähnten Stimmen wohl die gedackte Octave 2 Juß schlechterdings nöthig senn, damit die hohe Terzie dadurch bedeckt und nicht zum höchsten Ton werde; oder man müßte weinigstens durch Unkoppelung des Manuals die 2 füßige Octave ausfüllen.

J. 27.

Damit aber auch die Basse, im Manual und Pedal zusammen genommen, zumal wenn solche gekoppelt, gegen den Discant nicht zu viel Stärke wider die Proportion bekommen, (wie man in gar vielen Orgeln wahrninmt) so ist nothig, eine besondere wachsende Mirtur in die obern Octaven des Hauptmanuals zur Verstärskung des Discants zu sein, um solche mitziehen zu können, wenn man das volle Werk, oder doch das volle Hauptmanual, mit dem Pezdal gekoppelt spielt. Diese Mirtur aber müßte etwan im ungestrichenen f mit 1 Jus, in g mit 2,

in gis mit 4, in a mit der Quinte 3 Jug (gedackt) in b aber mit 8 Jug, anfangen, und so bis oben hinaus durchgeführet werden \*).

6. 28+

Endlich folgt aus obigem, daß in ein ganz fleines Werk von 1 bis 2 achtfüßigen Stimmen, zumal wenn diese gar nur gedackt, sich weder Quinte, noch vielweniger eine Terzie oder Mirtur, schicken; je gewisser nicht nur diese Mebenstimmen so viel Haupt und Octavtone zur Bedeckung nothig haben, daß sie von jenen gleichsam verschlungen und wieder unterdrückt werden, (welches ben wenigen Stimmen und B 5 möglich,)

\*) Bermuthlich hatte neuerlich in eben dieser Abs ficht herr Stein in Augspurg die Mixtur ben der Barfuffer Orgel allda crescendo bon 5 bis 8 fach gefertiget, fo wie herr hildebrand in ber hamburger Michaelis Orgel in jedem Clas viere eine achtfußige offene Stimme von f, g und a an verdoppelt. Indeffen ift bendes der Proportion nicht genugsam angemeffen, weil jenes nur die scharfen, Diefes aber lediglich die gravitätischen Stimmen vermehret. schweigen, daß man sich nach unserer Vorschrift diefer Mixtur, auch ben schwacher Begleitung anderer Stimmen, als eines Cornets oder fonft als einer Discantstimme, alleine, ingleichen mit einzelnen Stimmen verstärft, füglich bes bienen fann; welches bort feinen ganglichen Wachsend aber muß diese Mirs Abfall leidet. tur darum anfangen, weil man im vollen Werfe ben Eintritt der ersten Tone von unten auf nicht fo deutlich und auf einmal fpure.

möglich,) sondern auch dadurch nothwendiger Weise andere nüglichere und brauchbarere Stimmen sich verdrängen lassen, muffen.

### Vierter Abschnitt.

## Nußen und Vorzüge von dieser Art zu disponiren.

S. 29.

O ist die aus dem Grunde des harmonischen Drenklangs entlehnte Regel mit ihren Folgerungen in aller Strenge beschaffen. Und ich bin überzeugt, daß eine Orgel, welche sonst gut gearbeitet ist, und auch außerdem die gehörigen Eigenschaften hat, auf solche Urt den möglichst runden und vollkommenen, zugleich aber auch den schärssten und durchdringendsten Zon, gegen andere Werke von ähnlicher Stärke und Güte nach der gemeinen Urt, hervorbrinz gen musse.

J. 30.

Ja es besteht der Nugen, der auf obige Grunde gebaueten Disposition nicht alleine in einem guten Klange der Orgel im ganzen, sond dern auch ferner theils in Theilung aller Stimmen auf die Halfte, oder auch auf ein Drittstheil und Biertheil, nach der angenommenen Proportion, (wodurch abermals ein kleineres Ganzes entsteht,) theils und hauptsächlich aber werden

werden eben dadurch alle einzelne Stimmen um fo viel brauchbarer, und zu ungleich mehrern Beranderungen geschicht gemacht \*).

S. 31.

\*) Denn da ich die 8 füßigen alle somohl einzeln fpielen, als auch auf gleiche Weife jum Grund der andern hohern oder menigerfüßigen Stims men legen, (welches umgefehrt feinesweges angeht,) hiernachst aber jene eben fo gut, als Die lettern, gur Begleitung brauchen fann: fo entstehen baraus offenbar weit mehr gute und brauchbare Beranderungen in Bufammengies bung der Register, als ben mehrern fleinen, und weniger großen Stimmen, welches Berhaltniß gar febr in ben gemeinen Orgeln berrichet; ims magen die blog nach der Berfetungefunft auss gerechnete Summe, moben es frenlich auf eines hinausliefe, diesfalls in feine Betrachtung Wie benn auch bie Beranderungen des Tons in den tiefern Stimmen, befonders in den 8 füßigen, (deren auf unfere Urt allemal die meisten,) überhaupt viel deutlicher und merks licher, als in den wenigerfüßigen, ausfallen.

Zu geschweigen, daß durch diese überwies gende Anzahl der tiesern Register die Mixturen, Ennibeln und Cornette, nebst den Quinten und Terzien, im Ganzen und sonst, um so viel ges wisser gleichsam verschlungen und dergestalt bes deckt werden, daß sie zwar allerdings ihre ges hörige, jedoch nicht so widrige Wirtung thun, als ben weniger tiesen Stimmen geschehen wurz de. Und um eben deswillen werden Cornet und andere gemischte Stimmen auch in den ties sen Tonen sich gar nicht übel, sondern so gut, als in den höhern, ausnehmen (f. §. 17. und dessen Rote). Ueberdieses haben die vielen 8 füßigen

S. 31.

Nichts destoweniger ist der Verstand von obigen Regeln keinesweges dieser, daß eine Orzgel hiernach schlechterdings, und auf das strengzse, disponirt senn musse; daß gar keine Absweichung davon Statt sinde; und daß außers dem

füßigen Stimmen bes Manuals ben dem Pedal einen vortreflichen Rugen, weil nach unfern Res geln solche in dem lettern fast ganglich, und bis auf die §. 13 und 22. jum Pedalmerf an und bor fich nothigen Zuge, erspart werden konnen, wenn nur das hauptmanual damit willführs lich zusammen und anch wieder abgefoppelt werden fann; welches ich ben jeder Orgel aus: drucklich verlange, und welches zugleich andes rer Beranderungen wegen bon großem Rugen ift. Denn auf diese Weise fann ich das Dedal alleine in feiner eigenen Starte und berichies denen Schwäche, alsdenn aber auch an das Manual gefoppelt in der vollfommenften Stars ke, und wieder auf mancherlen Weise durch die Manual: oder Pedalzuge gemäfiget, mit diefem ober jenem Clavier, brauchen. Daber es denn eine mahre Berschwendung, wenn g. B. in der fonst berühmten Schloforgel zu Grüningen ins Pedal alleine 26 Stimmen, (meiftens große und theils gemischte,) in samtliche 3 Manuals claviere aber nur jusammen 33, gefest worden: an fatt, bag nach unfern Grundfagen im Des dal gar wohl 15 bis 16 erspart, und dadurch die Manuale bennahe doppelt so fark als vors bin, gemacht werden fonnen, dem ungeachtet aber das angefoppelte Pedal die namliche Starfe gehabt haben, auch dem gangen Werfe angemeffener gewesen fenn murde.

dem ein Werk für untauglich zu achten. Denn sonst müßte folgen, daß keine einzige gute Orzgel in Deutschland, und wohl in Europa anzurtreffen sen. Wenigstens sinde ich unter meiner beträchtlichen Sammlung vorzüglicher Orgelz dispositionen nicht eine einzige, die völlig nach diesen Regeln gebildet ware. Und es ist nicht zu läugnen, die übrigen Umstände ben Anschafzfung einer neuen Orgel erfordern öfters hier und da eine etwas andere Einrichtung, weil schon ein ziemlich kostdares und starkes Werk, auch ein geraumer Platz in der Weite und Höhe, zu den g. 13. überhaupt, unten g. 41. aber inz sonderheit, entworfenen Disposition, gehöret\*).

\*) Billig follte ben Erbauung neuer, oder auch Reparirung alter Kirchen, vorzügliche Rucks ficht auf den Plat zur neuen Orgel genommen, und gleich Anfangs eine geraume und schickliche Unlage dazu gemacht werden. Widrigenfalls außert sich der Fehler zu spate, weil der Orgels bau immer das lette ift. Allsbenn aber mans gelt es gemeiniglich sowohl an der Sohe, als an der Breite, dergestalt, daß man entweder gar fein tuchtiges Wert anbringen fann, ober wenigstens dieses und jenes mit großen Schas den und Rosten wieder verändern muß. Bes fonders ift darauf zu feben, daß die Orgeln schlechterdings an, oder gar in die steinerne Wand, von hinten zu fteben fommen, damit der Schall lediglich vorne herausgehe, und durch die geschwinde Repercussion am festen Corper der hintern Wand insgesammt vor fich ber und zusammen falle, nicht aber sich auf allen Geiten

Ja ben den gemischten allerdings auch nüglichen Stimmen, (§. 19.) so wie auch ben den Mebensmanualen, habe ich mir selbst einige Freysheiten wider diese meine Grundsätze herausgesnommen, und herausnehmen mussen, obgleich das regelmäsige allda so weit, als es die Natur der Sache erlaubt, getrieben ist. So läßt sich auch die Eintheilung der offenen, gedackten und spisigen, ingleichen der metallenen und hölzerenen Pfeisen, schwerlich in eine völlige Proporstion gegen einander bringen.

