

**Zeitschrift:** Schweizer Soldat : Monatszeitschrift für Armee und Kader mit FHD-Zeitung  
**Herausgeber:** Verlagsgenossenschaft Schweizer Soldat  
**Band:** 54 (1979)  
**Heft:** 4  
  
**Rubrik:** Nachbrenner

### **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**

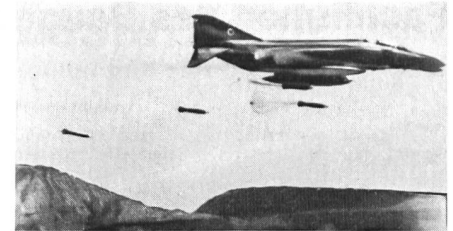
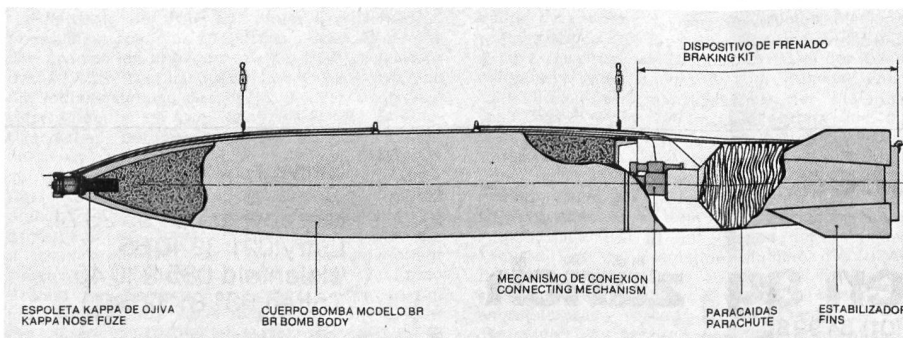
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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:** 30.04.2026

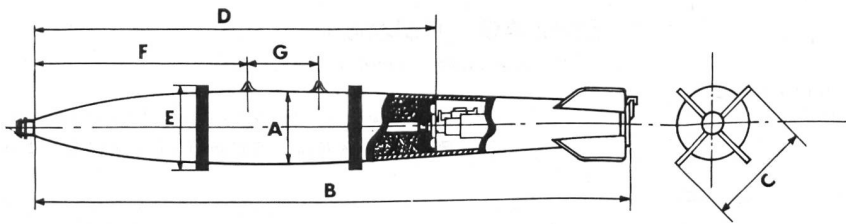
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



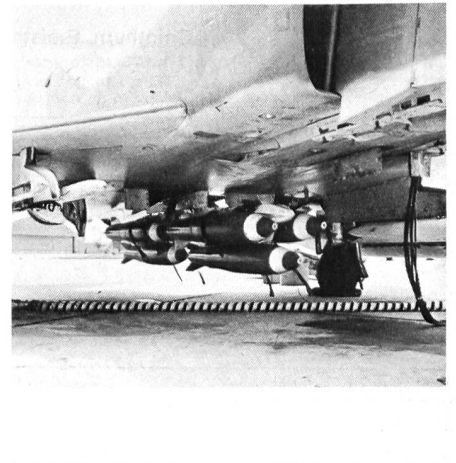
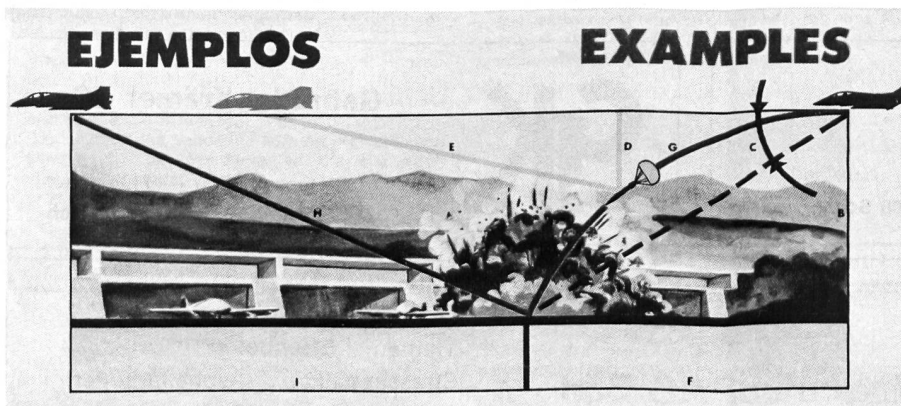
Typenbezeichnung: BRP  
 Kategorie: Familie konventioneller Mehrzweckbomben mit eingebauter Fallverzögerungseinrichtung für den Einsatz im Tiefflug  
 Hersteller: Explosivos Alaveses, SA, Vitoria, Spanien  
 Entwicklungsstand: Im Truppendienst  
 Einsatzland: Spanien

