

Objekttyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Zivilschutz = Protection civile = Protezione civile**

Band (Jahr): **12 (1965)**

Heft 6

PDF erstellt am: **12.07.2024**

### **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.

## Aktuelle Waffen und Waffenträger

BC-Kampfmittel können mit konventionellen Waffen und Waffenträgern zum Einsatz gelangen. Beim Einsatz von Flugzeugen aus kann der Angriff mit Bomben und Raketen oder durch direktes Absprühen aus Behältern in geringer Höhe erfolgen. Die direkt auf das Ziel gerichtete Verbreitung dieser Kampfmittel kann auch durch Roboter (unbemannte Flugkörper), Raketen, Motor- und andere Fahrzeuge erfolgen. In der Veröffentlichung des Forschungsinstitutes der schwedischen Armee, der wir alle diese Angaben mit Bewilligung entnehmen, wird davon gesprochen, dass die Verteilung von BC-Kampfmitteln auch durch Artilleriegeschosse, Minenwerfer und Landminen erfolgen kann. B-Kampfmittel können mit sehr einfachen Mitteln auch manuell verbreitet werden.

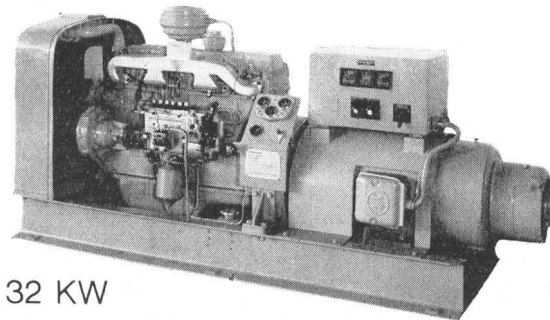
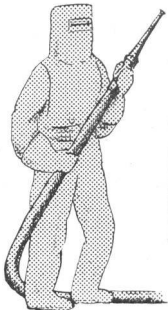
Um die wirkungsvollste Eindeckung des Zielgebietes zu erreichen, werden bei der Konstruktion der Munition verschiedene Prinzipien angewendet. Möglich ist zum Beispiel die Konstruktion grosser Roboter, die über dem Zielgebiet auf einer Höhe von etwa 1000 m eine grosse Zahl kleinerer Roboter (Bomben, Behälter mit Flüssigkeit usw.) verteilen, die dann auf oder in der Nähe des Erdbodens detonieren. Diese Methode trägt dazu bei, die Ökonomie des Kampfes zu erhöhen und eine lokale Überdosierung zu vermeiden.

Besteht in einem Angriff die Absicht, BC-Kampfmittel über grosse Gebiete zu verbreiten, ist ihre

Ausbreitung in Aerosolform wichtig. Diese Technik beruht darauf, dass sich ein Aerosol mit seinen kleinen Partikeln in der Luft wie Gas verhält. Die Partikel halten sich während längerer Zeit schwebend in der Luft und können vom Winde über weite Distanzen verfrachtet werden. (Siehe auch Abbildung in Folge 31, im «Zivilschutz» vom 1. November 1965). Diese Partikel haben das gleiche Durchdringungsvermögen wie Gas, wenn es zum Beispiel darum geht, lockere Gewebe, poröses Baumaterial und Risse in Mauern zu durchdringen.

Es ist auch möglich, Generatoren verschiedenster Art für die Herstellung und Verbreitung von BC-Kampfmitteln in Aerosolform auf Schiffen, in Flugzeugen oder auf Motorfahrzeugen zu installieren. Solche Generatoren können heute für den Sabotageinsatz in kleinsten Dimensionen hergestellt werden — zum Beispiel auch mit Selbstauslösung —, die als Feuerzeuge, Füllfederhalter usw. getarnt sind. Diese Mikrogeneratoren kommen vor allem für die Verbreitung von B-Kampfstoffen zur Anwendung, wo mit kleinsten Mengen am richtigen Ort grösste Schäden verursacht werden können.

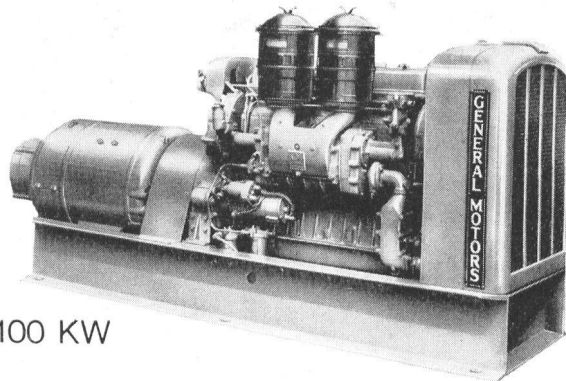
(In der nächsten Folge, im «Zivilschutz» 1/1966, werden wir die Einwirkung von Wetter und Gelände behandeln und dazu einige ergänzende Abbildungen bringen. — Redaktion.)



