

Hier spricht das Handwerk

Der Uhrmachermeister hat das Wort — Der Apotheker an der Uhrmacher-Drehbank!

Wir beginnen im nachfolgenden mit einer Artikelserie „Hier spricht das Handwerk“, die die Aufgabe hat, Aufklärung zu geben über das Wirken des deutschen Handwerks, so wie es sich in den einzelnen Fachgruppen widerspiegelt. Unter dem alten System war der Handwerksmeister ein unbekannter Mann geworden. Im Rahmen der neuen Schutzgesetze, die unter nationalsozialistischer Staatsführung herausgekommen sind, regen sich auch im Handwerk wieder die Kräfte, um dem Handwerkerstand Ansehen und Geltung im deutschen Volke zu verschaffen.

Wir beginnen unsere Artikelserie mit der Wiedergabe einer Unterredung mit dem Obermeister der Uhrmacherinnung für die Kreise Husum, Eiderstedt und Südtondern, D. Jensen.

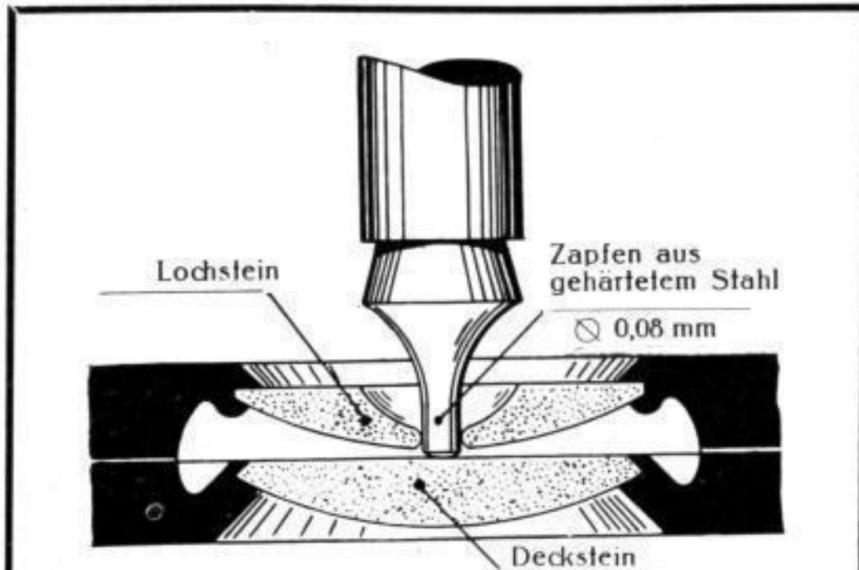
Frage: Wer hat die Taschenuhr erfunden?

Antwort: Der Nürnberger Uhrmacher „Peter Henlein“ im Mittelalter. Die von ihm erfundenen tragbaren Uhren nannte man „Nürnberger Eier“, weil sie die Form ähnlich eines Hühnereis hatten. Er hatte die Uhr seinerzeit für einen Kapitän konstruiert, welcher auf See keine der schon bestehenden Pendeluhrn gebrauchen konnte; sie wurde an einer Kette um den Hals getragen. Das Neue an der Uhr war, daß die Unruh ihre schwingende Bewegung durch eine Schweinsborste erhielt, der heutigen Spirale, welche aus Stahl, Bronze oder dem neuen Nivarox-Metall hergestellt ist. Letzteres unterliegt den Temperaturdifferenzen am wenigsten.

Frage: Hat denn der Temperaturunterschied etwas mit der Regulierung der Uhr zu tun?

Antwort: Wie Sie wissen, dehnt sich das Metall wenn es warm ist, und zieht sich bei der Kälte zusammen (Eisenbahnschiene). So ist es auch bei der Uhr: die Taschenuhr mit einfacher Unruh hat ungefähr 5 Minuten Differenz am Tag; mit Kompensationsunruh, also einer Unruh, welche bei Wärme und Kälte ausgleichend wirkt, eine Differenz bis zu einer Minute am Tag.

Diese beiden kleinen Aufklärungen „Kennen Sie —“ von H. Jendrißki werden von der Gemeinschaftswerbung demnächst, auf Karton gedruckt, jedem Kollegen zur Verfügung gestellt.



Kennen Sie die Steinlagerung für die Uhrenzapfen?

Die Unruhwellen — die sich in einem Jahre 157 Millionen Male dreht — bedarf einer besonders edlen Lagerung, um nicht einem zu schnellen Verschleiß ausgesetzt zu sein.

Der Lochstein gibt die Führung für den Zapfen, und der Deckstein begrenzt die Endluft. Der Deckstein ist wichtig, da die Unruh auf ihm läuft, wenn die Uhr flach liegt. Die Reibung ist hier fast auf einen Punkt beschränkt.

