

Die Langesche Gehäusefeder.

Liner Anregung der Redaktion folgend, möchte ich im nachfolgenden noch einiges Spezielle über die Langesche Savonnette-Sprungfeder sagen, um damit auch gleichzeitig eine geäußerte irrierte Meinung zu berichtigen. In meinem ersten Aufsatz¹⁾ behandelte ich nur die allgemein bekannten, bis noch vor einigen Jahren und zum Teil auch noch heute in Glashütter Lange-Uhren (flachen Kavalieruhren) verwendete Wurf- oder Springfeder. Ich bin dabei von dem Gedanken geleitet worden, etwas dazu beizutragen, die vielen Fehler und falschen Anwendungen beim Ersetzen einer Wurfeder abzumindern. Wieweit ich dabei mit den Ansichten der für diese Frage am kompetentesten Fachleute, der Gehäusemacher, einig ging, bewies mir ein zustimmendes Schreiben eines unserer ersten Gehäusefabrikanten.

Die Glashütter Lange-Sprungfeder ist wohl aus dem Gedanken heraus entstanden, erstens eine mechanische Vervollkommnung zu schaffen und zweitens dem die Reparatur ausführenden Uhrmacher im Falle eines Ersatzes eine Erleichterung und damit einen besseren Verdienst zu sichern. — Allein die Möglichkeit, dass die Öffnung in der Carrure bei der Lange-Feder fast vollkommen geschlossen bleibt, ist schon ein Vorteil, der für sich allein spricht. Sodann liegt ein weiterer noch grösserer Vorteil darin, dass diese Springfeder dem Gehäuse eingefügt werden kann, ohne dass in die Carrure Schraubenlöcher gemacht zu werden brauchen.

Des weiteren ergibt sich aus vorstehendem, dass ein eventueller Ersatz bedeutend praktischer ist, und vor allem, dass der Ersatz in stets gleichmässiger Weise geschehen kann. Praktischer als die Nasenwurfeder ist die Langesche schon deswegen, weil die Feder mit weit geringerem Zeitaufwand ersetzt werden kann als die Bockspringfeder, man kann sagen, in der Zeitaufwendung steht die Langesche Springfeder beim Ersetzen in gar keinem Verhältnis zu der anderen genannten. Sie muss deshalb als bedeutend billiger und darum auch schon praktischer genannt werden. Des ferneren lehrt die Technik, dass eine lange, dünne Feder weit weniger dem Zerbreehen ausgesetzt ist, als eine kurze und starke Feder, und dass eine Biegung, die nur nach einer Richtung erfolgt, keine so grosse Wirkung auf die Struktur des Metalles hervorbringt als eine drehende Biegung, wie sie sich bei der Springfeder mit Nase nicht immer und nicht ganz vermeiden lässt.

Ein Vorwurf wurde der Lange-Feder gemacht: sie bräche leicht. Wohl kann eine solche Feder auch einmal den Weg alles Irdischen gehen, und es hat eine Zeit gegeben, wo man des öfteren Klagen darüber hörte. Seitdem aber Lange seine Federn nicht mehr direkt im Feuer, sondern nach einem neuen, sogen. luftfreien Härteverfahren härtet, sind Brüche zu einer Seltenheit geworden. Auch der Fehler, dass die Oese der Goldnase am Savonnettedeckel sich ausschleift, ist dadurch abgemindert, dass man neuerdings diese Stelle mit Wachs gut einfettet. Und kommt dieses Ausschleifen wirklich einmal vor, so ist diese Reparatur bald und leicht gemacht und vor allem, wenn von sauberer Hand gemacht, völlig unsichtbar. Der Gedanke, die Wurfeder für das Auge des Uhrbesitzers unsichtbar zu machen, hat auch eine Schönheitswirkung insofern, als der Besitzer einer Uhr nie Klagen zu führen braucht über das fast stets eintretende Verrosten der Nase bei der anderen Art von Wurfedern. Man kann also hier auch von einer verschönenden Wirkung der Feder sprechen.

Durch die grosse Länge der Feder wird aber auch infolge des gleichmässigeren Durchbiegens eine grössere Lebensdauer gewährleistet. Als besonders günstig muss auch der Umstand genannt werden, dass sich die Lange-Feder beim Schliessen des Deckels stets vom Werk entfernt, während bei den anderen Federn es meist vorkommt, dass sich die Feder ans Werk lehnt und dadurch in ihrer Wurfkraft noch unnatürlich gestärkt wird. Es hat dies nicht allein einen Vorteil für das Gehäuse, sondern auch das Werk erhält durch diese günstige Biegung keine unnötige Spannung. Mir ist sogar ein Fall vorgekommen, wo durch das Gegenstemmen der Wurfeder gegen die Platine das Werk im Gehäuse so unglücklich seitlich gepresst wurde, dass Störungen im Gange eintraten. Bei dem heutigen ziemlich geringen Können unseres Nachwuchses wird das leichte Ersetzen einer solchen Feder geradezu eine Annehmlichkeit und ein Vorteil, wenn nicht gar als Notwendigkeit empfunden werden müssen.