**Bemerkungen:**

Im Einsatz mit der Ejercito del Aire steht eine vom spanischen Unternehmen Explosivos Alaveses, SA (EXPAL), gefertigte Familie von Standard-Mehrzweckbomben mit Fallverzögerungseinrichtung für den Einsatz im Tiefflug. Der BRP genannte Bombentyp verfügt über einen im Heck eingebauten Bremsschirm. Dieser verzögert den Fall der Munition und ermöglicht es dem Einsatzträger so, vor der Detonation der Waffe eine splitterfreie Zone zu erreichen. Für den Fall, dass die Verzögerungseinrichtung ihren Dienst aus irgendeinem Grunde versagen sollte, rüstet EXPAL die Bomben der BRP-Reihe mit einer besonderen Sicherheitsvorrichtung aus. Diese verhindert die Detonation der Abwurfwanne in all den Fällen, in denen das Einhalten einer minimalen Sicherheitsdistanz durch das Trägerflugzeug nicht gewährleistet ist. ka



Tipos de bombas frenadas Types of braked bombs kg	∅ A	B	C	D	Peso carga Weight of the charge kg	E	F	G (NATO)
500	360	3 000	510	1.980	206	480	1.040	355,6
375	330	2.855	470	1.885	170	450	876	355,6
250	290	2.285	404	1.380	112	380	640	355,6
50	180	1.425	250	935	20	270	340	355,6



**Operaciones de utilización normal**  
Normal operational utilization

	450 KTS 834 Km/h	350 KTS 648 Km/h	550 KTS 1019 Km/h
A	150 FT 46 m	180 FT 55 m	150 FT 46 m
B	148 mrad 8,48° 149 mils	198 mrad 11,31° 200 mils	133 mrad 7,6° 135 mils
C	85 FT 26 m	89 FT 27 m	82 FT 25 m
D	1386 FT 422 m	1005 FT 306 m	1779 FT 542 m
E	100 FT 305 m	894 FT 272 m	1121 FT 342 m
F	4,15"	4,5"	4,15"
G	2168 FT 661 m	1784 FT 544 m	2842 FT 866 m
H	2162 FT 660 m	1775 FT 541 m	2838 FT 865 m

**Operaciones de utilización extrema**  
Extreme operational utilization

	550 KTS 1019 Km/h	250 KTS 463 Km/h
	100 FT 30,5 m	300 FT 91,5 m
	95 mrad 5,43° 96 mils	356 mrad 20,34° 360 mils
	81 FT 24,5 m	96 FT 29,5 m
	1779 FT 542 m	646 FT 197 m
	1054 FT 321 m	807 FT 246 m
	3,4"	5,85"
	2117 FT 645 m	1697 FT 517 m
	2115 FT 644 m	1670 FT 509 m

## Nachbrenner

Am 25. Januar 1979 trafen die ersten 18 von insgesamt 108 geplanten Panzerjagdflugzeuge des Modells A-10 Thunderbolt II auf dem RAF-Stützpunkt Bentwaters ein ● Eine landgestützte Version der Sea-Dart-Lenkwanne schlägt die British Aerospace als Alternative zum amerikanischen Flugabwehrlenkwaffensystem XMIM-104 Patriot vor ● Die Sowjetunion erprobt an Bord von MiG-25-Foxbat-Abfangjägern ein neues, für die Auffassung und Bekämpfung von höher und tiefer fliegenden Zielen geeignetes Bordradar ● Die USAF erprobte mit aktiven und passiven Mikrowellenzielsuchköpfen ausgerüstete Gleitbomben des Typs GBU-15 ● Grossbritannien will der Volksrepublik China 80 V/STOL-Kampf- und Aufklärungsflugzeuge des Typs Harrier verkaufen ● Die USA offerierten Taiwan anstelle des neuen F-5G-Jabos 48 weitere, mit dem Luft-Boden-Lenkwanne-System AGM-65 Maverick bestückte F-5E Tiger II ● Die italienische Firma Sistel arbeitet zurzeit an einer tragbaren Einmannfliegerabwehrlenkwaffe ● Die