32 KW

# DIESEL Notstromanlagen

in jeder Ausführung  
für den Zivilschutz



100 KW

**GENERAL MOTORS SUISSE S.A. BIEL**

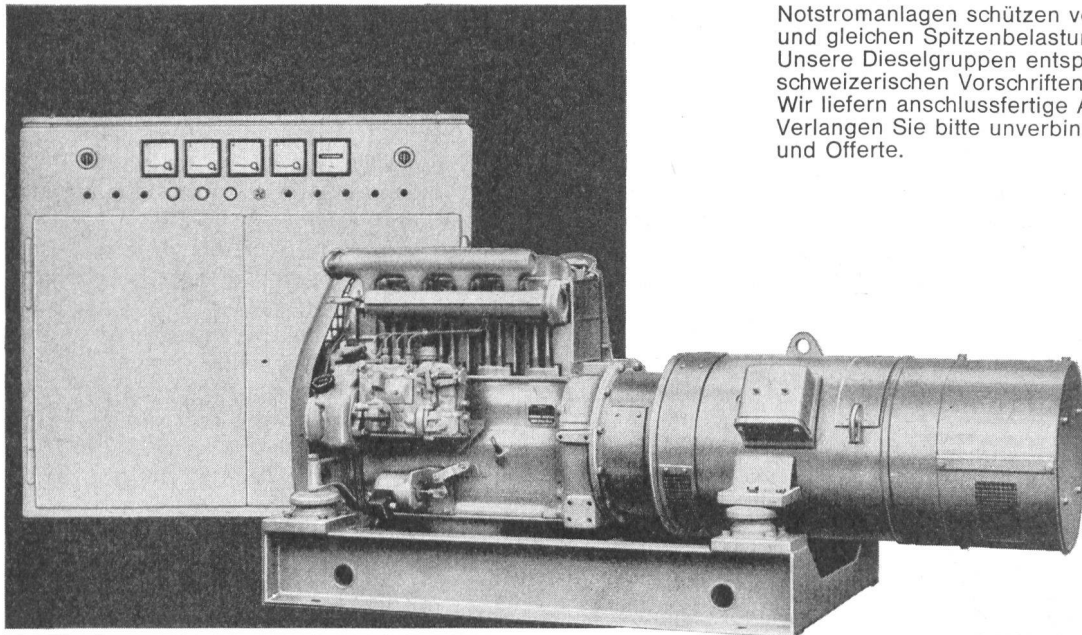
Diesel-Abteilung

Telefon 032 26161

## Notstromanlagen

kurzfristig lieferbar

Notstromanlagen schützen vor Stromausfall und gleichen Spitzenbelastungen aus. Unsere Dieselgruppen entsprechen den schweizerischen Vorschriften für Zivilschutz. Wir liefern anschlussfertige Ausführungen. Verlangen Sie bitte unverbindliche Beratung und Offerte.



24 KVA, 3x380 V, 50 Hz, mit Dieselmotor  
Leistungsbereich: ab 600 W, nach oben unbeschränkt

Siemens  
Elektrizitätserzeugnisse AG  
8021 Zürich, Telefon 051/25 36 00  
1002 Lausanne, Téléphone 021/22 06 75

## Schnellkupplungsrohre für Zivilschutz



aus blankgeglühtem Kaltbandstahl mit einer Festigkeit von etwa 40-50 kg/mm<sup>2</sup>. Rohrlängen 6 m, in feuerverzinkter Ausführung, gemäss den eidg. Vorschriften der Abteilung für Luftschutz.

Die Schnellkupplung passt zu den wichtigsten in der Schweiz verwendeten Systemen.



