bem Ohre und ber Urfache bed Challs; fo mirb er gehinbert ober bernichtet.

Bon ben mufitalifchen Tonen ift anberemo (VI. 14.) etwas gefagt, bas bier jum Grunde liegt. Mantann alle tonenbe Juftrumente als gufammengefent aus gespannten Saiten anfeben, Die, wenn fie aus ihrer lage gebracht werben, wie ein Benbel, bin. und her fchlagen ober gittern. Durch bie Dunnheit und Rurge ber gefpannten Gaiten, auch burch bie Gemalt ber Spannung, wird bie Menge ber Schwingungen, bie in gefester Zeit geenbigt merben, ober, welches einerlen ift, bie Bobe ber Tone beforbert. Der Grundton verhalt fich ju feiner hohern Detave, wie I gu 2; ju feiner Quinte, wie 2 gu 3; ju feiner Quarte, wie 3 gu 4; gu feiner groffen Gerte, mie 3 ju 5; ju feiner groffen Tertie, wie 4 ju 5. find aber bie Intervalle, beren 12 in einer Octave gejablt merben, nicht allefammt, an Diffing bon bem nachiffolgenden, gleich. Und eben biefes foll ben bem Gebrauche bes mufifalifchen Berfjeuges bas Bergnu. gen ber horenben beforbern. Zwifchen bem tieffien und hochften Tone, ben bas menfchliche Gehor vernehmen fann, ift, wie man fagt, (benn ich felbft bin in biefen Rerntniffen nicht geubt) ein Abftand von 8 ober 9 Detaven.

4) Bon ber Barme und Ralte.

Ben zunehmender Warme werben die meisten sowoll festen als flussigen Körper grösser; einige wmiaer, einige mehr. Gine allgemeine Regel bavon Elem. 3cer Band, IX. G g ift