# Fachfirmen des Baugewerbes

**Lieferant der Armee:**

**baumaschinen ag zürich**

Badenerstr. 570, 8048 Zürich, Tel. (01) 54 99 80

Service Schweiz:

Mezzovico 091 95 26 71  
Lutry 021 39 40 65  
Maienfeld 085 9 10 45  
Toffen 031 81 32 54

**AG Baugeschäft Wülflingen**

8408 Winterthur

Hoch- und Tiefbau  
Zimmerei

Telefon 052 25 19 21

**Erne AG Holzbau**

4335 Laufenburg Telefon 064 64 16 01

Bestbewährte einfach- und doppelwandige  
**BARACKEN SCHULPAVILLONS**



**Marti AG Solothurn, Bauunternehmung**

Solothurn, Bielstrasse 102, Telefon 065 21 31 71

Strassenbau  
Pflästerungen  
Kanalisationen  
Moderne Strassenbeläge  
Walzungen  
Eisenbetonarbeiten

**Hans Raitze**

dipl. Baumeister

Hoch- und Tiefbau 8200 Schaffhausen



**Gebrüder Krämer AG**

Strassenbeläge — Flugpisten  
St. Gallen Zürich

**Reifler & Guggisberg Ingenieur AG Biel**

Tiefbau-Unternehmung

Tiefbau Eisenbeton  
Strassenbeläge Asphaltarbeiten  
Geleisebau

Telefon 032 4 44 22

**BAU - UNTERNEHMUNG**



**Aktiengesellschaft Jäggi**

Hoch- und Tiefbau Olten Tel. 062 21 21 91

Zimmerei Schreinerei Fensterfabrikation



**Leca**  
- zielsicher  
angewendet

Hinter Leca  
stehen eine bewährte  
Leichtbetontechnik und ein  
erfahrener technischer  
Beratungsdienst.

AG HUNZIKER GIE

U-Boot-Jäger des Typs Breguet 1150 Atlantic der deutschen Marineflieger werden mit einer von E-Systems ausgelegten Trägheitsnavigationsanlage ausgerüstet ● Am 30. November 1978 beendete Boeing die Arbeiten an der letzten ballistischen Interkontinentalrakete des Typs LGM-30G Minuteman III ● Litton wird die VC-10- und Nimrod-Apparate der RAF mit ihrem Omega-Navigationsystem des Typs LTN-211 ausrüsten ● Infolge des finanziellen Engagements der BRD im Rahmen des AWACS-Programms der NATO verzögert sich die Indienstellung des PAH-2 bei den deutschen Heeresfliegern um zwei Jahre (1986/1988) ● Amerikanischen Berichten zufolge soll die Sowjetunion im Jahre 1977 über 1000 Kampfflugzeuge der verbesserten zweiten und der dritten Generation produziert haben ● Der Luftstützpunkt Ahlhorn wurde nach Sembach und Leipheim als dritter Forward Operating Location (FOL) für die in Bentwaters GB stationierten Panzerjagdflugzeuge A-10 Thunderbolt II bestimmt ● Die Japan Ground Self-Defence Force werden ihre zurzeit im Truppendienst stehenden V-107-11-Drehflügler (56) durch CH-47-Chinook-Maschinen ablösen ● Israel beschaffte für seine Allwetterabfang- und Luftüberlegenheitsjäger des Typs F-15 Eagle bei McDonnell-Douglas 10 Fast Pack Zusatzbrennstoff-, -Waffen- und -Sensorenpodsysteme und sicherte sich eine Option für weitere 10 Einheiten ● Das taktische Artillerielenkungssystem MGM-