Ihr Spezialist für Schnellkupplungsrohre und Armaturen

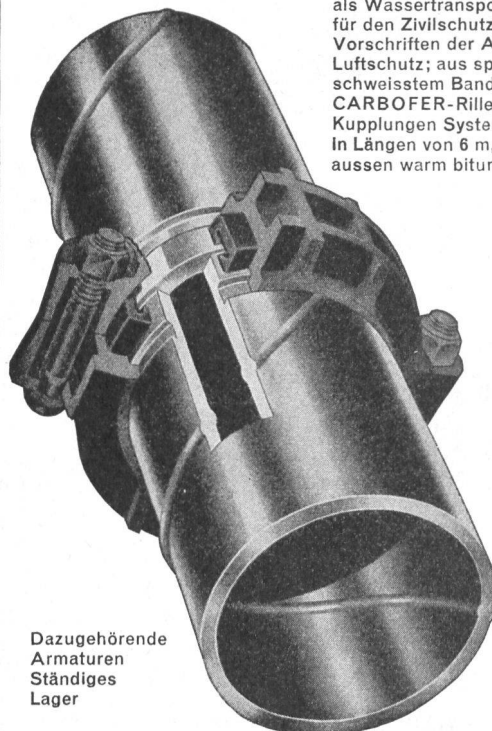
**LANDTECHNIK AG**

**FRIBOURG**

Bd de Pérolles 2  
Telefon 037 2 95 15 / 17

## PIPELINES 8" NW 200

als Wassertransportrohre für den Zivilschutz, gemäss Vorschriften der Abteilung für Luftschutz; aus spiralnahtgeschweisstem Bandstahl, mit CARBOFER-Rillenmuffen und Kupplungen System Victaulic, in Längen von 6 m, innen und aussen warm bituminiert.



Dazugehörige  
Armaturen  
Ständiges  
Lager

**CARBOFER S.A. VEYTAUX-MONTREUX**

Telefon 021 62 42 12, Telex 24374  
Succursale à Sion: Téléphone 027 2 15 58

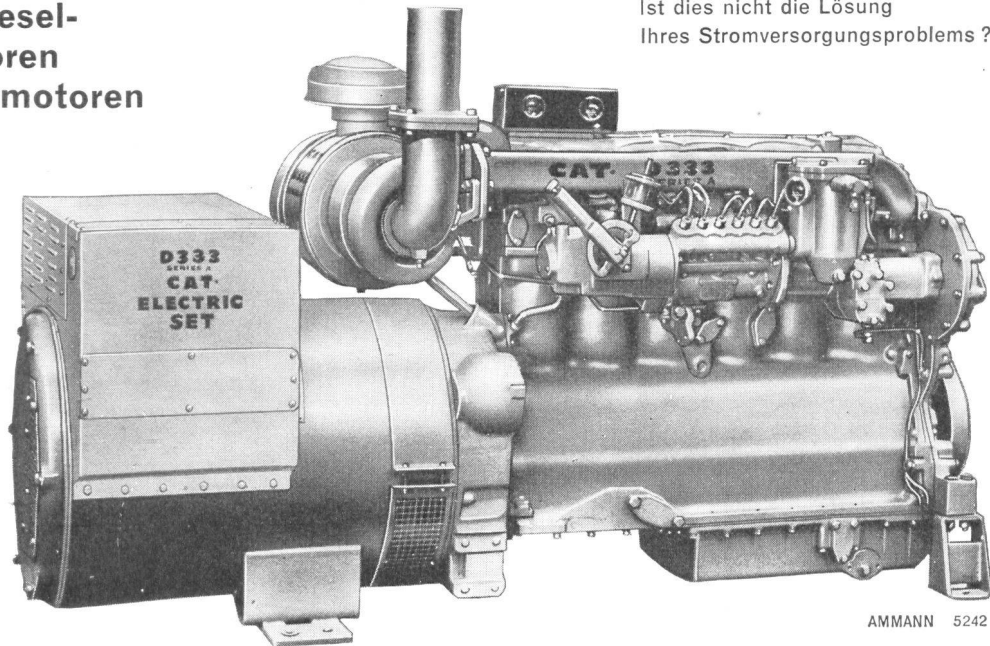
# CATERPILLAR

Generatorengruppen  
25-500 kW

Industrie-, Diesel-  
und Gasmotoren  
Schiffsdieselmotoren

Ist dies nicht die Lösung  
Ihres Stromversorgungsproblems ?

CAT und  
CATERPILLAR  
sind eingetragene  
Schutzmarken der  
CATERPILLAR  
Tractor Co.