#### J. 32.

So viel aber ist gewiß, daß man ben Dispos wirung eines neu zu erbauenden Orgelwerks folche Grundsätze darum nothwendig vor Augen haben musse, damit man sich mit den verschies denen Stimmen wenigstens nicht zu weit davon entferne, sondern, wo nicht durchgängig, doch in

Seiten der Orgel verbreite, und also besto eher verliere. Ein Sag, welchen die Erfahrung unwidersprechlich bestätiget, und wovon die Orgeln in der Chemniger Stadtfirche, und in der neuen Kirche zu Leipzig, Benspiele abges ben, obschon ben der letztern der viele Plathinter der Orgel in der Kirche selbst nicht sichts lich ist. Aus der nämlichen Ursache muß man hinter den Orgelplath keine Thüren anlegen, sondern solche lieber auf den Seiten desselben anbringen.

in den meisten Stücken, und so viel möglich, darnach einrichte \*).

Funf=

31

\*) Wenn dahero ben unferer Difposition von den mehrfüßigen Stimmen, welche auf alle galle bie fostbarften find, etliche megfallen follten: fo ift doch schlechterdings darauf ju seben, daß beren allemal noch mehrere, als der hohern oder wenigerfüßigen, bleiben. 3. E. fatt ber 8 achtfüßigen nehme man 6, ober auch allens falls gar nur 5, und fatt ber 4 vierfüßigen nur 3. Und fo wird man gemeiniglich die Gils bermannischen und andere vorzügliche Orgeln finden. Ja die neuen Orgeln, in der Michaes lis Rirche zu hamburg von herrn hilbebrand Jun. , und in der Barfuffer Rirche ju Alugfpurg, welche herr Stein gebauet, fommen unfern Regeln noch naber. Erträglich ift es zur Roth, wenn der großern Stimmen eben nicht mehr find, als der fleinern. Grundfalich und unausstehlich ift es im Gegentheil, wenn ein Mert mehr fleine oder wenigerfußige, als tiefere und gravitatische Stimmen, bat, oder wenn gar mittlere Octaven fehlen; moben nimmers mehr ein auter runder Ion heraus fommt, und eben so wenig brauchbare Stimmen aus ber Berfetung entfteben.

### Fünfter Abschnitt.

# Mettung dieser Dispositionsart wider einige Einwürfe.

J. 33.

Ks ift mir vorhin zu mehrernmalen der Einwurf eingefallen, und vielleicht fallt er auch andern ben diefer Gelegenheit ein, wenigstens verdient er einige Prufung: was es in einer Orgel der vielen Octaven, ja der besondern Quinten und Terzien, oder auch Mirturen und dergleichen, bedurfe; da eines Theils felbige ohnedies in jedem einzelnen Zone, der Saupts ftimme namlich, wenigstens was die tiefern and belanget, mit enthalten, oder fich jugleich mit boren laffen, (S. 7 und 8.) und da andern Theils in den größten Orchestern lauter eintonige Dio: linftimmen von 8 Fuß Zon, ohne alle Octaven im Discant gehort, in den Baffen aber nur etwan eine einzige tiefere Octave, nirgends aber Quinten und Tergien, mitgespielt werden?

S. 34.00 mm

Und in der That, ich sehe wegen der Quinten und Terzien, so wie auch wegen der Mixturen, eben keine sonderliche Nochwendigkeit, solche zu gebrauchen. Dielmehr gebe ich ben kleinen Werken diesem Einwurf in so weit vollkommen recht, weil die gehörige Unzahl von Stimmen,

Stimmen, jene zu bedecken, nicht vorhanden ist (g. 28). Ja es wird ohne Zweisel besser senn, zu wenig oder gar keine Quinten und Terzien, als deren zu viele, in eine Orgel zu bringen.

#### S. 35.

Dem ungeachtet aber glaube ich doch, daß fie ben Mittel : und großen Werfen, deren Starte und Schönheit vorzuglich auch in einer Menge Stimmen von allen Arten, und alfo auch von Diefer Gattung, besteht, ihren unfehlbaren Mugen haben, und daß dadurch der Son im Bangen defto vollkommener, runder, schärfer und ftarfer wird. Denn die Erfahrung febrt nur allzudeutlich, daß, wie diese Debentone im Saupttone jederzeit mitklingen, (6. 7. 8 und 9.) folche fich auch überhaupt, und in besondern ausdrücklichen Rlangen, damit überaus wohl vertragen geschweige, daß aus dergleichen mite Hlingenden Terzien und Quinten (in gehöriger und obangezeigter Maafe) der mindefte Uebele flang entstehen follte; wie hingegen ben andern dissonirenden Klängen augenblicklich zu vers nehmen.

#### D. 36.

Blos theoretisch davon zu urtheilen, scheint es frensich, als ob die Quinten und Terzien in einem

einem Werke wegen der daher entstehenden manscherlen Dissonanzien der Reinigkeit des wahren Tons nothwendig Schaden thun müßten; ims maaßen ja, da in jedem Tone an und vor sich die Quinte und Terzie mit liegt, auch alsdenn, wenn dieser vollkommene Accord selbst wirklich gegriffen wird, die Quinten und Terzien von den mitgegriffenen Quinten und Terzien natürs licher Weise sich ebenfalls zugleich hören lassen, wodurch denn freylich eine Menge ganz widris ger Tone heraus zu kommen scheinen. Denn es klingen zum Grundtone nebst der Terzie und Quinte solchergestalt auch die übermäsige Quinste, ferner die Septime und Secunde, oder viels mehr None; z. E. ben

und also 3 fremde und an sich misslaufende Tone, mit; und eben so, ja noch weit ärger, ist es auch dem Unsehen nach ben andern unvollkoms menen Accorden.

## S. 37.

Alleine weit gefehlt, daß biefes dem Klange der Tone im ganzen etwas schaden sollte. Es schadet eben so wenig, als wenn man ohne zugezogene Quinten und Terzien den tiefen Accord Accord E anschlägt, woben vorherbemerkte Tone

allerdings auch einigermaaßen, und merklich, mitklingen, (S. 7.) und dennoch keinen Uebels laut verursachen, weil in benden Fällen der Mitklang nicht so start und deutlich ist, daß er dem Hauptton Schaden thue, und nicht von diesem gleichsam verschlungen werde. Wohl aber bes stätiget solches die oben S. 7. 8 und 9 angenoms mene Hauptregel: daß nämlich in einem seden einzelnen Tone die Quinte und Terzie mit entshalten sen, und vermöge der Natur und Eigensschaft des Tons darinnen mit enthalten senn musse; mit sammt den S. 10. 11. 12 und weiter daraus gezogenen Folgerungen nur desto mehr.

## S. 38.

Eben hieraus wird sich auch die sonst zweisfelhafte Frage: ob die Quintens und Terszienzüge in einer Orgel völlig rein, oder temperirt, solglich mit den Quints und Terzclavibus gleich, gestimmt werden müssen? am besten beurtheilen lassen. Ich wenigstens glaube nach den recensirten und mit der Erfahrung so übereinstimmenden Grundsäsen das erstere; se weniger die Harmonie der gegrifssenen und der ohnedies in einer Orgel besindlischen Quinten und Terzien einander zuwider ist (6, 35 und 37.).

E 2

5. 39.



S. -39. Was nun aber die Octavftimmen ins befone dere anbelanget, die in der Orgel vorkommen: fo gilt in Unfehung derfelben nicht nur ebenfalls alles das, was bereits von den Quinten und Terzien anjego 6. 35 und 37 gefagt worden, und die Erfahrung bewährt in diefem Stude vollends auf das überzeugendfte, daß folche von einem großen Dachdruck, fondern es beftatiget fich der Mugen diefer Stimmen auch daraus um fo viel mehr, weil nach unfern Grundfagen die 8 füßigen, als hauptstimmen, ein vor allemal gang besonders hervorragen, und deren nach Proportion fo viele fenn muffen, daß fie die übrigen Octaven mit fammt den Quinten und Terzien gleichsam verschlingen; welches sich das durch am beffen vorstellen lagt, daß 2 zwens fußige die einzige einfußige, und die 4 vierfußie gen die benden 2 fußigen, icon vollkommen bes decken, diefe aber wieder von 8 achtfußigen bes deckt werden, ja die jegtgedachten 8 fußigen alleine schon der Zahl nach alle übrige Octave ftimmen übertreffen, (f. auch S. 10.) und daß es fodann nur ein moglichft verftarfter 8 fußis ger Zon gu fenn fcheint, wenn gleich Octaven, Quinten und Tergien, mitflingen. Gine Gade. die mit andern Intervallen und Diffonanzien, auch in der fleinften Maage, schlechterdings nicht Statt findet, fondern der Reinigfeit und Einheit des Zons sofort zuwider fenn murde.

