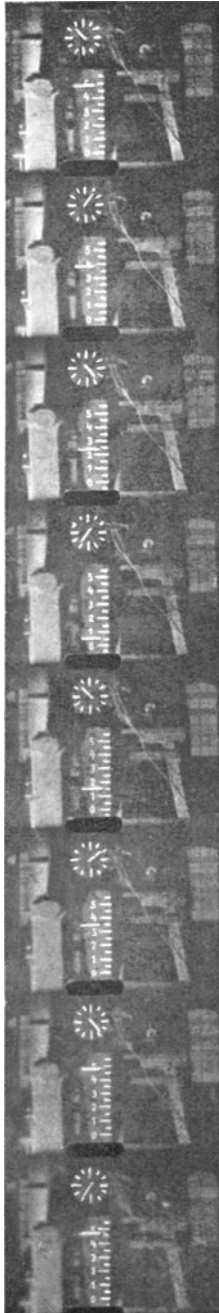


Additional material from *Theoretische und Kinematographische  
Untersuchung von Dampfhämmern*,

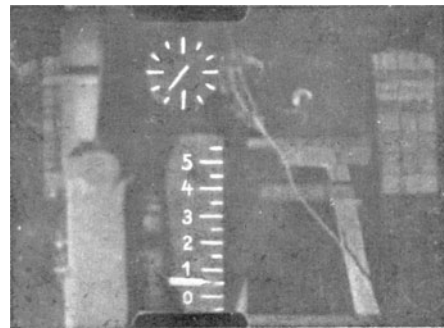
ISBN 978-3-662-40716-5, is available at <http://extras.springer.com>





## KINEMATOGRAPHISCHE UNTERSUCHUNGEN.

(Hiezu siehe Text auf Seite 17–20.)



## Vergrößerung eines Filmbildchens.

(Linear 4:1.)

Die **schwarze Tafel** in der Mitte des Bildes ist die Hubskala mit Zentimeterteilung, auf welcher der am Bär befestigte **weiße Zeiger** spielt. Darüber ist im Vordergrund das **Zifferblatt** der am Druckregistrierapparate befindlichen **Uhr** ersichtlich. (Ein Teilstrich =  $\frac{1}{36}$  einer Sekunde.) Zur rechten Seite der Hubskala (vom Beschauer aus betrachtet) ist das Holzgestell zu sehen; die über dasselbe führende helle Linie ist das Kabel, das zum Elektromotor am Apparate geht. Zur linken Seite der Hubskala erscheint die Seitenansicht des untersuchten Hammers. Die Beleuchtung durch die Bogenlampe wurde so eingerichtet, daß nur die interessierenden Gegenstände am Bilde hervortreten. (Der zur Rechten des Gestelles befindliche helle Fleck ist lediglich ein Fenster der Schmiede.)

## Reproduktion eines Stückchens Film.

(Aus reproduktions-technischen Gründen in doppelter linearer Vergrößerung des Originals.)