1) Ein Klirren gewisser Tone. Dieses kann bis weilen ben einzelnen Tone Statt finden, bisweilen aber auch nur, wenn man diesen Ton in Verbindung mit gewissen andern Tonen stark angiebt. Den Grund davon suchte ich anfangs, wie man auch natürlicherweise ver= muthen sollte, in dem zu dem klirrenden Tone gehörenden Mechanismus, so daß ich bisweilen ganz vergeblich diesen mehr als einmahl erneuert habe. Ihm aber kann zwar der Grund in dem Mechanismus des Tones selbst liegen, wenn 3. B. das Eisen einen Riß hat, oder die Leiste, woran der klingende Körper befestigt ist, oder sonst etwas an den Mechanismus irgendwo anstößt; aber gewöhnlich sitt der Grund des Uebels ganz wo anders, bisweisen an einer sehr entfernten Stelle, so daß es oft schwer ist, ihn ausfindig zu machen, aber sehr leicht, wenn man ihn kennt, der Sache abzuhelfen. Ben jedem Tone des In= strumentes theilen sich die Schwingungen (und zwar bey jedem auf andere Art) dem Resonanzboden und auch mehr oder weniger dem ganzen Instrumente mit. Wenn nun an diesem irgend etwas lockeres im Stande ift, in der= selben Zeit mitzuzittern, in welcher die Schwingungen des Tones geschehen, so zittert es mit, und kann ein Klirren verursachen. Es darf also an dem ganzen Instrumente nirgends etwas hartes im Stande fenn, durch einen unmerklichen kleinen Raum so zu wackeln, daß es an etwas hartes anstößt. Der Grund eines Klirrens kann also bisweilen senn, daß ein Stift, eine Schraube (etwa an dem Schlosse, an den Bandern, an der Kurbel, oder an dem Schwungrade) oder ein Riegel an dem Schlosse \*) oder etwas dem ahn=

<sup>\*)</sup> Einmahl war mir an einem Clavicylinder ein schwaches Klirren ben gewissen Tonen, dessen Ursache ich aller Bemühungen ungeachtet nicht erforschen konnte, ganze Wochen lang sehr lästig.
Endlich fand ich, daß der Siß des Uebels im Schlosse selbst liegen müsse. Ich nahm also das Schloß ab, und bemerkte, daß
der Riegel etwas Spielraum hatte, nicht beträchtlicher, als etwa
eine Papierdicke, wo er hin und herwackeln konnte. Ich klemmte