Rurg

Kurz! es folgt aus obigen Einwurf J. 33. nur so viel, daß zwar der Mißbrauch der Octavs Quints und Terzstimmen gehörig einzuschränken, keinesweges aber deren Gebrauch gänzlich aufzuheben sen. Und dieses ist es eben, was wir mit gegenwärtiger Abhandlung wollen.

## Sechster Abschnitt.

# Unwendung auf die Orgels werke selbst.

## \$. 40.

Diges alles noch besser zu erläutern und sichtlicher zu machen, will ich einige den gegebenen Regeln gemäße Dispositionen zu Orsgeln benfügen.

An die Namen aller und jeder Nebenstimmen\*) braucht man sich jedoch eben nicht zu binden, (zumal da die Benennung und Bearbeitung derselben unter den Orgelmachern öfters verschieden ist,) sondern nur hauptsächlich an den Fußton; da sodann die Application auf die verschiedenen Stimmen leicht fällt, und größtense E 3

\*) Unter Nebenstimmen berftebe ich hier alles, was nicht Principale und Detaven, ingleichen einzelne Quinten und Terzien, find. theils willführlich bleibt, wenn man nur daben in Acht nimmt, daß nicht zu viele darunter ges dackt, und auch diesfalls eine Gleichheit getrofs fen werde ( f. g. 21. und dessen Mote.).

## S. 41.

## Hauptwerk.

THE STREET STREET, SAN THE STR		Property of the second second			
1) Principal	THE STATE OF	Tablish 2	8	Jug.	
2) Piffaro	-				
3) Gemshorn	O. JIN	o Bandi	8	The state of	
4) Rohrflote	Hay	Witter 10	8		
5) Quintaton	,		8	0	
6) Gedackt	494	Wed of the	8		
7) Octave 11	ann	to sod to	4	pla pal	8
8) Hohlflote	a etts	bom at re			1
9) Kleingedackt	9 11	geln genen	4	geben	e
10) Clairon			4	UNI	36
11) Quinte	S. A. A.	Ma aymai	0 30	310	
12) Superoctave	Charle Control	की प्रशान	2	1 10 110	m
13) Flageolet	A STATE OF THE STA	200 00	Ange	1 1	75
14) Miptur, 5 fc	ach, au	8 2, 1 I, I	4.1	1 Pm	1
15) Cornet, 3 f	ach s	8. C. o	6 21		
				man gra	
16) Discantmirtu	r, 5 fac	\$8. Cc	gc	c, di	ie
		di	citte	gedacki	t.
17) Trompete	- 1			1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Tremulant.	King at				
AND SHA NA				Ober	
HE TO SHAPE A STATE OF THE PARTY OF THE PART				White !	=

## Oberwerk.

		(B)(110)(B)(A)(T)				
1)	Principal	-	3	8	Jus.	
2)	Vnda maris	-	1	8	0	
3)	Wiol di Gam	ba s	1	8	2 (11	
4)	Walbflote			8	2	
5)	Lieblich gedack	t		8	=	
6)	Octave	-		4	3	
7)	Spielflote		6 0	4	19 (N)	
8)	Quinte	100	. 0.4	3	0 13	
9)	Superoctave	= 1		2		
10)	Supergedack	t	7	2	48 CA	
11)	Gifflöt	3	4	1	()	
12)	Mirtur, 4 fa	d, aus	$I^{\frac{1}{2}}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}$	1 8	Fuß.	
13)	Cornet (Echo)	3 fach.	4. c g e	, 0	ie letzten	STATE OF THE PARTY OF
			bender	n ge	dackt.	
14)	<b>Worhumana</b>	1	on File	8	Jus+	
	Schwebung.		1000000		10 th (g)	

## Brustwerk.

'1) Principal	2	100	8	Anb.	
2) Fugara	-	1	8	· Pos	
3) Dulcian	0	9	8	311	
4) Stillgebackt	0		8	3	
5) Octave	9	L. Har Enly	4	2	31/2
6) Masat	4		3		
7) Superoctave		anque e al		2	The same
and the same		C 4		8) Se	de-

8)	Sedecima	16	2008	1	Jug.
CONTRACTOR OF STREET	-	100 May 2 10 May			CH

9) Enmbel, 3 fach, aus 1, 1, 1

10) Sesquialter, 2 fach = 3. g e, die erfte fpigig, die lette gedackt.

11) Trompete 6 4 Suff.

## Pedal.

1) Principalbaß	23	1		16	Fuß.
2) Violonbaß	25			16	(8)
3) Subbaß	5	1		16	19 (0
4) Octavenbaß	4		Bat	8	3 (01
5) Violoncello	4		= 7	8	6
6) Baß Sesquialter,	, 2 fad	, aus	6 u	nd	3 & Rug
机油油到到10岁 元 2	(1)				edackt.
7) Octave				4	Jug.
8) Superoctave ged	actt	9	-	2	1
9) Posaune	4	20		16	
Coppel ins Hau	ptman	ual.			

## S. 42.

Han &

Von dieser Disposition zu 51 Stimmen könnten nach Belieben und Erfordern der Umsstände alle 3, oder auch nur 2 Claviere beybehalzten, und im lettern Fall, nachdem man das Werk stärfer oder schwächer haben wollte, entweder das Brust: oder Hauptwerk, nebst 1 bis 2 Pezdalstimz

dalstimmen 16 Juß, auch wohl 1 von 8 Juß, ton, nehst der Superoctave weggelassen, ingleis den die offene Baßquinte in eine gedeckte verswandelt werden. Ja das Obers und Brustz werk geben gleichfalls sedes Muster zu Orgeln von einem Claviere; wornach sodann auch das Pedal proportionirlich mit Weglassung der Sesquialter einzurichten.

## S. 43.

Wollte man hiernachst im Manual auch jus aleich 16 fußige Stimmen haben, fo konnte man das hauptelavier mit einem Bordun fo= wohl, als einer Quintaton diefes Ruftons, auch wohl das Pedal mit einem 32 fußigen Unterfaß, vermehren. Denn eine einzige gedacfte Stim= me thut schlechterdings in wenig Wirfung (f. Dote f. 20.). Der wurde gar eine fogenannte 16 fußige Orgel verlangt, fo mußte fie, außer jestgedachten benden dergleichen Stimmen, noch einen Principal und Fagott von diesem Fuß: ton, ingleichen eine offene Spig : oder halbges dactte Quinte 6 Fuß, nebst einer auf alle Ralle gedeckten Zerg 3 5 Fuß, im hauptmannal bes fommen, (f. Dote f. 13.). Bum Oberwerk aber gehörten fodann wenigftens die erfigedach: ten benden Stimmen des 16 fuffigen Borduns und Quintatonjugs, fo wie ins Pedal nebft dem schon erwähnten Untersatz noch Principal, oder doch Posaune 32 Juß, oder bendes jugleich, nebst

nebst ben harmonischen Begleitern, einer 12 füßigen Spigquinte und 62 füßigen gedackten Terz, so der Bequemlichkeit halber wieder füglich in einen Zug gebracht werden konnen.

S. 44.

Co gewiß es ift, daß diefes ein außer= ordentlich fartes und vollfommenes Werk, und fo ju fagen, eine gange Orgel, wurde: fo wenig bin ich boch mit Berr Stein in Augspurg außerdem, und wenn nicht eine ganz besondere Starte der Endzweck fenn foll, aus dem Brunde, daß & Bug ein vor allemal der naturlichfte, auch an fich reinfte und vollefte Zon ift, und daß auch alle vorhergebachte Stimmen (f. 43.) dennoch keinen achten is fußigen Con ju den übrigen geben, (f. die Dote S. 23 und S. 51. unten.) vor die 16 füßigen Orgeln eingenommen, und vielmehr versichert, daß auch ohnedies obige in der Disposition selbst (6.41.) enthaltene Stime men eine große und volfreiche Rirche vollkoms men ausfüllen, und mehr wahre Wirkung thun werden, als ein anderes gewöhnliches und uns regelmäfiges Werf mit weniger 8 fußigen und einigen 16 fußigen Stimmen, fo wie auch eine nach diefer Borfdrift angelegte Orgel allerdings Schon ein ansehnliches Geld foften durfte.