52C Lance wurde von den Streitkräften der USA, Belgiens, Grossbritanniens, Israels, Italiens, der Niederlande und der BRD beschafft ● Die USAF plant, ihre Schulflugzeuge des Typs T-37 Ende der achtziger Jahre durch einen neuen, zweistrahligen Trainer mit einem maximalen Abfluggewicht von 2718 kg zu ersetzen ● Die finnischen Streitkräfte beschafften in der Sowjetunion Flaklenk-waffensysteme des Typs SA-3 Goa und SA-7 Strela ● Die Aeronautical Systems Division der USAF beauftragte die Tracor Inc. im Rahmen eines 4,9-Millionen-Dollar-Auftrages mit der Lieferung von Düppel- und Infrarotfackelwerfern für die Luftangriffsflugzeuge A-10 und A-7 ● Zwischen Januar 1979 und April 1980 werden die Navigations- und Waffenleitanlagen von 155 F-4-D/E-Phantom-Jabo der USAF modifiziert und u. a. an eine neue Generation von Luft-Boden-Kampfmitteln angepasst ● Im Rahmen der Enhanced Tactical Fighter Evaluation studiert die USAF zurzeit die Beschaffung von vier in Europa zu stationierenden Staffeln mit dem Allwetter-Tiefangriffsflugzeug Tornado ● Um terrestrische Radaranlagen vor gegnerischen Radarbekämpfungsflykörpern zu schützen, werden in den USA besondere Billigst-Täuschmittel entwickelt ● Die in Landivisau stationierte Staffel 11F der Aéronavale verfügte Ende Februar über alle für sie bestimmten zwölf Super-Étendard-Mehrzweckkampfflugzeuge ● ka

## Leserbriefe

### Feldprediger

Stimmt es, dass in der polnischen Armee Feldprediger tätig sind? Kpl HR. S. in O.  
Es trifft zu.

### Schwarze für Weisse?

In einer deutschen Zeitung habe ich gelesen, dass Schwarze in der rhodesischen und in der südafrikanischen Armee ebenfalls Dienst leisten.

Das kann doch nicht wahr sein! Gfr R. H. in W.  
Ist es aber. Kommt noch hinzu, dass die Mehrheit dieser schwarzen, hervorragend ausgebildeten Truppen, aus freiwillig Dienenden besteht. Wohl nicht der blauen Augen ihrer weissen Kameraden wegen, sondern im Wissen, dass sie von einem «unabhängigen», schwarz regierten Staat Besseres nicht zu erwarten hätten.

### Vergleichende Zahlen

Man liest jetzt öfter, dass unsere Armee Übungsplätze in Österreich benutzen möchte. Könnten Sie mir stichwortartig einige Angaben über die österreichische Landesverteidigung im Vergleich zur Schweiz machen? Adj Uof E. v. A. in Z.

Einwohner 7,6 Mio (Schweiz: 6,6), Anteil Verteidigungskosten am Gesamtbudget des Staates 3,8 % (Schweiz: 18,4 %), Kampfstärke bei Mobilmachung 150 000 Mann (Schweiz: 625 000 Mann), Panzerkampffahrzeuge 390 (Schweiz: 840), Flugzeuge 30 (Schweiz: 345). Angaben 1978.

### Ausländische Militärzeitschriften

Gibt es im Ausland ebenfalls militärische Zeitschriften von der Art «Schweizer Soldat»? René W. in R.

Bundesrepublik Deutschland: LOYAL + HEER, Frankreich: TAM, Österreich: DER SOLDAT, Italien: QUADRANTE, Belgien: VOX, Niederlande: LEGERKOERIER, Schweden: ARME NYT, England: SOLDIER, Spanien: GUIJON, Kanada: SENTINEL, Israel: BAMAHAHE. – Man kann diese Zeitschriften abonnieren. Nähere Informationen vermittele ich Ihnen gerne.

