**Zeitschrift:** Die Berner Woche

**Band:** 35 (1945)

**Heft:** 24

**Artikel:** Vom Mengenmesser zum Rauchgasprüfuger

Autor: [s.n.]

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-646625

## Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

## **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

## Terms of use

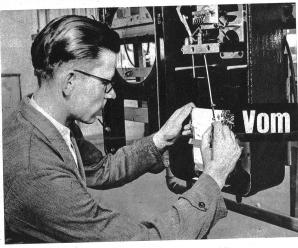
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF: 27.11.2025** 

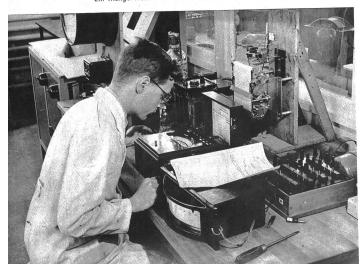
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

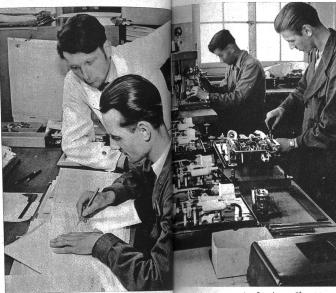


Der Rauchgasprüfer für industrielle Feuerungsanlagen



Ein Mengermesser für alle Medien wird geeicht





Vor der Fabrikation werden die betreffenden Apparate und Instrumente eingehend besprochen

Montieren des Rauchgasprüfers

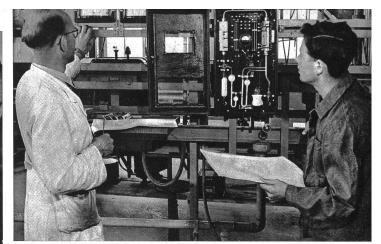
## **Vom Mengenmesser zwRauchgasprüfer**

Der erste Schritt in der Entwicklung der Produktion blieb natürlich auf die zu untersuchende Menge beschränkt, bevor überhaupt wertvolle Substanzen aus einer Menge gewonnen werden konnten. Eine genaue Kontrolle des zu untersuchenden Mediums erwies sich als notwendig, so dass in erster Linie der Bau und die Konstruktion eines Mengenmessers die erste Voraussetzung bildete. Trotz der Schwere des Problems gelang die Lösung derselben und konstruierte einen neuartigen Mengenmesser, der fortlaufend die Ermittlung der Durchflussmengen in Wasser-, Dampf-, Gas- und Pressluftleitungen einwandfrei ermöglichte. Durch diesen neuen Apparat war es möglich, in den betreffenden Betrieben Unterlagen zu Selbstkostenberechnungen zu gewinnen, die Wirtschaftlichkeitskontrolle zu führen, Verlustquellen festzustellen und überhaupt eine rationelle Betriebsüberwachung durch einwandfreie Messungen sicherzustellen. Der neue E.N. Mengenmesser stellte in bezug auf Präzisionsarbeit und Zuverlässigkeit eine Spitzenleistung schweizerischer Qualitätsarbeit

Links: Prüfung eines elektrischen Anzeigeinstrumentes im Labor

Ausgehend von diesem Mengenmesser wurde mit der Zeit festgestellt, dass sich besonders bei Messungen von Abgasen in den industriellen Feuerungen auch deren Zusammensetzung ermitteln liesse, um eine Auswertung der noch nicht verbrauchten, raren und wertvollen Teile von Brennstoffen, die sonst verloren gingen, zu er-





Eichung des Rauchgasprüfers

möglichen. Damit trat ein wichtiges Pro- ber registriert diese fortlaufend auf einem blem in den Vordergrund. In relativ kurzer Band. Die Brennstoffersparnis ist nachweis-Zeit wurde auch dieses von den Fachleuten einwandfrei gelöst. Durch eine sinnreiche die technischen Konstruktionsdetails einer Anordnung gelang die Konstruktion eines solchen Rauchgas-Prüfanlage blickt, so of-Apparates für elektrophysikalische Rauch- fenbaren sich dem Unbeteiligten Zusamgasanalyse aus dem sich dann ein ganzas menhänge, deren fehlerfreie Funktion von System — die Rauchgas-Prüfanlage — minutiöser Präzisionsmechanik abhängt entwickelte. Die Anzeigeninstrumente hal- und die vom Arbeiter unter starker Lupenten eine genaue Zusammensetzung der vergrösserung auf hundertstel Millimeter Rauchgase fest, und der Dreifarbenschrei-

lich oft sehr wesentlich. Wenn man hinter genau hergestellt wird.

