

Zeitschrift: Schweizer Soldat : Monatszeitschrift für Armee und Kader mit FHD-Zeitung

Herausgeber: Verlagsgenossenschaft Schweizer Soldat

Band: 29 (1953-1954)

Heft: 2

Artikel: Kleinkrieg [Fortsetzung]

Autor: Dach, H.v.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-703974>

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: 30.12.2025

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

Schweizerische Flugzeug-Raketen

Es ist heute leider eine unumstößliche Tatsache, daß sich die Weltgroßmächte in einem ständigen, fieberhaften Rüstungswettkampf befinden. Dies veranlaßt daher auch die Kleinstaaten, die es mit der Verteidigung ihrer Grenzen und ihres Luftraumes ernst nehmen, zur Pflicht, starke schlagkräftige Defensiv-Waffen zu unterhalten. Dies betrifft insbesondere die Bereitstellung einer modernen, gut ausgebauten Flugwaffe.

Heutzutage erblickt man in dem mit Raketen bewaffneten Strahltrieb- bzw. Düsenflugzeug das erfolgversprechende Verteidigungsinstrument.

Bis in die erste Hälfte des Zweiten Weltkrieges setzte sich die Bewaffnung der Kriegsflugzeuge hauptsächlich aus Maschinengewehren, kleinkalibrigen Bordkanonen und Bomben zusammen.

Die Luftwaffentechnik suchte in der Folge eifrig nach wirkungsvoller Waffen gegen Luft- und Erdziele und bald tauchte — d.h. gegen Ende 1941 herum — fast gleichzeitig bei allen Kriegsführenden die Rakete als neues Kampfmittel auf, die dann das Kriegsschehen durch ihre Anwendung weitgehend beeinflußte.

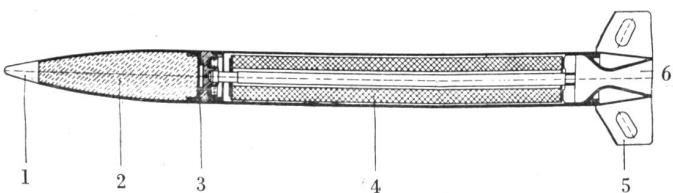
Als ausgesprochene Abwehr- und Kampfwaffe wird sie vom Flugzeug aus einerseits auf Erdziele, wie Panzer, Lastwagen-Kolonnen usw., und andererseits gegen Flugzeuge und Flugverbände selbst zum Einsatz gebracht.

Auf dem Gebiete der Raketen-Waffentechnik nimmt bei uns in der Schweiz die Werkzeugmaschinenfabrik Bührle & Co. in Zürich-Oerlikon eine dominierende Stellung ein, wobei dieses Unternehmen mit seinen 5- und 8-cm-Pulverraketen ein beachtliches Verteidigungs- und Kampfgerät schuf, das nicht nur bei uns, sondern auch bei den maßgebenden Stellen im Ausland berechtigtes Interesse findet. Vor allem ist die Treffgenauigkeit dieser modernen OERLIKON-Pulverraketen eine überaus beachtenswerte.



Wirkung eines 8-cm-Raketenbeschusses

auf ein am Boden abgestelltes Messerschmitt-Me-109-Jagdflugzeug. Die Aufnahme zeigt den abgetrennten hinteren Teil dieses zu Schießzwecken verwendeten Ganzmetallflugzeuges ältern Baudatums. Nach den heutigen Anforderungen soll im Erdkampfeinsatz von Flugzeugen aus z.B. ein Panzer auf Distanzen von 500 bis 1000 Meter sicher getroffen werden. Die Streuung des Raketenbeschusses muß daher kleiner sein als 10 Promille.



Schnitt durch eine moderne Pulverrakete

- 1 = Zünder
- 2 = Sprengladung
- 1-3 = Gefechtskopf
- 4 = Pulverkörper der Treibladung (Triebwerk)
- 5 = Leitwerk
- 6 = Düse

Vielfach herrscht in Laienkreisen noch die Ansicht vor, daß Raketenbeschüsse eine allzu große Streuung aufweisen würden. Diese Auffassung resultiert daher, weil die wenigsten Leute von einem Raketen-Abschuß eine richtige Vorstellung besitzen.