S. 45.

Damit man aber auch einen Maasstab zu kleinen und ganz kleinen Werken, oder soges nannten

nannten Positiven, habe: so lasset uns zu der vorigen annoch nachfolgende Disposition seinen:

## Hauptwerk.

1)	Principal	3	2.	83	uß.	
2)	Gemshorn	1	ant co	8	Sall	
3)	Gedackt	as his	z IS in	8	12/1	000
4)	Detave	11 (81)	entalled	1114	300	781
5)	Detangebackt	ווצווו	1dra er	4	2	
6)	Spikquinte	1	100 pop	3	-	CHUID
7)	Superoctave		Mady	2	0	DESE
3)	Gifflöt		The state of	I	-	11112
	Enmbel (oder	Mirtu	r) 2 fa	ch au	g 1 3	und
	The state of the s	Ruß,	ersteres	s Get	acfr.	010

## Oberwerk.

arinder eres Degala nebitien.

1) Principal (oder Bordun)	8	Fuß.
2) Grobgedackt	8	2
3) Octabe	4	0
(4) Masat von Holz	3)	
5) Superoctave	2	1
6) Flageolet	I	-

Pedal,



## Pedal.

0.000	Subbaß :	16 Fuß.
	Principalbaß :	8 =
3)	Posaune .	16 :

## S. 46.

Und hier kann ebenfalls nicht nur ben einen Werkgen von 2 Clavieren nach Belieben Mirtur oder Enmbel, ingleichen Nasat, sa zur Noth die Posaune, wegbleiben, sondern man kann auch nur ein oder das andere Clavier nebst den benden ersten Pedalstimmen zu einem sogenannten Positiv wählen, oder ben dem blosen kleinen Werkgen sogar noch den Principalbaß füglich weglassen, und solchergestalt aus obigen benden Eintheilungen das Maas zu allen Classen gut disponirter Orgeln nehmen.



Sieben=

## 00000000000000000000

Siebender Abschnitt.

Gedanken von 4 clavierigten, ingleichen von den sogenannten 16 füßigen
Orgeln, nebst einem Vorschlag zu einer
neuen vorzüglichen Gattung.

## S. 47.

Bielleicht durfte es mancher als einen Fehler ansehen, daß, da hier hauptsächlich starke Orgeln zum Grund gelegt werden, ich zu einem Werke mit 4 Manualen keine Disposition ents worfen habe.

Alleine, zu geschweigen, daß dergleichen allens falls wohl daraus zu formiren, wenn man ents weder das im vorhergehenden §. 45. beschriebene Hauptmanual noch dazu nimmt, oder statt dessen gar das Hauptclavier §. 41. zweymal sest, und ihm nur theils andere Mensur, nebst einigen Beränderungen in manchen Stimmen giebt, theils bende durch die Hinzuchuung der 16 füßigen Stimmen §. 43. unterscheidet; so muß ich bekennen, daß ich von 4 Elavieren ben einer Orgel überhaupt wenig halte, gleichwie ich auch vor die 3 Manualien nicht eingenommen bin,

46

wenn nicht das Werk wenigstens die Starke obiger im 41. S. enthaltenen Difposition hat \*).

## 48. 19dol 3

Wenn freglich ein Organist auf allen 4 Clavieren fo obligat und abwechfelnd fvielen Fonnte, als es j. B. in einem Quartetto oder Quintetto mit verschiedenen Inftrumenten ges schiehet: fo mochte es wohl feinen guten Muhen Alleine da dieses in der Ausübung unmöglich ift, und im eigentlichen Berftande nicht einmal auf 3 Manualien geschehen fann, welche hingegen, wenn es blos abwechfelnde Paffagien ausmachen follen, der Gache volls fommene Benuge thun, je gewiffer es mit vieren ben nabe ju buntschäckigt ausfallen wurde: fo vermag ich schlechterdinge feinen mahren Rugen Davon ausfundig ju machen, jumal endlich die außerfte Starte eines Werfs gar wohl in 3 Claviere gebracht werden fann, wenn man ers wägt,

\*) Mas die ben den Franzosen üblichen benden Claviere von etlichen wenigen Stimmen, nams lich das sogenannte Recit; und Echoclavier, wodurch der Claviaturen in großen Orgeln ims mer 4 bis 5 werden, vor wirklichen Nußen haben sollen, kann ich nicht einsehen. Besserist es ja wohl, diese Stimmen, welche ohnes dies nur in einer verschiedenen Art von Corsnet bestehen, in die ordentlichen Manuale zu vertheilen.

wägt, daß auf die §. 47. gedachte Art mit den 16 füßigen Stimmen das Hauptwerk 23 \*), das Oberwerk 16, und das Brustwerk 11, das Pedal aber 14, mithin die volle Orgel in allen 64, und zwar allermeistens große, auch viele zusammengesetzte, Stimmen erhielte, oder, wenn man allen 3 Clavieren die Stärke des Hauptwerks §. 41. mit einiger Beränderung und dem Unterschied der Zusätze im 43. §. gabe, so würden der klingenden Stimmen in allen 73; welches gewiß ein Werk von ganz außerordent, licher Größe und Stärke, als ich kaum weiß, werden müßte.

## S. 49.

So wie es aber foldergestalt keinen wirklichen Nugen und Vorzug hat, eine große Ors gel mit 4 Manualien anzulegen: also wird es aus folgenden Ursachen ganz gewiß noch dazu nachtheilig, gegen eine 3 clavierigte von ähnlicher Stärke, ausfallen. Denn

- a) muß die Anbringung der Koppel zu allen 4 Clavieren an sich schon mit Schwierigkeiten
  - \*) Db indessen ein Manual oder eine Windlade so viele Stimmen verträgt, ohne daß es an gnugsamen Winde fehlt, wenn sie alle zusammen gezogen werden, überlasse ich dem Urtheile der Herren Orgelmacher selbst, weil dieses mein Fach nicht ist. Um besten wird vielleicht auch dieser Schwierigkeit durch den Borschlag im S. 51. unten abgeholfen.

und Unbequemlichkeiten verknupft fenn, die ben einer 3 clavierigten Orgel ganglich wege fallen \*);

- b) wurde bas vierte ober oberfte Clavier auf alle Falle wegen der weiten Entfernung fich fehr unbequem spielen, und von einer furzen Person faum zu erreichen, überdieses aber
- c) das ganze Werk, wenn man nämlich alle 4 Mannale koppeln wollte, über die Maaßen schwer zu spielen, und vielleicht gar nicht auf eine gute Art, zu tractiren senn; wenige stens würde man es nur auf eine sehr simple Weise in der Ausübung zusammen brauchen können.
- d) täßt sich das äußere sowohl als das innere Gebäude niemals so bequem anlegen, als ben 3 Clavieren geschicht, sa ohne Nückpossitiv (welches aber aus mancherlen andern Ursachen
  - \*) Denn ben 3 Clavieren wird das unterste zur rücke geschoben, das oberste aber heraus gezos gen, wodurch bende an das mittelste angesoppelt werden, so daß mit diesem, als dem Hauptmanual, auch jene alle bende zugleich klingen. Wie aber die Ankoppelung des viers ten Claviers auf eine bequeme Art einzurichten, dergestalt, daß es eben so, wie die andern, von dem Hauptelaviere mittelbar mit angezos gen werde, weiß ich fast nicht, ob ich gleich die Möglichkeit gar wohl zugebe.

Urfachen nicht zu billigen,) wurde es ben nahe unmöglich fenn. Daher denn auch

- e) ein Werk von 4 Manualien nothwendig theurer zu stehen kommen wurde, als eines von der nämlichen Stärke mit 3 Clavieren, je mehr die vierte Claviatur nehst Koppel, Abstracten, Wellenbret, Windkasten, Ventis len, und was sonst allenthalben dazu gehörig, besonders gefertiget und angebracht werden mußte. Und endlich wird
- f) die Beränderung der Stimmen in 3 Clas vieren ohne Zweifel leichter, als ben vieren, zu erhalten senn, weil der Aequals oder ähne lichen Stimmen letztern Falls allzu viel, folge lich andere brauchbarere und sich mehr untersscheidende Stimmen dadurch nur verdrängt werden wurden 2c.

### smorton station S. o 50.

Ich habe ferner oben (f. Note ben f. 13 und f. 43.) geäußert, daß ich von den 16 füßis gen Stimmen im Manual, besonders ben Drzgeln, die nicht sonderlich stark, eben kein Freund bin, weil ich den 8 füßigen Ton ein vor allemal vor den Haupt und natürlichsten Ton halte, und weil dieser nach der vorgeschriebenen Disposition ohnstreitig auch seine vollkommene Bravität erhält, je gewisser selbst in den größten Drchestern,

Orchestern, ordentlicher Weise, keine tiefern, als 8 füßige Tone im Discant vorkommen (S. 33.). Und ich werde darinnen um so viel mehr bestärkt, weil der 16 füßige Ton einer dergleichen Orgel wegen zu weniger Hauptstimmen in seiner Art niemals so rund und so vollkommen ausfällt, als nach unserer Methode der 8 füßige, oder, deutlicher zu reden, weil z. E. das eingestrichene c des vollen 16 füßigen Werks keinesweges den guten Ton hat, den das ungestrichene c des 8 füßigen ebenfalls vollen Werks hergiebt, wenn es gleich dem Grundtone nach der nämliche ist, und wenn gleich ben dem erstern mehrere Pfeisfen klingen, als ben dem letztern \*).