Wieviel Uhrmacher (oder die es sein wollen) beschreiben beim Ersetzen der Wurfedern den Weg des Pfschertums und ersetzen die Wurfeder durch die (auf alle Fälle streng zu verwerfende) sogen. amerikanische, aus einem Stück Zugfederstahl gefertigte, im stolzen Bewusstsein, dem Kunden eine langlebige Feder eingesetzt und dadurch etwas Besonderes, etwas Gutes geleistet zu haben. Würden wir allgemein Lange-Federn verwenden können oder dürfen, so wäre dem Pfschertum wenigstens nach dieser Richtung hin der Strick gedreht resp. der geringste Uhrmacher könnte eine Feder einsetzen. Denn das Einsetzen einer Lange-Sprungfeder ist so leicht, dass man es als eine Spielerei bezeichnen kann.

Wer Lange-Uhren führt, erhält von der Fabrik zu jeder Uhr gern eine Ersatzfeder, die also für vorkommende Fälle gleich fertig daliegt. Kommt man wirklich einmal in die Verlegenheit, keine Originalfeder zur Hand zu haben, so ist mit einem Stück Klavierdraht entsprechender Stärke aller Not sofort ein Ende bereitet.

Ein nicht zu unterschätzender Vorteil ist auch die Möglichkeit einer willkürlichen Stärkebestimmung der Feder. Somit ist auch eine Gelegenheit gegeben, Wünsche von Kunden, die ein besonders starkes Anschlagen des Deckels absolut wünschen, zu erfüllen. Man läuft bei der Biegung einer Lange-Feder auch kaum Gefahr, die Feder zu zerbrechen, da man die Biegung ohne harte Instrumente ganz mit den Fingern ausführen kann, und weil die Härte solcher Federn gut ausgeglichen ist und der Draht eine äusserst geschmeidige Form besitzt. In besonderen Fällen, wo entweder das Scharnier ein wenig ausgebraucht oder wenn der Savonnettedeckel leicht ist, empfiehlt es sich, die Feder an ihren beiden Enden etwas zu schwächen. Dies muss jedoch in schöner, allmählich verlaufender Weise geschehen, und die letzten Feil- und Schleifstriche müssen in der Länge der Feder geführt werden, um jeden Bruch nach dieser Richtung hin unmöglich zu machen. Einem mir geäußerten Bedenken, dass eine Lange-Feder durch ihre Biegung und die damit verbundene Kürzung und dadurch auch entstehende Reibung die Carrure an den Anlegstellen durchreiben könne, ist so gering zu bewerten, dass ich es nur der Vollständigkeit halber mit erwähne. Glashütter Gehäuse werden an sich schon in höheren Gehäuse-schweren gemacht, den Carruren eine besondere Sorgfalt zugewandt und dadurch eine natürliche Grenze für Abnutzung gezogen. Ich möchte ganz persönlich hierzu bemerken, dass, wenn man irgendwo Kritik übt, diese nicht bis zur Unvernunft steigern soll. Ich bin auch der Meinung, dass ab und zu Reparaturen vorkommen sollen und müssen, und bei solchen teuren Stücken für uns geradezu gewinnbringend sind. Um aber allen Eventualitäten entgegenzutreten, könnten an den Anlegstellen der Feder in der Carrure sogen. Laufschienen angebracht werden, die als Verstärkung dienen und die Haltbarkeit der Carrure bedeutend erhöhen, wenn nicht gar unbegrenzt machen.

In kurzen Worten und Winken seien hier die Momente erwähnt, die beim Einsetzen einer Lange-Feder berücksichtigt werden müssen. Der Savonnettedeckel ist aufzuklappen, und nachdem man sich überzeugt hat, dass das Goldöhr am Savonnettedeckel noch gut und die Rundung zur Aufnahme der Feder genügend tief ist, legt man die Wurfeder einfach so in die Carrure, dass die mittlere Einbiegung der Feder, die in das Ohr kommt, genau unter dieses zu stehen kommt; alsdann drückt man mit dem Zeigerfinger der rechten Hand die Feder ein wenig nach unten, um dieselbe in das Ohr einzuführen. Das Gehäuse halte man mit der linken Hand fest. Beim Schliessen des Deckels wird man sofort erkennen, ob die Stärke der Feder die richtige ist, und kann durch Biegen zwischen drei Fingern diese berichtigen. Ich poliere die beiden gekrümmten Enden der Feder, sowie die Stelle, die am Ohr reibt, mit Rot- und Zinnfeile besonders fein glatt und gebe an den Reibungsstellen etwas feine Vaseline, fette auch die ganze Feder ein wenig ein.

Mit dem Gesagten glaube ich bewiesen zu haben, dass die Lange-Sprungfeder gegenwärtig die beste aller Springfedern ist. Und nicht zuletzt sei noch der Umstand erwähnt, dass es doch gerade deutsches Fabrikat ist, welches diese durchaus praktische Feder besitzt, und uns beweisen muss, dass deutsche Uhrmacherei und Fabrikation auf der Höhe stehen.

W. O. F. E.

¹⁾ Siehe Nr. 1, Jahrg. 1909, Savonnettedeckel und Gehäusefedern an Taschenuhren.