## Panzer — Erkennung

### Von der Panzererkennung zum Panzererkennungs-Quiz

Unsere Rubrik «Panzererkennung», seit mehr als 15 Jahren im «Schweizer Soldat» heimisch (für viele Leser ein beliebtes Sammelobjekt), wird jetzt zum «Panzererkennungs-Quiz» ausgeweitet. Und das sind die Spielregeln:

- Sie stellen die richtige Bezeichnung der Panzer-typen A, B und C fest.
- Die Lösungen schreiben Sie auf eine Postkarte und nennen Ihre Adresse.
- Bis zum 15. des laufenden Monats (Poststempel) senden Sie die Postkarte an die Redaktion «Schweizer Soldat».

- In der nächsten Ausgabe unserer Zeitschrift werden die richtigen Lösungen, gleichzeitig mit Panzererkennungs-Quiz 2, veröffentlicht.
- Jeweils drei richtige Lösungen werden von der Redaktion ausgelost und die Gewinner mit Buchpreisen bedacht.
- Die Namen jener Quiz-Teilnehmer, die ihre Aufgaben richtig gelöst haben, werden jeweils im «Schweizer Soldat» bekanntgegeben.

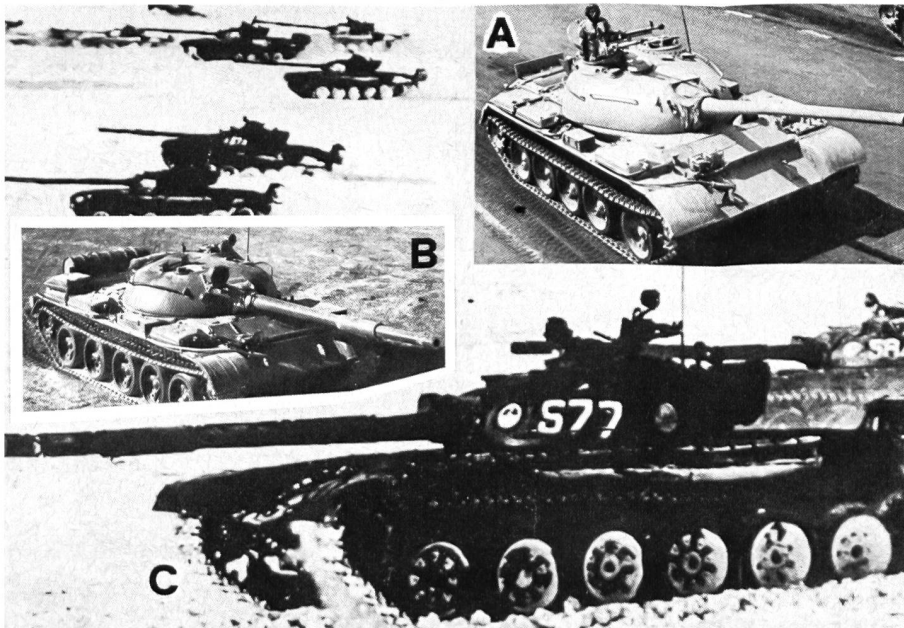
Wir wünschen viel Spass und viel Glück.

Die Redaktion

ERKENNUNGSQUIZ: WAPA-PZ

1

(LÖSUNGEN IN DER NÄCHSTEN AUSGABE)



## Literatur

### Neue Bücher

(Besprechung vorbehalten)

Paul Dreyfus

#### Die Resistance

Geschichte des französischen Widerstandes  
328 Seiten, illustriert  
Verlag Wilhelm Heyne, München, 1979

Roger Parkinson

#### Blücher – der Marschall «Vorwärts»

384 Seiten, illustriert  
Verlag Wilhelm Heyne, München, 1979

Peter Chamberlain + Terry Gander

#### Small Arms, Artillery and Special Weapons of the Third Reich

Bildband im Grossformat, £ 15.—  
Macdonald and Jane's Publishers, London, 1979

Generalmajor a D Günter Vollmer

#### Die Streitkräfte

Band 8 der Reihe  
«Die Bundeswehr – eine Gesamtdarstellung»  
160 Seiten, illustriert, DM 19.—  
Verlag Walhalla und Praetoria, Regensburg, 1979

Dr. Hubert Reinfried

#### Streitkräfte und Bundeswehrverwaltung

Band 9 der Reihe  
«Die Bundeswehr – eine Gesamtdarstellung»  
210 Seiten, DM 24.—  
Verlag Walhalla und Praetoria, Regensburg, 1979