## S. 51.

Dieses nun hat mich auf den Einfall ges bracht: ob es nicht thunlich und besser ware, um theils dem 16 füßigen Ton, in so ferne man dergleichen ja verlangt, die nämliche Wollkoms menheit,

\*) Die Ursache davon ist keine andere, als diese, daß sich die übrigen mitklingenden höhern Stimmen in keinem richtigen Verhältnis mit dem tiefern 16 füßigen Grundton befinden; als woraus eben ein rechter starker, runder und vollkommener Lon entsteht (§. 12. 13. und 29.); so wie wir eben deswegen ben dem Pedal an und vor sich §. 22. eine andere Proportion in Ansehung derer zugehörigen Stimmen anges nommen haben, und annehmen müssen.

menheit, wie dem 8 füßigen, zu verschaffen, theils der Orgel überhaupt eine uneingeschränkstere Brauchbarkeit zu verschaffen, wenn man die neuen Orgelwerke gleich den heutigen Clavieren und Clavicymbeln mit 5 Octaven, nämzlich von Contra F bis ins F, bauete?

Wären solche alsdenn schon nur 8 füßig an sicht; so würde man doch durch das Spielen in den tiefern Octaven auch den 16 füßigen Ton, und zwar in seinem wahren Wesen, bekommen, besonders wenn dergleichen Werke, wie billig, im Cammertone gefertiget werden; da alsdenn mehr nicht, als 3 halbe Tone, oder 1½ ganzer Ton, in der äußersten Tiefe an dem sonst gewöhnlichen 16 füßigen Orgelchorton sehlen, wovor hingegen auch in der Höhe eben so viel Tone dazu kommen.

Ich trage daher kein Bedenken, zu bes haupten, daß die Orgel durch diese Berbesserung ihrer Bollkommenheit um ein großes näher kommen, wo nicht solde auf das Höchste brins gen würde. Denn nunmehr könnte der Organist so weit, als der Clavierspieler, in der Höhe und Liefe ausschweisen, und sowohl 16 und 4, als 8 füßig, auf dem nämlichen Manual ohne Beränderung einiger Stimmen spielen. Alle aber würden ihre eigentlichen Tone desto runder und deutlicher, so wie tiefere Octaven überzund deutlicher, so wie tiefere Octaven überzundt

haupt den 16 füßigen Ton viel natürlicher und richtiger ausdrücken, als durch den Zusak einer oder ein paar 16 füßiger Stimmen geschiehet, s. Mote §. 13. \*).

## J. 52.

Die meiste Schwierigkeit möchte indessen wohl das Pedal ben dieser Abanderung verurssachen. Denn solches von Contra F bis ins koder gar ins T, zu führen, ist um deswillen nicht rathsam, weil sodann auf alle Fälle die gewöhnliche Lage des Pedals verändert würde, ja ben der Führung bis in T die Pedalclaves entweder gar zu enge zu liegen kämen, oder ben den äußersten derselben eine allzugroße Spannung der Beine erforderlich wäre, und daher ein Orzganist sich lediglich darauf gewöhnen müßte, mithin hernach auf einem andern Pedal so wes nig, als ein anderer auf senem, zurechte kommen könnte.

S. 53.

\*) Und da die Orgelbauer die 16 füßigen Stimmen ohnedies in der äußersten Liefe selten von Zinn oder Metall hinausführen, oder doch nicht zu einem guten Tone bringen, am allerwenigsten im Cammerton: so büßt man auf der einen Seite nur ein paar ohnedies schlechtflingende Tone ein, auf der andern Seite aber wird der Klang der wirklich verhandenen um so viel besser und mit den höhern gleichlautender, auß fallen, wenn sie durchaus von dem nämlichen Metall gemacht werden.

S. 53.

3ch halte bannenhero vor das befte, man laffe es auch ben einer dergleichen neuen und ver= besserten Orgel in Unsehung des Pedals ben dem alten, dergeftalt, daß folches von C bis ins c (ober ben Cammerton ins d) gehe, folglich das ungeftrichene c deffelben unter das mittelfte oder eingestrichene c des Manuals ju liegen fomme, wie es ohnedies ben jeder Orgel fenn foll: fo fon= nen aledenn nicht nur alle andere Draelspieler darauf fortkommen, und die tiefften Pfeifen er: fordern nicht mehr Runft, als sonft in Cammertons Orgeln, fondern das 16 fußige Dedal geht auch nichts destoweniger noch um 5 halbe Zone tiefer, als das Manualclavier; die übris gen Pedaltone von F an aber muffen dem ungeachtet gegen diefe tiefften Manualtone eine bers vorragende Starte erhalten, da jenes jugleich mit dem Manual gefoppelt wird \*).

23

Uchter

\*) Man fonnte auch endlich das Pedal überdies mit einem 32 füßigen Gubbaß verstärken, so wurde sich solches vollends merklich von den Manualbaffen unterscheiden.

## Achter Abschnitt.

## Vorzüge des Cammertons und der gleichschwebenden Temperatur, nebst Beschluß.

## S. 54.

Rot konnte nunmehro diese Abhandlung bes Ofchließen, wenn ich nicht von dem großen Borjug des Cammertons und der gleichschwes benden Temperatur in den Orgeln noch etwas mehr ju sagen vor nothig erachtete. Dach meinem Ermeffen beruhet darauf ein großer Grad der Orgelverbesserung, und auf bende Studen follte ben neu ju erbauenden Orgeln schlechterdings gedrungen und steif darüber gehalten werden, so sehr auch die meisten Orgels macher darwider find. Diefen ift es frenlich noch etwas ungewohntes, und fie halten daher die Unbringung des Cammertons für eine schwere, Die gleichschwebende Temperatur aber meistens für eine ganz unmögliche Sache \*). Und doch besteht bendes in einer puren Ginbildung.

S. 55.

\*) Auch Silbermann hat schlecht temperirt, obe wohl reiner gestimmt, als viele andere. Ins bessen sehlt es doch heutiges Tages, Gott Lob! nicht



#### S. 55.

Denn, was das erstere, den Cammerton, anbelangt, so ist es am Ende nichts anders, als wenn man die Pfeifen um einen ganzen Lon hoher setzte, als sie in Chortonsorgeln stehen, und unten noch ein paar neue Pfeifen durch alle Rosten dieser Pfeifen, und was dazu gehörig, eigentlich ankömmt.

Das einzige müßte allenfalls einen Untersschied ausmachen, daß die sogenannten Bolfe der Orgelmacher aus dis und gis zc. als nicht so gar gewöhnlichen Tonen, in die viel gemeinern Claves oder Tonarten f und b zc. zu stehen kamen.

## contain a only olis \$ 1056. Have aspinio that

Alleine eben dieses ist es unter andern, was durch das lettere, die gleichschwebende Tempes ratur nämlich, völlig gehoben wird. Denn nach dieser muß ein Ton gegen den andern so rein, als der andere, und folglich muffen sie am Ende alle gleich rein unter sich, werden, so, daß wenigstens das Gehor im Ganzen feine Unreisnigkeit empsindet.

## D 4 \$. 57.

nicht ganz und gar an Orgelbaumeistern, die diese Vorzüge einsehen, und auch wirklich anbringen.

### S. 57.

Bermuthlich wenden die Orgelmacher und andere Unhänger der ungleichschwebenden Temperatur ein: auf diese Urt sen kein einziger Ton in Berhalt mit den andern ganz rein; an statt, daß ben ihrem temperiren doch die meisten und brauchbarsten Tone unter sich rein wären.

## §. 58.

Hierauf aber antworte ich: daß ben ihrer Temperatur die übrigen chromatischen Tone und Intervalle desto unreiner, sa fast unerträglich, werden, weil soldergestalt die Unreinigkeit oder überstüßige Höhe (denn eben diese erheischt eine Temperatur) von allen Tonen der ganzen Octave nur einigen wenigen zugetheilt wird; wodurch nothwendig der Unterschied viel merklicher, empsindlicher und unangenehmer, werden nuß, als wenn gedachter Uebersluß in die gesammten 12 Tone der Octave gleich vertheilt wird, wie hingegen durch die gleichschwebende Temperatur geschiehet.

### S. 59.

Ueberhaupt find alle reine Intervalle in dem Berhaltniß zur ganzen Octave (ich menne, wenn man deren so viele zusammen nimmt, als zur Octave gehörig, oder bis man durch einen sozgenannten

genannten Zirkel wieder zur Octave gelangt,) entweder um etwas zu groß, wie z. E. die Quinten, oder um etwas zu flein, wohin hauptsfächlich die großen Terzien gehören.