AMMANN 5242

Bitte  
verlangen Sie  
unverbindlich  
eine Offerte

## ULRICH AMMANN

**Baumaschinen AG**  
4900 Langenthal  
Telefon 063 22702 und 25122

Montag Dienstag Mittwoch Donnerstag Freitag Samstag

**Raumentfeuchtung  
mit  
Elektroentfeuchter**

**KRÜGER**

**Geeignet für Luftschutzräume, Magazine, Kavernen, Sanitätshilfsstellen**

Wartungsfrei, geringer Stromverbrauch bei maximaler Leistung.  
Verlangen Sie Offerte oder Vertreterbesuch. Wir stellen Ihnen unverbindlich Probeapparate zur Verfügung.

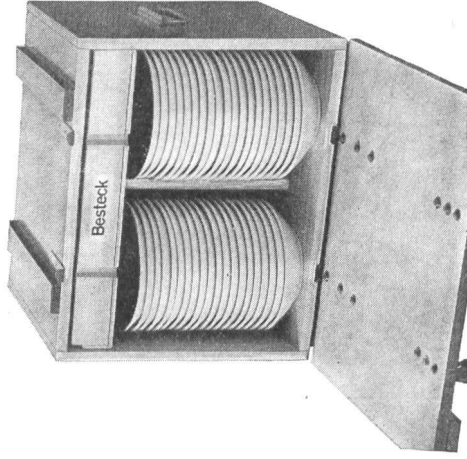
## Krüger + Co., 9113 Degersheim SG

Telefon 071 541544

Vertretung und Depot Zürich Telefon 051 947195

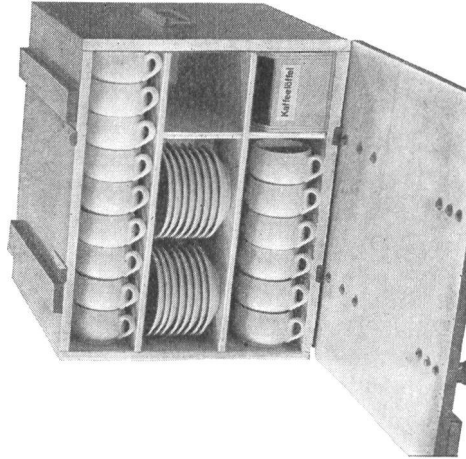
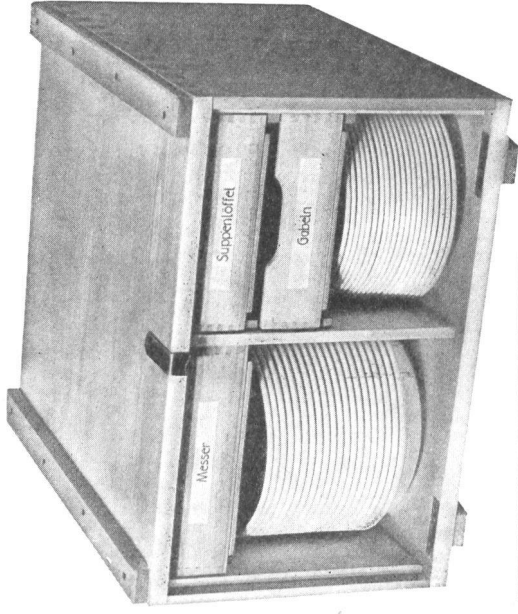


# Langenthaler Porzellan oder Ornamin-Geschirr für die Obdachlosenhilfe



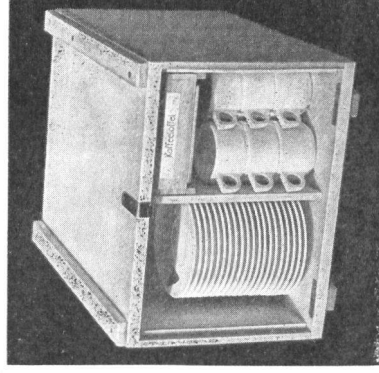
Bereitschaftskiste A  
enthaltend:

- 40 Teller
- 40 Löffel
- 40 Gabeln
- 40 Messer



Bereitschaftskiste B  
enthaltend:

- 40 grosse Tassen  
mit Untertassen
- 40 Kaffeelöffel



W. Helmimann, vormals

**GENOSSENSCHAFT FÜR  
ZIVILSCHUTZBEDARF**

Hauswehrr Brett

Anerkannte Organisation für alle  
Materialfragen

Organisator der grossen  
Wanderausstellungen für Zivilschutz  
1956/59

Eptingen, Telefon 062 653 77 ☎ 656 67

