

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Schweizerische Bauzeitung**

Band (Jahr): **125/126 (1945)**

Heft 16

PDF erstellt am: **19.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG

WOCHENSCHRIFT FÜR ARCHITEKTUR / INGENIEURWESEN / MASCHINENTECHNIK  
REVUE POLYTECHNIQUE SUISSE

ORGAN DES SCHWEIZERISCHEN INGENIEUR- UND ARCHITEKTEN-VEREINS  
UND DER GESELLSCHAFT EHEMAL. STUDIERENDER DER EIDG. TECHN. HOCHSCHULE  
GEGRÜNDET 1883 VON ING. A. WALDNER / HERAUSGEGEBEN VON ING. W. JEGHER

G.E.P.-u. S.I.A.-Mitgl., b. Verlag: Schweiz 40 Fr.,  
Ausland 48 Fr. jährl.; Nicht-Mitglieder: Schweiz  
48 Fr.; Ausland 60 Fr., postamtlich abonniert  
48 Fr. zuzüglich Gebühren. / Einzel-Nr. Fr. 1.20

VERLAG C. & W. JEGHER, ZÜRICH  
Dianastrasse 5 / Postdeck VIII 6110  
Telephon: 23 45 07 ■ In Kommission  
bei Rascher & Cie., Zürich u. Leipzig

Anzeigen durch MOSSE-ANNONCEN AG.,  
Zürich, Limmatquai 94 - Basel, Marktplatz 18  
Anzeigenpreis: Ganze Seite 240 Fr., Seitenteile  
nach Tarif - Teuerungszuschlag zur Zeit 15 %

SCHIEBEBÖDEN · ISOLIERPLATTEN · DACHVERSCHALUNGEN · HALLEN- UND INDUSTRIEBAUTEN · BARACKENBAU

# Dwrisol

A.-G. FÜR LEICHTBAUSTOFFE - DIETIKON - TEL. 91 86 66

**BERCHTOLD & CO.**  
**THALWIL** TEL. (051) 92 05 01

**HEIZUNG**  
WARMWASSER / LUFTUNG

**INDUSTRIE-  
HEIZUNG**  
HEISSWASSER  
STATT DAMPF

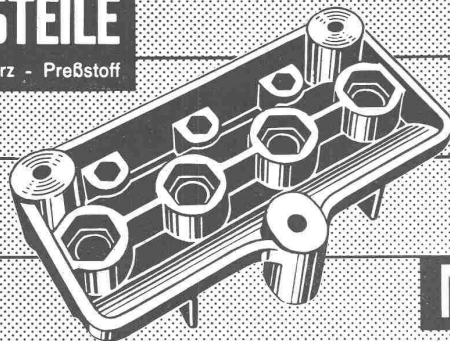
## A.-G. für Grundwasserbauten, Bern

**Kernbohrungen in unzusammenhängenden Bodenschichten**

(Patent Nr. 18 11 91)

### RESOFORM-PRESSTEILE

aus Kunstharz - Preßstoff



#### Konstruktionsteile

für Apparatebau und Elektro-  
technik in einwandfreier Aus-  
führung nach Ihren Zeich-  
nungen



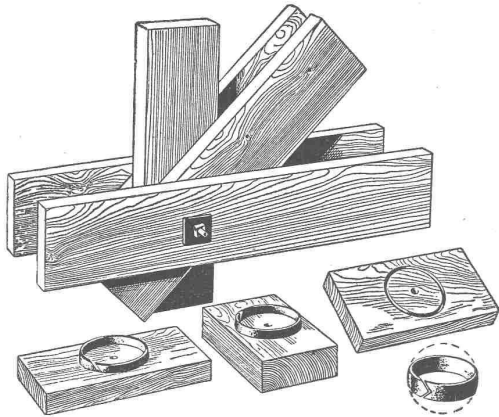
**MICA FIL AG.** ZÜRICH-ALTSTETTEN  
TEL. 25 52 00