Gefett nun, daß ich alfo einige Zone in bem Umfange einer Octave durch die ungleichschwes bende Temperatur verbeffere, d. i. einige gu fleine großer, und einige ju große fleiner, mache, oder noch deutlicher, einigen Terzien etwas jus fete, und einigen Quinten etwas abnehme: fo folgt daraus gang naturlich, und die Erfahrung beftatiget es gleichergeffalt, daß die übrigen Intervalle eben dadurch defto schlimmer ausfallen, mithin einige ohnedies ju große nunmehro noch größer, und einige bereits vorhin zu fleine noch fleiner, werden ; indem jeder Son nicht nur eine Quinte, fondern auch zugleich eine große Terzie, und mehrere gu fleine Intervalle, gegen andere Tone macht. Daber benn J. B. bas dis ober es in der ungleichschwebenden E mperatur gwar mit der großen Terz g über sich gar wohl har: moniren fann, und gemeiniglich allerdings bar: moniret; babingegen es aledenn mit ber Quinte unter fich, dem gis oder as namlich, defto mifi: licher, ja häßlicher, flingen muß, weil die Quinten ohnedies ju groß, und gleichwohl das burch, daß man das dis nach g als eine reine große Terz gestimmt, folglich folde zu flein gemacht, noch mehr vergrößert worden, zumal

da in der ungleichschwebenden Temperatur ber reits das g nach o gestimmt, und also an sich schon zu hoch ist \*).

#### S. 60.

Und so läßt sich ein und eben derselbe Ton mit allen übrigen Intervallen über und unter sich probiren, und überall werden zwar ben der ungleichschwebenden Temperatur einige gute und reine, aber gewiß auch andere desto abscheulischere Intervalle, zum Vorschein kommen, an statt daß, wenn ich die gleichschwebende Temperatur wähle, dadurch just alle diesenigen, so ihrer Matur nach zu groß, um etwas kleiner, die ohnedem zu kleinen aber um etwas größer werden, sedoch in so geringern Theilgen, daß, weil alle 12 Tone der Octave gleich viel verlies ren, am Ende die Zuthat oder Ubnahme in den einzelnen Intervallen ganz unmerklich wird, S. 54.

## J. 61.

Ich will dieses noch deutlicher, und jugleich die Mothwendigkeit der gleichen Schwebung in der Temperatur, begreiflicher machen.

Wenn

\*) Und dieses ift eben einer von den sogenannten Wölfen der Orgelbauer, welche eine nothwens dige Folge ihrer ungleichschwebenden Tempes ratur find.

Wenn ich die Tone einer einzigen Octave jum Grundton a rein stimmen wollte: so würsde zwar dzu a eine reine große Secunde, e eine reine große Terzie, g eine reine Quinte, u. s. s. geben; ja wir wollen annehmen, daß zu diesem a Ton alle mögliche Intervalle rein wären. Werden sie es aber auch hernach senn, wenn ich einen andern Ton, z. B. cis, zum Grund lege? Nichts weniger. Denn da wird die Terz cis (oder eigentlich des): f viel zu groß, und and dere Intervalle außer denen zum a werden ebensfalls meistentheils bald allzugroß, bald allzus klein, ausfallen.

Gleichwohl erfordert die Nothwendigkeit, (zumal ben der heutigen Spielart, da man wesnigstens in dergleichen fremde Tone auch aus den gemeinen Tonarten zu moduliren pflegt,) aus allen Tonarten rein spielen zu können, und zwar so rein, daß nicht nur die Quinten oder Terzien, sondern auch alle andere einzelne Intervalle, zur möglichsten Reinigkeit gebracht werden; und diese möglichste Reinigkeit kann keine andere senn, als unsere gleichschwebende \*).

§. 62.



<sup>\*)</sup> Mit der Anweisung, gleichschwebend zu stims men, will ich mich zwar hier keinesweges abs geben. Vielmehr verweise ich diesenigen, die damit noch nicht bekannt sind, und doch gerne mehr

60

sould nothing of 62. is the world

Diesemnach bestehen die Borzüge des Cams mertons, besonders mit der gleichschwebenden Temperatur verbunden, in folgenden:

a) Daß

mehr davon wiffen wollen, theils auf Gors gens Rationalrechnung zc. Lobenstein, 8. 1749, und andere hieher gehorige Schriften von ihm, theils auf Frigens Unweisung, wie man Clas viere, Clavecins und Orgeln in allen 12 Tonen gleich rein stimmen fonne, Leipzig, 1757. 4. Gener ift theoretisch, und diefer blos practisch. Unterdeffen will ich doch so viel davon gedens fen, daß jeder Quinte von ihrer volligen Reis nigkeit so viel abgenommen werden muß, als die Reinigkeit der ganzen Octave, oder ihrer gesammten Intervalle, nach Proportion erfors bert. Es beträgt aber diefes fo wenig, (nams lich nicht mehr, als den raten Theil eines ditonischen Commatis 531441: 524288; oder berjenigen geringen lebermaafe, um die benm Reinstimmen des Quintengirfels ber Octaven gegen den erften Grundton gu boch ausfällt, und welche überhaupt faum den 4ten Theil eines halben Tons ausmacht,) daß es in den einzelnen Quinten benm fpielen gang unmerts lich ift. Nichts bestoweniger fann das Ohr burch Bersuche und einige Uebung im Stime men gar wohl gewöhnt werden, daß sich ders gleichen Quintenzirkel durch ein oder zweymal wiederholtes Probiren ohne große Schwierig: feit zu einer reinen Gleichschwebung bringen lagt. Denn ift die neugestimmte Octave noch immer

- a) Daß die Orgel mit allen andern Instrumens ten und Stimmen sodann den nämlichen Ton macht, nicht aber, wenn jene z. B. aus d spielen, sich in c, und überhaupt allemal in einem andern Tone horen lassen muß
- b) daß der Baß vor dieselbe nicht transponirt und umgeschrieben werden darf, mithin auch mehrere

immer etwas zu hoch, so gehe man die eins zelnen Quinten noch einmal durch, und sehe, ob eine vor der andern zu rein, oder zu scharf, und welche es sen; da man denn entweder von der zu seinen abermals, oder gar von vorne, zu stimmen wieder anfängt, und etwas mehr abnimmt. Ist hingegen der anderweite Octaventon zu matt oder um etwas zu tief, so verfahre man umgekehrt auf eben die Urt, und stimme die zu matten um ein weniges höher, u. s. w.

Wenn nun solchemnach die ganze Octave in allen Quinten rein, so lassen sich alsbenn auch die höhern und tiesern Tone octavenweise, so wie hernach die Stimmen der übrigen Register, theils im Einklange, theils durch Octaven, leicht vollends nachstimmen. Man vergesse aber auch nicht, bep Stimmung des ersten Grundregisters, (welches gemeiniglich der 8 füßige Principal, oder in Ansehung der tiesen Tasten, eine 4 füßige Octave ist,) die Tone der höchsten Octaven gegen die aus der tiessen zu halten, und sie allenfalls zu vergleichen, weil sich außerdem gar leicht ein merklicher Untersschied einschleichet.

mehrere Baffinstrumente mit ber Orgel aus einer Stimme mitspielen fonnen;

- c) daß die Orgel die nämlichen tiefen Tone, die auf andern Baßinstrumenten ordentlicher Weise vorkommen, nämlich C und Cis, mits nehmen und angeben kann, an statt daß sonst nur die höhere Octave, nämlich das ungesstrichene c und cis, davor gegriffen werden mussen, welches aber sowohl der Melodie zum Nachtheil, als dem Organisten zur Uns bequemlichkeit, gereichet;
- d) daß die auf den Wiolinen und andern Infirumenten gewöhnlichen Tonarten auch jum
  Orgelwerke passen, und gleich gut zu tractiren sind, da sonst vieles auf der Orgel wo
  nicht inpracticable, doch schwerlich gut, auszusühren ist, was jene ohne große Kunst ausüben, wie z. E. ben es dur, f und b most,
  wo die Orgel des dur, es und as most, spielen muß;
- e) daß eben deswegen ben Choralen die prächtizgen Tonarten, b und es dur, das trauers volle f moll, (Cammerton), und andere derz gleichen vorzügliche, erst brauchbar werden, die man vorhin entweder wenig, oder doch nicht wohlklingend, nuben konnte.

5. 63.



Diefes find demnach meine in der Natur des Tons selbst gegründeten Beobachtungen und darauf gebaueten Borschläge zum Besten des Orgelbaues, welche ich denen Kunstverständigen nicht nur zur Prüfung, sondern auch zur Berbesserung übergebe. Sollten sie nicht volligen Benfall finden, so werden sie doch wenigsstens einiger Aufmerksamkeit wurdig senn.

