

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

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 34 (1918)

Heft: 33-34

Artikel: Die Wahl der Karbidkörnungen

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-581012>

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>

Verband Schweiz. Dachpappen-Fabrikanten E. G.

Verkaufs- und Beratungsstelle: ZÜRICH Peterhof :: Bahnhofstrasse 30

Telegramme: DACHPAPPVERBAND ZÜRICH - Telephon-Nummer 3536

4046

Lieferung von:

Asphaltdachpappen, Holzzement, Klebmassen, Filzkarton

Die Wahl der Karbidkörnungen.

Der Wahl der Karbidkörnung wird im allgemeinen von seiten des Apparatebesizers wenig Beachtung geschenkt. Man begnügt sich damit, sich vom Apparatebauer die Körnung vorschreiben zu lassen. Man hält sich alsdann so ziemlich regelmässig an die Vorschrift, weil eine Aenderung leicht Betriebschwierigkeiten verursacht. Namentlich Apparate mit automatischem Karbid einwurf sind in dieser Beziehung ziemlich empfindlich. Im Interesse eines sicheren Betriebes muß man sich an vorgeschriebene Körnung halten.

Wenig Beachtung schenken die Apparatebesizer im allgemeinen einer andern Eigenschaft der verschiedenen Karbidkörnungen. Wir meinen die Gasausbeute und den Gaspreis.

Allgemein besteht die Meinung, daß Karbid Karbid sei und daß in bezug auf die Körnungen kein Unterschied im Wert bestehe. Im Gegenteil; vielfach ist sogar die Ansicht vertreten, daß feinkörniges Karbid besser sei. Die Praktiker sprechen nämlich gelegentlich auch von „reinem Karbid“, womit sie feinkörniges Karbid bezeichnen. Sie sind also offenbar der Meinung, diese Ware sei reiner, das heisst besser als grobkörnige. Es lohnt sich schon der Mühe, diese Sache einmal klarzustellen. Ein Kilogramm Karbid normaler Qualität soll im allgemeinen rund 300 Liter Gasausbeute ergeben, gemessen bei 15° Celsius und 760 Millimeter äusserem Drucke. Diese Gasausbeute wird aber von den Fabriken gewöhnlich nur garantiert für grobkörnige Ware.

Das ist sehr wohl begründet. Beim Brechen des Karbids gehen die erdigen Bestandteile, das heisst die wertlosen, gewöhnlich in die feineren Körnungen. Zudem erleidet das feinkörnige Karbid stärkeren Verlust durch die Feuchtigkeit der Luft, einestheils weil die der Luft dargebotene Oberfläche verhältnismässig gross ist und andernteils, weil die Zeit, während welcher das Karbid der Luft ausgesetzt bleibt, verhältnismässig lange ist.

Die Karbidanalysen ergeben in der Tat folgendes: Beim Brechen des Karbids auf Körnung 25/50 fallen etwa 20% feinkörnige Ware, 1—3, 4—7, 8—15, 15—25 Millimeter, ab. Die Analyse ergab nun in einem speziellen Falle folgendes:

Gasausbeute bei Körnung	25/50	300 Liter.
"	15/25	286 "
"	5/15	273 "
"	4/7	259 "
"	Karbidstaub ca.	170 "

Es geht daraus tatsächlich hervor, daß die feineren Körnungen wertloser sind. Nimmt man noch dazu, daß für die feineren Körnungen gewöhnlich pro 100 kg zirka 2—4 Fr. mehr bezahlt werden als für die groben Körnungen, dann stellt sich der Preis des Acetylens bei einem Karbidpreis von 50 Fr. pro 100 kg und 2 Fr. Ueberpreis für feine Körnungen und vollkommenen Acetylenapparat folgendermassen:

Acetylen aus Grobkörnung:	Fr.	1.66 = 100 %
aus Körnung 15/25:	"	1.84 = 111 %
" " 5/15:	"	1.90 = 114 %
" " 4/7:	"	2.01 = 121 %

Im allgemeinen sollte Karbid nicht unnötig zer kleinert werden müssen. Daraus folgt immer ein gewisser Verlust an Gas. Es sollte an feineren Körnungen gerade das verwendet werden, was natürlicherweise beim Brechen in Grobstück abfällt.

Je größer die Anlagen zur Erzeugung von Acetylen sind, um so gröbere Körnung könnte man verwenden. Es ist sogar denkbar, daß man mit der Zeit zur Erzeugung von Acetylen im grossen auf noch gröbere Körnungen als die jetzt gebräuchlichen kommt. Es wäre möglich, Karbid in Körnung von 50 bis 200 Millimeter zu verwenden, bei entsprechender Bauart der Apparate. Sicherheit und Wirtschaftlichkeit könnten nur zunehmen.

(Acetylus in den Mitt. des Schweiz. Acet. Ver.)

Verfahren zum elektrischen Schweißen von Messing, Aluminium und Stoffen gleicher Wärmeleitungsfähigkeit.

Es ist seit langem bekannt, Bleche aus Eisen, Stahl und anderen Eisenlegierungen mit Hilfe des elektrischen Widerstandschweißverfahrens zu schweißen und dadurch Blechwaren aller Art aus diesen Materialien herzustellen. Diese Blechwaren zeichnen sich vor anderen genieteten oder gefalteten oder mit besonderen Flußmitteln und Lötl mitteln hergestellten Blechwaren dadurch aus, daß sie eine größere Festigkeit und verhältnismässig glatte Oberfläche besitzen. Auch ist die Herstellungsweise verhältnismässig einfach und verursacht dementsprechend nur geringe Kosten.

Bei diesem Verfahren wird die Schweißung in der Weise zustande gebracht, daß die zu verbindenden Teile aus dünnem Walzblech mehr oder weniger mit ihren Rändern übereinandergelegt und dann diese überlappen