

Zeitschrift: Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 33 (1917)

Heft: 14

Rubrik: Verschiedenes

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 06.05.2025

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

Atmosphären) in den Flaschen für gelöstes Äzethlen gegenüber anderen Gasen, z. B. Sauerstoff (130 Atmosphären), können diese Flaschen viel leichter gebaut sein; sie werden nach den Bestimmungen in Deutschland nur auf einen Druck von 50 Atmosphären geprüft. Für die Praxis kann man annehmen, daß auf 1 Liter Flascheninhalt eine Äzethlenmenge von 130 Liter kommt. Anwendung hat das gelöste Äzethlen bereits auf den verschiedensten Gebieten in weitem Umfange gefunden und sei hierüber einiges erwähnt.

Für Beleuchtungszwecke verwendet man das gelöste Äzethlen überall da gerne, wo es auf eine leichte Transportfähigkeit ankommt und gleichzeitig nur ein geringer Raum zur Verfügung steht. Aus diesem Grunde verwendet man diese Beleuchtungsart gerne für Automobile, für Omnibusse, Motorboote und vor allem auch für Eisenbahnwagen. Für Automobile hat man kleine Flaschen von 5 Liter Wassereinhalt, also mit einem Äzethlenvorrat von 650 Liter. Ein Schlangenschlauch führt das Gas zu einem Reduzierventil, in dem der Druck auf den gewöhnlichen Brenndruck von etwa 100 Millimeter Wassersäule reduziert wird. Bei billigeren Ausführungen sieht man indes von einem solchen Reduzierventil, das immerhin teuer ist, ab und versieht das Flaschenventil mit einem Drosselventil, das durch eine Mikrometerschraube sehr fein eingestellt werden kann; es läßt sich mit dieser Einrichtung ein zu hoher Druck vor dem Brenner ebenfalls mit Sicherheit vermeiden. Ein großes Feld steht dann der Beleuchtung mit gelöstem Äzethlen für Streckenbeleuchtung und für Arbeiten im Freien usw. offen, wo sie sich auch schon teilweise eingeführt hat. Auch die Feuerwehren führen immer mehr die „Sturmfaceln“, die mit gelöstem Äzethlen gespeist werden, ein. Eine große Rolle spielt das gelöste Äzethlen heute auch bei militärischen Signalapparaten, soweit kleinere Konstruktionen in Frage kommen. Es ist für diesen Zweck ein kleiner tragbarer Apparat von $\frac{3}{4}$ Liter Wassereinhalt in Gebrauch, der nur etwa $1\frac{1}{2}$ Kilogramm schwer ist. Die Signalf Flamme kann an einer kleinen Bündelflamme mittels Hebeldruckes entzündet werden, so daß man Signale von beliebiger Länge geben kann; es läßt sich also leicht ein Morsealphabet übertragen. Für größere Signalapparate benutzt man Thoriumlampen oder aber Scheinwerfer mit horizontalen Bogenlampen. Eine große Zukunft dürften die Beleuchtungsapparate für flüssiges Äzethlen auch in der Seebeleuchtung finden; hier herrscht heute noch das Preßgas, doch haben sich die Versuche mit gelöstem Äzethlen sehr gut bewährt. Das weiße, helle Licht vermag insbesondere den Nebel in einer Weise zu durchdringen, wie kein anderes Licht und gerade diese Eigenschaft spielt in der Seebeleuchtung eine große Rolle.

In der autogenen Schweißtechnik spielt naturgemäß das gelöste Äzethlen eine große Rolle; zunächst ist es einmal die Reinheit und absolute Gleichheit in der Zusammensetzung des gelösten Äzethlens, welche die Ausführung einer Schweißarbeit meist viel besser gelingen lassen, als mit Äzethlen aus einem Entwicklungsapparat. Ferner aber erleichtert die mühelose Transportfähigkeit einer Äzethlen-Diffusionsanlage die Anwendung der autogenen Schweiß- und Schneidmethode in vielen Fällen, ja macht sie manchmal überhaupt erst möglich. Dazu kommt schließlich noch, daß die Schweißarbeiten mit Äzethlendiffusion meist viel leichter auszuführen sind, daß mit seiner Hilfe meist auch ein nicht so geübter Schweißer gute Resultate erzielt. Eine Äzethlen-Diffusions-Anlage besteht lediglich aus der Sauerstoffflasche mit Reduzierventil, der Äzethlenflasche mit zugehörigem Reduzierventil, den Schläuchen und dem Schweißbrenner. Sie ist also sehr einfach und sehr leicht zu transportieren.

Aus diesem Grunde eignet sich das gelöste Äzethlen auch vorzüglich zu autogenen Schneidarbeiten im Freien. Wir kommen unter Beschreibung zahlreicher ausgeführter Arbeiten später einmal auf die autogene Metallbearbeitung zurück.

Aus dem Vorstehenden dürfte der Leser erkennen, daß das Diffusionsgas bestimmt ist, dem Äzethlen die Wege weiter ebnen zu helfen; in der autogenen Metallbearbeitung ist heute schon das Äzethlen unentbehrlich und es wird hier immer noch größere Bedeutung erlangen. Das gelöste Äzethlen kann wie Sauerstoff usw. in Leihflaschen bezogen werden, man hat also mit der Herstellung gar nichts zu tun; das Einzige, was die Zeit noch bringen soll, besteht in einer wesentlichen Verbilligung des Diffusionsgases. Auch hier wird die fortschreitende Technik noch ihr Bestes leisten. M.

Verschiedenes.

Brennholzversorgung im Kanton St. Gallen. Zu Folge eines Kreis Schreibens des schweizerischen Departements des Innern und auf Grund einer Vorlage des Volkswirtschaftsdepartementes, sowie einer konferenziellen Beratung des Forstpersonals erläßt der Regierungsrat einen Beschluß betreffend die Brennholzversorgung; das Volkswirtschaftsdepartement wird damit ermächtigt, eine kantonale Zentralstelle für Brennholzversorgung zu schaffen. Dieser Zentralstelle werden folgende Aufgaben zugewiesen:

- a) Erhebung des notwendigen Bedarfes an Brennholz durch die Gemeindeorgane.
- b) Erhebung des verfügbaren Brennholzes in jeder Gemeinde durch die Organe der Forstaufsicht.
- c) Vermittlung der Bedarfsdeckung zwischen den Gemeinden. Versorgung der Staatsbetriebe mit Brennholz.
- d) Falls die Nachfrage das Angebot übersteigt, steht ihr das Recht zu, waldbesitzende Gemeinden, Korporationen und Private zur Lieferung von bestimmten Holzkontingenten zu angemessenen Preisen zu verpflichten.

In jeder Gemeinde ist sodann seitens des Gemeinderates unverzüglich eine Anstalt zu bezeichnen, die als Organ der kantonalen Zentralstelle die notwendigen Erhebungen durchführt und auch die Holzvermittlung innerhalb der Gemeinde entsprechend den Weisungen des Volkswirtschaftsdepartementes, beziehungsweise der Zentralstelle, besorgt.

Komprimierte und abgedrehte, blanke

Profile

Vereinigte Drahtwerke A.-G. Biel

Blank und präzise gezogene

STAHLWELLEN

jeder Art in Eisen und Stahl.
Kaltgewalzte Eisen- und Stahlbänder bis 300 mm Breite.
Schlackenfreies Verpackungsbandeisen.
Grand Prix: Schweiz. Landesausstellung Bern 1914.