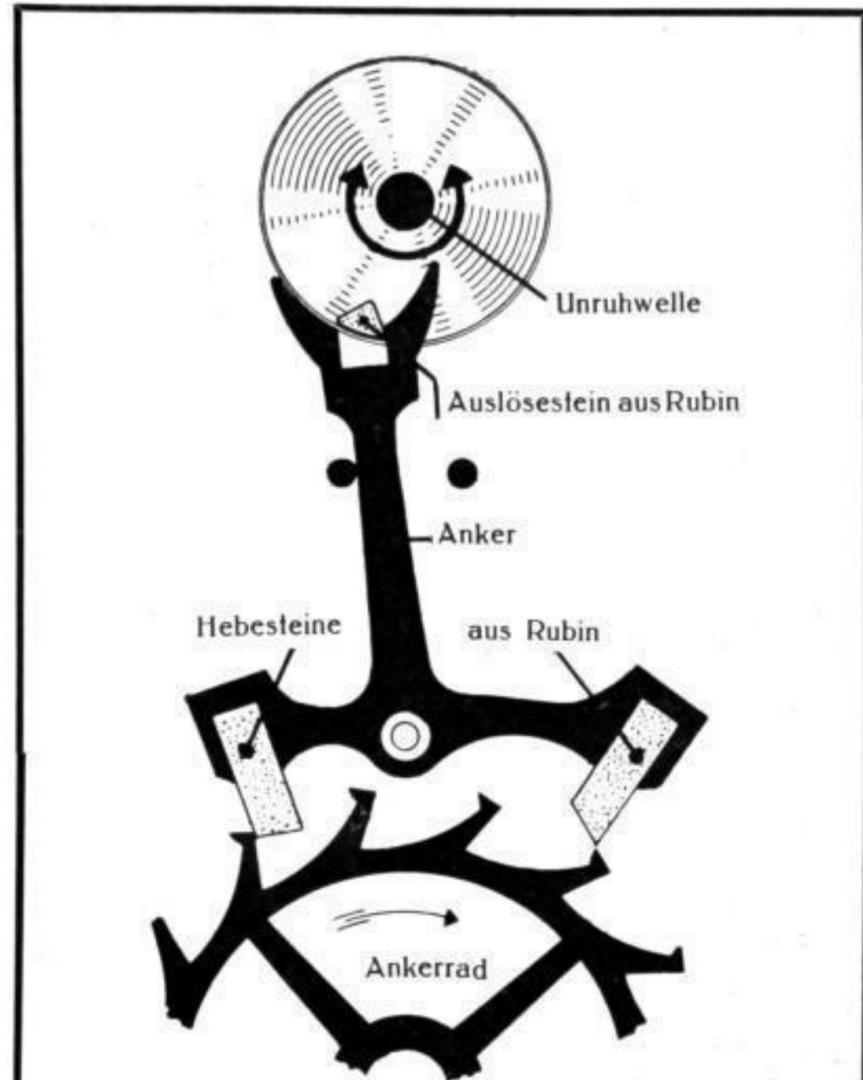
Aber nur in guten Uhren sind alle Erfordernisse mit genügender Sorgfalt berücksichtigt. Eine billige Uhr kann auf die Dauer nicht zufriedenstellend gehen.

Frage: Welche Uhren gehen denn ganz genau?

Antwort: Hierfür kommt nur das Chronometer und die Sekundenpendeluhr in Frage, das Chronometer als tragbar, und die Pendeluhr als feststehend. Das Sekundenpendel hat auf unserem Breitengrad eine Länge von 994 mm. Diese Länge verändert sich (wenn Sie weiter nach dem Norden oder Süden kommen) nach den Breitengraden.

Frage: Woher bekommen Sie denn die genaue Zeit?

Antwort: Wir erhalten die einzige genaue Zeit nach dem Neuener Zeitzeichen (Onogo-Funkzeichen), welches mittags um



Kennen Sie den Ankergang einer Uhr?

Der Ankergang ist dem Zylindergang durch viel genaueren Gang weit überlegen. Die Unruhwellen — die die lebhaft hin und her schwingende Unruh trägt — bewegt mit ihrem Auslösestein den Anker zur Seite. Dadurch gleitet der Zahn des Ankerades auf die geneigte Fläche des Hebesteines. Da das Ankerad vom Uhrwerk angetrieben wird, dreht es sich weiter und drückt auf der Hebesteinfläche den Anker herum, der damit der Unruh durch den Auslösestein einen kleinen Antrieb gibt.

Von der anderen Seite her wiederholt sich das Spiel genau so. 18000 mal in einer Stunde erfolgt diese Wechselwirkung, in einem Tage 432000 Schwingungen!

Wie einfach ist es für Sie, die Uhr nur aufzuziehen und von ihr guten Gang zu verlangen. Aber nur eine gute Uhr vermag den Anforderungen, die Sie an die kleinste Maschine der Welt stellen können auf die Dauer gerecht zu werden!