Ich wünschte freylich, daß nunmehro auch wirkliche Versuche und Erfahrungen davon ges macht würden, oder daß ich solche selbst machen, und meine Sätze gleich durch den klaren Veweiß unterstüßen könnte. Alleine da dieses kein Werk vor Privatpersonen ist: so muß ich es denenjenigen Herren Orgelbaumeistern, oder auch künftigen dergleichen Baudirectoren, überlassen und empfehlen, die nicht blos an den alten Vorzurtheilen hängen, sondern sich durch Gründezu überzeugen gewohnt sind, es mag nun eine Sache neu oder alt heißen.

Neuns

Neunter Abschnitt.

## Anhang.

## Von einer neuen Erfindung in Anfehung der Windlade.

## S. 64.

sier war meine Abhandlung bereits geschloßen, als ich Gelegenheit hatte, von einer neuen Ersindung ben der Orgelwindlade nicht nur zu hören, sondern auch solche selbst in Augenschein zu nehmen. Da sie meines Erachtens den Benfall aller Kenner verdient; und da gezgenwärtige Schrift einmal die Verbesserung der Orgeln zur Absicht hat: so wird eine Beschreibung dieser neuen Windlade allhier hoffentlich nicht am unrechten Orte stehen, nachdem ich die ausdrückliche Erlaubniß dazu von den Herren Ersindern selbst erhalten habe.

## S. 65.

Diese Ersinder aber sind Herr Johann Michael, und Herr Johannes, Gebrüdere Wagner, Orgel : und Instrumenterbauer zu Schmiede: Schmiedefeld ben Suhla\*), welche folche Lade nur jeso zum ersten male ben Verfertigung einer neuen schönen Orgel zu Hohenstein, im Schöns burgischen, angebracht haben.

S. 66.

Was die Sache felbst anbetrift, fo ift bez fannt, daß die heutiges Zages bis bicher faft durchgangig üblich gewesenen Schleifladen gar vielen Schwierigfeiten und Beranderungen uns terworfen find. Denn auf einer Geice gebet daben noch allemal viel Wind verlohren, wenn fie gleich noch fo fleifig und accurat gearbeitet . werden; wodurch es denn geschicht, daß theils Pfeifen ju matt flingen, und den gehörigen Zon nicht hergeben, den fie nach Beschaffenheit der andern haben follten, ja nicht felten gang fremde Pfeifen einen verdruglichen Mitlaut boren laffen. Huf der andern aber pflegen die Schleifen oder Parallelen ben feuchter Bittes rung ofters ju focken, ja wohl gar abjureifen. Und das schlimmfte ift, daß man wenig oder nicht dazu fommen, folglich dem Uebel fast nies male ohne große Schwierigfeit, und ohne Uns wendung

\*) herr hoforganist Sorge hat sowohl diesers wegen, als sonst, derer benden herren Wagner auch schon in seiner Schrift: der in der Rechens und Meßkunst wohlerfahrne Orgelbaumeister 2c. mit Ehren gedacht.



wendung des Orgelbauers, dem ohngeachtet aber immer nicht gang abhelfen fann.

## S. 67.

Ben den Springladen ist zwar kein Durchssteden in fremdes Pfeiswerk zu befürchten, weil sede Pfeise ihr eigen Bentil hat; alleine eben wegen der allzugroßen Menge Bentile und Festern fällt, wenn diese kaden einmal falsch werz den, sonst so viel Beränderung und Geheule, mithin beständiges repariren vor, daß solche schon seit geraumer Zeit niemand mehr fertiget, zumal da sie ungleich muhsamer zu arbeiten sind, auch daher weit kostbarer ausfallen, als die Schleistaden.

### S. 68.

Dieses nun hat die benden herren Wagner bewogen, auf eine andere Erfindung zu denken, woben obige Schwierigkeiten vermieden werden, und wo man dennoch auf alle Fälle leicht dazu kommen kann. Und daß es ihnen allerdings geglücket, läßt sich nicht nur aus der sehr eins fachen Unlage sogleich schließen, sondern auch der Erfolg bestätiget solches unwidersprechlich, dergestalt, daß wohl schwerlich irgend eine bessere Urt aussindig zu machen senn wird \*).

S. 69.

\*) Worinnen die in dem Bericht von einer durch Herr Organist Stein zu Augspurg neuerbauten Orgel S. 69.

Der hauptsächlichste Unterschied dieser neuen Windlade mit den Schleif; und Springladen ist in der Einrichtung der Parallelen besinds lich, als welche eines Theils nach ihrer Breite und Dicke fein länglichtes einem etwas dunnen Bretgen gleichendes Viereck, sondern ein regusläres, d. i. auf allen Seiten gleiches, Quasdrat machen, andern Theils aber nicht über oder unter dem Pfeisenstock, und im letztern Falle zwischen den Dämmen, sondern hart hinter besagten Stock auf dem gespindeten Rahmen, liegen, so, daß diese Schleife auf der Seite nur den Pfeisenstock, und unten den Rahmen, berühret, auf den übrigen benden Seiten aber frey gehet.

E 2 \$. 70.

Orgel (f. Augspurg. Kunstzeitung vom 5 Febr. 1770. it. wöchenkliche musikalische Nachrichten von Leipzig et. 11tes Stück, 1770.) gedachte neue Art von Baßladen besteht, welche Herr Hausdörfern in Thüringen zum Urheber haben, von Herr Stein aber verbessert senn soll; kann ich nicht sagen, weil davon weiter nichts ers wähnt ist, als daß sie weder mit der Schleife noch der Springlade etwas gemein habe. Herr Sorge soll zwar den Wagnerischen Niß an Herr Stein übersendet, und sich, ob seine Windladen diesen ähnlich, oder worinnen sie sich unterscheiden, daben erkundiget, jedoch teine Antwort darauf erhalten haben.

S. 70.

Da nun diese Parallelen, eben so wie die gewöhnlichen Schleifen, gerade über den Bens tilen liegen : so ift leicht einzusehen, daß die tocher im erftern von unten auf nicht in geras der Einie durch und durch, sondern auf der Seite wieder heraus, in den Stock geben muß fen, da fie fich aledenn erft anderweit in die Hohe wenden, wo das ordentliche Pfeifenloch feinen Plat hat. Und zwar find diese tocher nicht etwan schief, ober der Quere hindurch, fondern von benden Seiten gerade nach dem Mittelpunct zu, gebohrt, so daß sie in diesem just zusammen treffen; als welche Beschaffen= heit es sowohl ben der Parallele, als benm Stocke, bat, nur daß in diefem die locher von oben und von der hintern Geite, in jener aber von unten und von ber fordern Seite, jufams men gehen.

### S. 71.

Wird nun die Schleife eines Registers angezogen, dergestalt, daß die köcher derselben mit den köchern der Cancellen und des Stocks genau zusammen treffen: so lassen sie den Wind auf die nämliche Art zum Behuf des Klanges durch, wie in den Schleifladen geschiehet, obschon solcher gleichsam gebrochen wird, oder einen doppelten Winkel formiren muß,

muß, an statt daß ben den gewöhnlichen Schleistaden der Wind geraden Weges bis in die Pfeise hinauf, oder doch bis in den Stock dringet, daserne die Pfeisen etwan anders wo stehen, und den Wind durch besondere Conducten aus dem Stocke erlangen. Dahinz gegen im andern Fall, wenn die Register absgestossen sind, der Wind nothwendig verssperrt wird.

#### 

Diese Parallelen sind von weichen tanner nen Holz, und 5 bis 6 mal in gleicher Entsfernung quer über die Ecken mit einer dunnen Säge auf die Hälfte der frey liegenden benden Seiten eingeschnitten, damit sie sich um so viel weniger wersen; welches jedoch freylich derzgestalt geschehen muß, daß der Schnitt kein doch trift. Sie sind auch keinesweges belezdert, wohl aber mit zarten Blenstift bestrichen, um desto glatter an und auf dem geschmeidigen Leder hin und wieder zu gehen, womit der Stock und der gespindete Nahmen allda bes deckt sind.

## S. 73.

Damit aber die Parallelen feste anliegen, und um so viel weniger irgendwo einigen Wind durchlassen, so sind auf deren hintern E 3 und



und fregen Ecfe, welche ju dem Ende, fo weit es nothig, etwas abgestossen oder verglichen ift, ben jeder Schleife 4 megingne Dratfedern in gleich abstehender Weite auf einem etwas hinterwarts liegenden und auf dem Rahmen befestigten Steg angebracht, welche die Schleife Directe gegen die fordere niedere und vollig ver= deckte Ede, folglich auf 45 Grad bes Win= fels, und ju gleicher Zeit an bende gleiche Seiten, andruckt, wo die tocher zusammen treffen; indem swischen diesen gedern, welche auf benden Seiten des Stegs befestiget und umwunden find, und der abgestoffenen Ecte, noch hölzerne Rollgen, fo in eben diefe Ecken eingeferbt und mit den Bapfgen eingepaßt, der: gestalt liegen, daß der Drat im Ginschnitt oder Ralz des Möllgens die Schleife in ihrer lage fest erhalt, nichts destoweniger aber gleich einer Leine im Rloben fanft bin und wieder gebet, wenn die Parallele durch die Regiffer an : und abgezogen wird.