Bei Angriffs-Entfernungen von 500 bis 1000 Meter weist z.B. die Oerlikon-Rakete eine Streuung von nur 10 Promille auf, d.h. die Hälfte aller Schüsse liegt in einem Kreis vom Durchmesser 10 Promille der Schußdistanz; bei 1000 Metern also 10 Meter. Zudem kommt beim Raketen-Schießen aus Flugzeugen begreiflicherweise noch die Geschwindigkeit des eigenen Flugzeugs (d.h. des schießenden Flugzeugs) hinzu (200 bis 250 Sekundenmeter), die die Streuung um ein Wesentliches vermindert.

Gegenwärtig befindet sich die Anwendung der Flugzeug-Rakete als Luftkampfwaffe in einem Zustand fortduernder Entwicklung. So wird heute vor allem an der Verbesserung der Raketenwaffen für den Einsatz gegen Luftziele (darunter auch ferngesteuerte Raketen) fieberhaft gearbeitet.

Heinrich Horber

Kleinkrieg

(Fortsetzung.)

Eisenbahnanlagen

1. Geleisezerstörung.

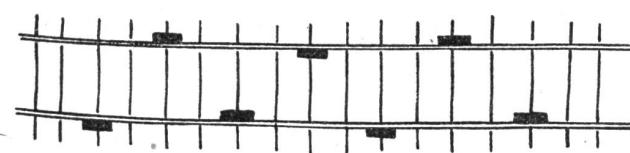
Geleise mit Eisenschwellen: lege eine Ladung von je 600 g unter die Mitte von 10 aufeinanderfolgenden Schwellen. Dadurch erzielst du eine Spurverengung. Unter verschiedene Kreuzungspunkte von Schienen und Schwellen bringst du Ladungen von 1 kg an.

Geleise mit Holzschrägen: bringe an den Kreuzungspunkten von Schienen und Schwellen abwechselnd Ladungen von 1 kg an. Für eine einfache Schienensprengung genügt 1 kg Sprengstoff. Wenn möglich verdämme die Ladung durch einen oder zwei Sandsäcke.

Falls du über keine eigentliche Sprengmunition (Sprengpatronen od. Büchsen) verfügst, kannst du dich mit HG 43 oder Sprengröhren behelfen. Eine HG 43 mit Drahtbund satt an einer Eisenbahnschiene befestigt, durchschlägt diese glatt. Sprengröhren befestigst du so, daß gleichzeitig zwei Schienenstöße zerstört werden.



Holzschrägen



Eisenschwellen

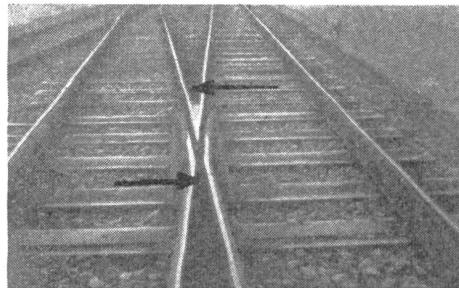
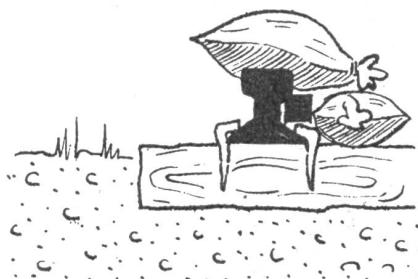
Sprengladung zu je 1 kg