**R. RIGLING & CO.**

Spezial-Holzbau

**ZÜRICH-OERLIKON**

Telephon 45 82 25



RINGDÜBEL  $\oplus$  PATENT  
Knotenpunktverbindung für hölzerne Tragwerke

Ausführung von Spezial-Normalkonstruktionen für freitragende Holzbauten

Hallen  
Fabrikbauten  
Treppenbau

OFFRES D'EXPLOITATION DE BREVETS D'INVENTION  
**IMER, DÉRIAZ & C<sup>IE</sup>**  
CONSEILS EN PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
— MAISON FONDÉE EN 1877 — GENEVE

Die Inhaber folgender schweizerischer Patente wünschen zwecks Ausübung dieser Patente mit schweizerischen Gewerbsleuten in Verbindung zu treten.

- 211.592** Appareil à fluide sous pression permettant de commander d'une façon indépendante plusieurs mécanismes de freinage d'un aéronef.
- 159.141** Einrichtung zur Elektrolyse unter Druck.
- 213.298** Machine pour former et rectifier les surfaces actives d'une meule utilisée pour le meulage à la forme.
- 215.186** Procédé pour le façonnage au moyen d'un galet d'écrasement de la surface active d'une meule destinée au meulage de filets inférieurs et dispositif pour la mise en œuvre de ce procédé.
- 215.187** Procédé pour le meulage d'une série de pièces à travailler suivant une opération unique et machine pour la mise en œuvre de ce procédé.
- 203.446** Zylinderschnellpresse für Bogendruck.
- 193.748** Verfahren und Einrichtung zur Umwandlung von Energie.
- 201.765** Procédé de préparation de la parabenzylaminobenzènesulfamide.
- 192.405** Verfahren und Vorrichtung zur kontinuierlichen Herstellung elastischer Fäden aus Gummitextil o. dgl.
- 224.034** Wärmeaustauscher an Dampfkesseln.
- 215.900** Kohlenstaubfeuerung.

Auskunft erteilen die Herren Patentanwälte **IMER, DÉRIAZ & C<sup>IE</sup>**,  
14, Rue du Mont-Blanc, Genf.

# Contraphon

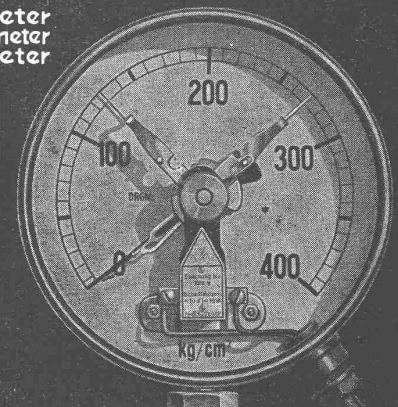
## Isoliermatte

gegen  
**KÄLTE  
HITZE  
LÄRM**

**FRITZ LANDOLT**  
NÄFELS Aktien-Gesellschaft

## Starkstrom- Kontakt-Instrumente

Manometer  
Thermometer  
Tachometer



### Zur Fernmeldung und Fernsteuerung.

Für Kraftmaschinen, Kesselanlagen, Pumpen, Kompressoren, Werkzeugmaschinen, hydraul. Pressen, Koch- u. Heizanlagen, Industrieöfen, Vulkanisierapparate, Öltransformatoren usw.

Sonderbauarten: Druck- und spritzwassergeschützt.  
Schlagwetter- und explosionsgeschützt.



**Manometer A.G.**  
Zürich-Oerlikon, Andreasstrasse 9

# GLASFASERN A.-G.

LAUSANNE

ZÜRICH

zeigt ihre Produkte in Anwendung für

**Bau- und Industrie-Isolierungen gegen Kälte, Wärme und Schall und das neue Isoliermaterial für die Elektro-Industrie**

## Halle VIII, Stand 2262

Bau-Isolierung gegen Kälte und Wärme in Aussenwänden, Dächern, Decken, Flach- und Sheddach, mit Modellen dargestellt.