### S. 74.

Uebrigens versteht sich von selbst, daß die Stärke und Größe der Federn, auch Röllsgen, sich nach der Parallelen Größe richtet, diese hingegen so groß gemacht werden, als es theils der durchgehenden köcher wegen nöthig, und als es theils der Raum leidet, so wie außerbem

dem alles ben der sonst gewöhnlichen Einriche

#### S. 75.

Hierinnen nun besteht der Mechanismus dieser neuen Windlade, welche sich in benges fügten Kupfersiguren noch deutlicher vorstellen wird. Und es ist nicht schwer einzusehen, daß solche gegen die bisherige Art der Schleifs laden alle mögliche Vortheile und Vorzüge hat. Denn

- 1) läßt felbige, wenn alles in feiner Ordnung ift, gar keinen Wind vorben und verlohren, vielweniger in andere Pfeifen, gehen, weil
- a) dergleichen Parallelen keinesweges, wie die sonst gewöhnlichen, wenigstens nicht so viel, sich werfen, auch so wenig, als der Stock und der Rahmen, dergestalt schwinden oder quellen können, daß die Rraft der Federn solches nicht bewältigen, und das keder darzwischen zugleich eben so viel nachgeben sollte, nachdem sie nicht alleine von gleicher Breite und Dicke, sondern auch auf die Hälfte verschiedene male durchschnitten sind; nur mussen sie zugleich aus guten, ausgetrockneten E zugleich aus guten, ausgetrockneten

und reinen Holze ohne Aeste accurat ger fertiget senn.

- b) Weil sie den Stock und das Bret nur in zwen Seiten und einem einzigen Winzel berühren, dieser Winkel aber nebst benden anliegenden Seiten durch die Festern allemal fest zusammen gehalten wird, mithin doch allemal so viel, als nöthig, zugleich nachgiebt, (an siatt daß das bezuhren in den Schleisladen in 4 Winkeln und eben so viel Seiten geschehen soll, mithin, wenn die Schleise auf einer Seite oder in einem Winkel sich vorzüglich and drückt, solche von den andern deste mehr abweicht).
- 2) Lassen sich die Register zu allen Zeiten leicht und bequem ziehen, und ein völliges stocken oder abreißen ist niemals zu befürchten, weil sie besagtermaßen fren liegen, und keinen Zwang leiden, wohl aber ohne Verlust des Windes allenfalls nachgeben;
- 3) find auf alle Falle die Fehler, wenn dergleichen ja entstehen sollten, leicht zu finden, und es ist ihnen auch eben so leicht abzuhelfen,

fen, in Betracht, daß man überall wohl dazu fommen, und die gangen Parallelen fos gleich herausnehmen fann, wenn man gus forderft die Rollgen durch Buruchaltung der Federn aushebet; da sodann das Ginfegen mit eben der Geschwindigkeit wieder gez Eine Gache, die ben den ordent: lichen Schleifladen mit unglaublichen Schwie: rigfeiten verknupft ift, ja ofters eine giem: lich starke und kostbare Reparatur erfordert.

### 9. 79. THE SECTION CONSTR

Mus allem diesem nun entfteht naturlicher Weise ein defto hellerer und deutlicher Rlang Des gefammten Pfeifwerks, fowohl im Einzelnen, als Gangen; d. i. eine Orgel erhalt durch diefe Art Windladen nicht nur viel mehr Reinigkeit, Gleichheit und Scharfe, in den einzelnen Stimmen, sondern auch ungleich mehrere Starfe und Bollfommenheit, wenn das Berf zusammen gezogen wird, weil die sonft gewohns lichen aus dem Berluft des Minkels entstehen= den Jehler (da die eine Pfeife einer Stimme helle, die andere aber matt und ftumpf, flingt, und besonders die tiefen Pfeifen ihren vollen Son nicht hergeben,) ganglich wegfals len,

E 5

len, daferne nur die Orgel im übrigen gut und tüchtig gearbeitet ift. Dahingegen ben den gewöhnlichen Schleifladen, auch die sonst sleißige Arbeit nicht hinlanglich ist, das Durchstechen und Ausgehen des Windes ganzlich zu verhindern.

Der beste und redende Beweiß davon ist indessen die oben gedachte Orgel zu Hohenstein selbst, von welcher ich noch zugleich die Dispossition um so mehr benfüge, da solche großenstheils, obschon nicht völlig und durchgängig, meinen gegebenen Negeln angemessen, auch im Cammerton gebauet, und gleichschwebend temperirt ist.

G. A. D. E.



Haupt=



## Hauptclavier.

							SAME OF
1)	Principal			da ser	8	Fuß	•01
2)	Bordun			e ch	16	3	
3)	Wiol di Gai	nba	0	1	8	9	
4)	Bordun od	er Gr	obgede	ickt =	8	1	
5)	Octave	-		=	4		
6)	Koppelflote		5	0	4		
7)	Quinte				3	-6	
8)	Octave			at it a	2	8	
9)	Cornet, 3	fach	30	aus	8	*	
10)	Mixtur, 4			10	2		
11)	Cymbel, 3	1	,	- 5	I	9	
12)	Trompete	19	Sing.		8	9	

## Oberwerk.

1)	Principal		a infolits	8	Fuß	
2)	Hohlstote		-	8	0	
3)	Gedackt	9		8		K
4)	Gemshorn	7		4		
5)	Flote d'Um	our	0	4		
6)	Masat	3		3	0	
7)	Waldflote			2	1	
	10)				8) 8	Fla:



- 8) Flageolet ... Fuß.
- 9) Mixtur, 3 fach = 1 1
- 10) Vorhumana, durchs ganze Clavier 8 Juff.
  - Cocono pre Orenande de Antonio

### Pedal.

- 1) Subbaß . 16 Fuß.
- 2) Violonbaß = = 16 =
- 3) Principalbaß = = 8
- 4) Gubbaß oder Octavgedackt = 8
- 5) Posaunenbaß = = 16

#### Hierzu: 300mous

Tremulant.
Pedalkoppel.

Windfoppel, und

3 Bentile zu den verschiedenen Laden.



Erflå=

### 

# Erklärung des Rupfers.

ad §, 69, Fig. I. Stellt die Lage der Schleife von der hintern Seite vor, und ist

- a) die Schleife oder Parallele,
  - b) der Pfeifenstock,
  - c) der gespindete Rahmen.
- 270.71. II. Stellet den Durchschnitt der Pastallele mit sammt den Rahmen und Stock vor, wo die köcher durch gebohret sind, und zwar wenn das Register zum Klange angezogen ist.
  - # # III. Der nämliche Durchschnitt, wenn das Register abgestossen ist.
  - = 72. = IV. Stellt die Einschnitte in den Schleifen vor.
  - 73. V. Ift die meßingne Dratfeder mit dem Gewinde auf benden Seiten.

S. 73.

- ad §.73. Fig. VI. Der Steg auf den Rahmen hinter der Parallele, worauf die Feder an der Seite befestisget ist, so daß sie einen Winkel von 45 Grad vorwärts nach der Schleife macht.
- VII. Das blose Röllgen oder Flaschs
  gen.
- darinnen liegen.
- auf den Röllgen lieget (woben die Schleife auf der fordern Seite vorgestellet ist,) wie sie am Stocke zu liegen kömmt.



Folgende Druckfehler find zu verbeffern:

Seite 12. Zeile 1. muß fteben Mitvibration fatt: Mitfibration. S. 14. 3. 1. muß ffeben nach auch: G. 17. 3. 5. in der zwenten Rote muß fteben nach dergeffalt: daß. G. 20. 3. 2. muß fichen flot= Gimmen fatt: Flotftimme. G. 21.3.4 in der Rote von unten auf muß fieben nach bartern: und. 25.3.3 in der Note von unten auf muß ffeben damit ftatt: meil G. 29.3. 13. muß ffeben der fatt: ben. G. 38. ben 14.) muß feben 6fach fatt: sfach. G. 41. in ber letten Zeile muß nach Posaune ein Comma (, ) fteben. G. 45. in ber letten Zeile muß fteben nach bie: mit. G. 47. in der britten Beile ber Dote muß ftehen feble fatt: fehlt. G. 51. in ber erften Zeile find die Worte: zu verschaffen; überflüßig. G. 58. 3. 11. bes §. 60. muß feben geringen fatt: geringern. G. 60.3. 17. in der Rote muß fteben die Octave ftatt: ber Detaven. C. 66 3. 2. muß nach gong ein Comma (,) fteben. 6. 73. 3. 2. bes §. 79. muß fteben deutlicherer ftatt: beutlicher. Ebenbafelbft, 3 10. muß fichen Windes fratt: Winkels.