Sprengladung zu je 600 gr
Sp

SPRENGLADUNG AN EISENBAHNSCHIENE

Verdämmt

1 kg Sprengstoff



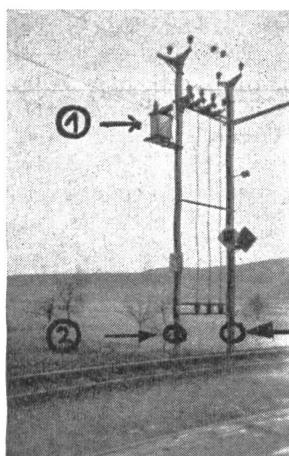
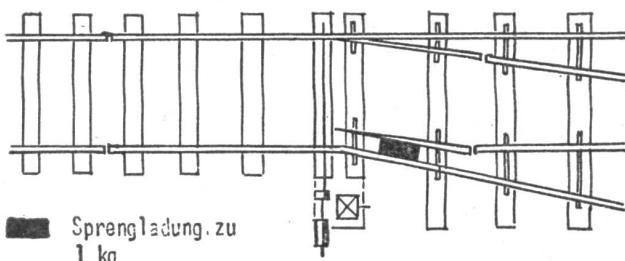
Zerstörung von Herzstücken. 1 kg Sprengstoff an den mit Pfeilen bezeichneten Stellen.

2. Weitere Zerstörungen.

Zerschneide die Drähte zu Weichen und Signale.

Weichen, Herzstücke, Kreuzstücke, Drehscheiben, Signale, Leistungsmaste und Stellwerkseinrichtungen zerstörst du durch kleinere Ladungen (1 kg) oder einzelne Ladungen.

Zerstörung von Weichen



**Zerstörung des Haupteilungsma-
stes (meist vis-à-vis Stationsgeb.)**
Wenn du wenig Zeit hast: schieße
in den Öl-Isolator (1);
wenn du mehr Zeit hast: spreng
den Mast an den mit (2) bezeich-
neten Stellen.

— = Eisenbahngleise

■ = Weiche

○ = Sprengstelle

1 Stationsgebäude mit Stellwerk

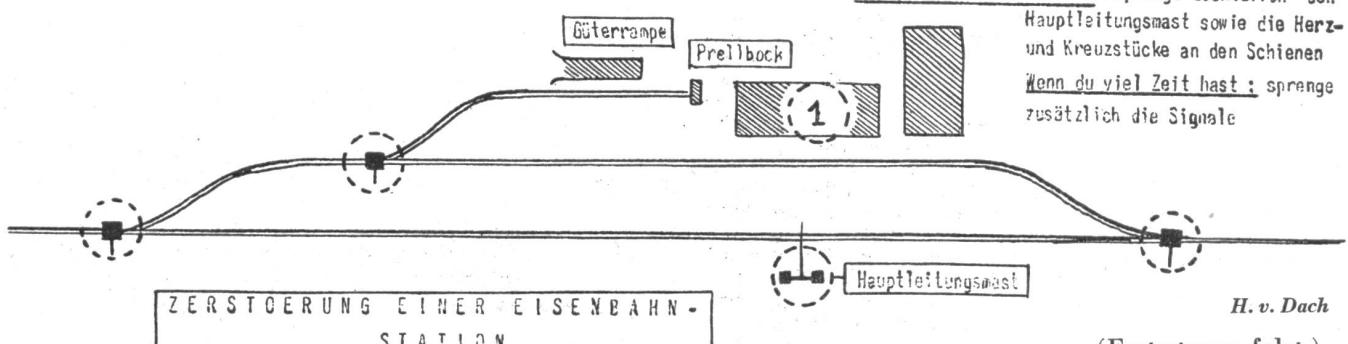
Wenn du wenig Zeit hast :

- spreng die Weichen mit Ladungen zu 1 kg
- spreng das Stellwerk mit 1 - 2 Sprangröhren oder mehreren Ladungen an 1 kg

Wenn du mehr Zeit hast : spreng zusätzlich den

Hauptleitungsmast sowie die Herz- und Kreuzstücke an den Schienen

Wenn du viel Zeit hast : spreng zusätzlich die Signale



ZERSTÖRUNG EINER EISENBAHN- STATION

(Fortsetzung folgt.)