Luft- und Trittschall-Isolation — Schallabsorption und Luftschallkonditionierung.

Industrie-Isolierung, Warmwasser, Dampf, Hochdruckdampfleitungen, Boiler, Apparate, Elektrokessel, Kesselwagen usw.

## Halle V, Stand 1308

Glastextilien „**VETROTEX**“ für Anwendungen in der Elektro-Industrie. Vorzügliche elektrische Eigenschaften, hohe Temperaturbeständigkeit — das sichere Isoliermaterial.

Gefärbte und bedruckte Glasstoffe für Dekorationszwecke.

Zur Förderung des schweizerischen Exportes während der Nachkriegszeit erscheint auf Jahresende 1945:

## Schweizer Exportkatalog

**Bauen  
Wohnen  
Technik**

Herausgeber: **Schweizerischer Gewerbeverband** (Abteilung Aussenhandel) unter Mitwirkung von

**BSA Bund Schweizer Architekten** und **SWB Schweizer Werkbund**

Erscheint in drei Bänden: „Bauen“, „Wohnen“, „Technik“ in je vier Sprachen: Deutsch, Französisch, Italienisch, Englisch

Auskunft über Insertionen, Bedingungen erteilt die **Annoncenverwaltung Zubler-Annoncen Basel**, Freiestrasse 107, Tel. (061) 3 95 95 oder während der Mustermesse 1945: **Baumesse Halle VIII, Stand 2250** Tel. (061) 2 72 60

Geschäftsstelle: **Schweizerischer Gewerbeverband** (Abteilung Aussenhandel), Zürich, Auf der Mauer 11

Der **Schweizer Exportkatalog** wird im Ausland an alle massgebenden, insbesondere am Wiederaufbau beteiligten Stellen versandt.

In - 2285



**LANDIS & GYR**

Fabrikationsprogramm:

Wechsel- und Gleichstromzähler  
Mittelwertschreiber und -drucker  
Fernmeß- und Fernsteueranlagen  
Tarifschaltuhren und Zeitschalter  
Schallapparate und Relais  
Zentraluhrenanlagen „Inducta“  
Wärmetechnische Apparate  
Diagrammpapiere, Stückzähler

**LANDIS & GYR AG. ZUG**  
Halle V Stand 1252 Tel. 219 63

**Maschinenfabrik Oerlikon**

Die vermehrte Anwendung des Einzelantriebes mit seiner Aufteilung der motorischen Leistung ruft auch kleinen preiswerten Motorschutzschaltern für relativ geringe Leistungen. Der mit S-10 bezeichnete dreipolige Motorschutzschalter (Abb. 1) ist für einen Nennstrom von 10 A bei Spannungen bis zu 500 V gebaut. Er kann daher für Drehstromleistungen bis zu 8,6 kVA oder für Drehstrommotoren mit Leistungen bis zu 6 kW bzw. 8 PS verwendet werden.

Der Motorschutzschalter ist mit direkt beheizten thermischen Ueberstromauslösern in allen drei Phasen versehen, die auf den Nennstrom eingestellt werden. Die Auslösecharakteristik ist in Abb. 2 wiedergegeben. Dank einer Wärmekompensation bleibt die Auslösezeit praktisch unabhängig von der Umgebungstemperatur des Schalters. Diesem Umstand kommt eine grössere Bedeutung zu, wenn am Aufstellungsort des Schalters andere Temperaturen als in der Umgebung des Motors auftreten.

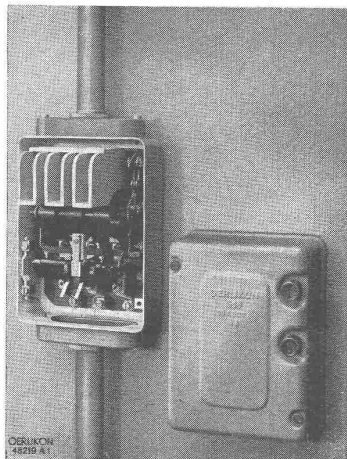


Abb. 1. Motorschutzschalter, Typ S-10, 10 A, 500 V

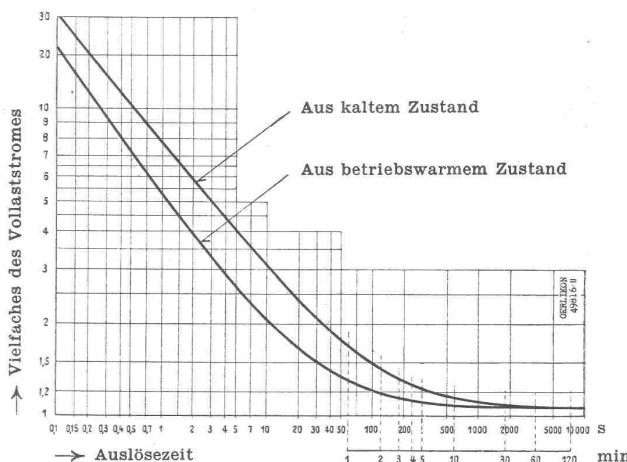


Abb. 2. Auslösecharakteristik der thermischen Auslöser

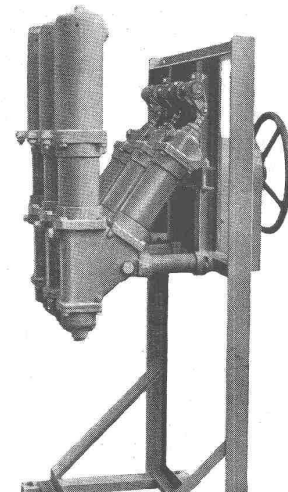


Abb. 3. Ölarmer Schnellschalter, Typ V-4, 600 A, 10 bis 12 kV

Die Kontaktvorrichtung, der Auslöse- und Schaltmechanismus, sowie die thermischen Auslöser, also der ganze aktive Teil ist auf einer kräftigen Isolierplatte befestigt und in ein Stahlblechgehäuse eingebaut. Nach Lösen von zwei Schrauben kann die Grundplatte mit dem aktiven Teil leicht aus dem Gehäuse herausgehoben werden.

Die Bimetall-Auslöser sind in einem Block vereinigt und betätigen eine gemeinsame Kraftspeicherauslösung. Die Einstellung erfolgt in einfacher Weise an einer mit Skala versehenen Reguliereinrichtung für alle drei Phasen gleichzeitig. Der ganze Relaisblock kann nach dem Lösen von drei Rundkopfmuttern in einfachster Weise von der Grundplatte abgezogen werden. Ein Austausch gegen Relaisblöcke anderer Nennstromstärken ist damit in kürzester Zeit möglich.

Die Schalterkontakte sind wie bei den anderen Oerlikon-Motorschaltern als Wälzkontakte ausgebildet, und zwar weisen auch bei diesem Schalter die festen und beweglichen Kontakte mehrere Kontaktflächen auf. Bei abgenutzten Berührungsf lächen können die Kontakte losgeschraubt bzw. herausgezogen und gewendet werden. Damit ist eine mehrmalige Benützung möglich. Die Schalterkontakte sind durch ein gemeinsames, in drei Funkenkammern unterteiltes Isolierstück aus keramischem Material abgedeckt. Für Rückmeldungen, Verriegelungsschaltungen usw. können bis maximal drei Hilfskontakte für 2 A, 500 V mit Schliess- oder Oeffnungskontakten ein-

isolator mit aufgebautem Oelabscheider und einem schräg liegenden, die Antriebstange umschliessenden Stützisolator, sowie einem horizontalen Stützer. Damit entsteht ein V-förmiges Gebilde von hoher mechanischer Fertigkeit, dem der ölarmer Schalter auch seine Typenbezeichnung verdankt. Der freistehende, senkrechte Schaltkammerisolator enthält in seinem oberen Teil die Löschkammer mit der Kontaktvorrichtung. Wie bei den ölarmeren Schaltern für hohe Spannungen ist auch hier der feste Kontakt im oberen Teil der Schaltkammer eingebaut. Der bewegliche Kontakt, als Schaltrohr mit Abbrennring ausgebildet, bewegt sich in vertikaler Richtung. Der Schalter beruht damit auf dem Gegenstromprinzip: die durch den Abschaltlichtbogen aus dem Oel erzeugten Dämpfe strömen durch den hohl ausgebildeten festen Kontakt entgegen der Bewegungsrichtung des Schaltrohrs ab. Der in der Löschkammer ausgezogene Lichtbogen wird damit in seiner ganzen Länge durch einen kräftigen Gasstrom beblasen, während sich der bewegliche Kontakt nach unten in kühles Oel hinein bewegt.

Der feste Kontakt ist als Kontakttulpe ausgebildet und für eine Nennstromstärke von 600 A vorgesehen. Die Finger der Tulpe werden, jeder für sich, durch kräftige Federn mit Vorspannung gegen den beweglichen Kontakt gepresst. Ein der Kontakttulpe vorgelagerter Ring schützt die Finger gegen Abbrand. Die Stromzuführung zum beweglichen Kontakt erfolgt durch Rollenkontakte, die geringen Reibungswiderstand ergeben und auch bei den höchsten Strömen abhebungs frei arbeiten. Die Betätigung des beweglichen Kontaktes erfolgt von der sich im schräg liegenden Stützisolator befindlichen Isolierstange aus. Diese selbst ist, wie Abb. 3 erkennen lässt, über eine Lasche mit der auf dem Profileisenrahmen gelagerten, für alle drei Schalterpole gemeinsamen Welle verbunden. Zwei an dieser Welle angreifende Federn erteilen dem beweglichen Kontakt die erforderliche hohe Ausschaltgeschwindigkeit. Das Kopfstück des schrägen Stützisolators besitzt die Oeleinfüllöffnung und ein Oelstandsglas. Der ölarmer Schalter kann von Hand betätigt oder mit den üblichen Antrieben für Leistungsschalter ausgerüstet werden. Die Auslöseeinrichtungen sind die gleichen wie für andere Schalter.

Aus dem ölarmeren Schalter kann mit geringem Aufwand ein Umschalter gebaut werden, indem unterhalb der Schaltkammer eine zweite gleichartige Kammer mit einer zweiten festen Kontakttulpe angeordnet wird. Das Schaltrohr erhält natürlich ebenfalls eine Verlängerung nach unten. Bei der vertikalen Bewegung des Schaltrohrs wird zwangsläufig der eine Kontakt geschlossen und der andere geöffnet.

Derartige Umschalter ergeben z. B. in Induktionsregleranlagen bedeutende Vorteile, muss doch beim Ausschalten des (Fortsetzung siehe Anzeigenseite 5.)

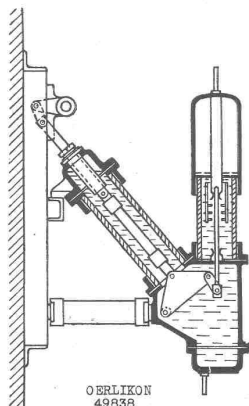


Abb. 4. Schnitt durch einen Pol des ölarmeren Schnellschalters, Typ V

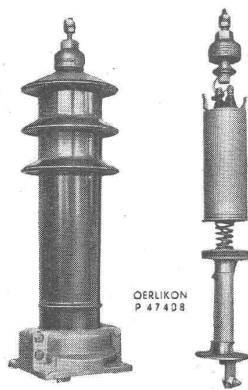


Abb. 5. Kondensator-Ueberspannungsableiter