

# Unsere Artillerie : erheblich verbesserungsbedürftig

Autor(en): **Fuchs, Allen**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **ASMZ : Sicherheit Schweiz : Allgemeine schweizerische  
Militärzeitschrift**

Band (Jahr): **161 (1995)**

Heft 4

PDF erstellt am: **05.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-63789>

## **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.

## Unsere Artillerie – erheblich verbesserungsbedürftig

Allen Fuchs

Die Artillerie gehört zu den bedeutendsten Feuermitteln. Sie ist – richtige Ausrüstung vorausgesetzt – in der Lage, rasch über grosse Distanzen das Feuer zu verlegen und Feuerschwergewichte zu bilden. Sie kann insbesondere auch einen Gegner, der in truppenleere Räume eingedrungen oder dort luftgelandet ist, überraschend und schnell zerschlagen oder behindern. In der dynamischen Raumverteidigung ist dies von besonderer Bedeutung.



Allen Fuchs,  
Dr. iur., Rechtsanwalt;  
Oberst i Gst, Stabschef F Div 5;  
Mitglied der Geschäftsleitung  
Elektrowatt AG;  
Wildsbergstrasse 25,  
8606 Greifensee.

### Verstärkte Bedeutung

Die in ihren Beständen wesentlich reduzierte Armee muss in der Lage sein, auf rasch wechselnde Lagen ebenso rasch und adäquat zu reagieren. Schnelle Aufmärsche, hohe Reaktionsbereitschaft und vor allem lagegerechte Schwerpunktbildung von operativen Verbänden und Feuermitteln sind der Schlüssel zum Erfolg. Im Kampf hat der operative Führer den Entscheid vornehmlich durch den Einsatz von Panzerbrigaden, des schweren Feuers und der Sperrführung zu suchen. Das sind die Vorstellungen unserer Weisungen für die operative Führung.

Auf der Stufe der oberen taktischen Führung (Divisionen und Brigaden) ist die Artillerie (mobile Artillerie und Artillerie der Festungstruppen) die Schwergewichtswaffe für die Führung des Feuerkampfes. Der taktische Kommandant soll gemäss «Truppenführung 95» (TF 95) mit Feuerbeweglichkeit und Feuerkonzentration das Gefecht massgeblich beeinflussen. Feuer ist das entscheidende Mittel zur Vernichtung des Gegners. Auf dem modernen Gefechtsfeld müssen wir mit schnell wechselnden Lagen rechnen. Reserven an Feuer gehören zu den wichtigsten Mitteln des Führers.

Weil die Flugwaffe sich im Rahmen der «Armee 95» auf die Vernichtung gegnerischer Flugzeuge und den Raumschutz konzentrieren muss, ist sie nicht mehr in der Lage, Feuerunterstützung zugunsten der Abschnittstruppen zu leisten. Um so mehr muss die Artillerie im Vorgelände vor der Verteidigung und in der Tiefe des Raumes wirken können. Das bedingt insbesondere hohe Reichweiten und entsprechende Mittel für Aufklärung und Beobachtung.

### Auftrag

Die Artillerie führt den allgemeinen Feuerkampf in der Tiefe des gegnerischen Raumes und in Geländeab-

schnitten, in denen sich keine eigenen Truppen befinden. Das Artilleriefeuer wird aber auch zur unmittelbaren Feuerunterstützung der kämpfenden Truppen in deren Interessenbereich eingesetzt. Besondere Bedeutung hat die Bildung von Feuerschwergewichten durch Zusammenfassung von Feuer-einheiten.

Die Artillerie hat dabei gemäss TF 95 die Aufgabe,

- für die eigenen Bedürfnisse aufzuklären und Nachrichten für die Führung zu beschaffen,
- die gegnerischen, indirekt schiessenden Waffen – vor allem die feuerbereite Artillerie – zu zerschlagen und so das Gefecht der verbundenen Waffen des Gegners auseinander zu brechen (Konterbatterieschiessen),
- gegnerische Bereitstellungen in der Tiefe und in Lücken zu bekämpfen und Truppenbewegungen zu behindern (insbesondere auch in Räumen, in denen sich keine eigenen Truppen befinden),
- das Nachfliessen von Reserven zu erschweren und Flanken zu schützen und
- örtlich die Feuerüberlegenheit zu erringen.

### Anforderungen

Die vielfältigen Aufgaben der Artillerie stellen hohe Anforderungen an das Waffensystem als Ganzes.

Vorerst das Erkennen der Ziele, Zerschlagen des Zieles innert weniger Minuten nach dem Erkennen, Beobachtung der Wirkung des Feuers. Hinzu kommen muss der rasche Wechsel des Feuers, das Bilden von Feuerschwergewichten, andauerndes Wirken auf verschiedene Ziele nacheinander.

An diesem Prozess wirken mindestens vier Stellen oder Einrichtungen mit, die kilometerweit auseinanderliegen: Beobachtungs- und Aufklärungselement (Schiesskommandant, Drohnen, Artillerieradar), entscheidungskompetente Stelle (taktischer Führer), Feuerleitstellen und Geschütze im Stellungsraum sowie Logistik. Bei Schussreichweiten von 20 bis 30 km setzt dies direkte Übermittlungsmöglichkeiten zwischen allen mitwirkenden Elementen voraus, die auch über mehr als 20 km verlässlich und resistent gegenüber elektronischer Kriegführung sind. Ein einziger Unterbruch bringt erfahrungsgemäss das ganze System zum Erliegen. Die Artillerie schießt dann nicht.

Weil die Artillerie nicht auf anhaltende eigene Luftüberlegenheit zählen

kann, muss sie sich dem gegnerischen Art- und Fliegerfeuer rechtzeitig entziehen, indem sie entweder innert spätestens 5 bis 10 Minuten nach Beginn einer Feuertätigkeit den Stellungsraum verlässt oder indem sie sich im Stellungsraum dezentralisiert. Nach dem Verlassen des Stellungsraumes muss aufmunitioniert und eine neue Feuerstellung bezogen werden. Um eine ausreichende Feuertichte und die notwendige Überraschung zu erzielen, muss der Arbeitsprozess (Beobachten, Entscheiden, Wirken) mit effizienten Übermittlungsmitteln innert weniger Minuten abgeschlossen werden können. Die Feuerbereitschaft der Geschütze muss bei hoher Feuertätigkeit auf längere Zeit aufrechterhalten werden können.

Unser Artilleriefeuer muss präziser im Ziel eintreffen. Nur so kann die für ausreichende Wirkung notwendige Überraschung sichergestellt werden. So lässt sich der Munitionsaufwand reduzieren und der Feuerkampf auch im überbauten Gebiet besser führen.

### Aufgaben nur teilweise erfüllt

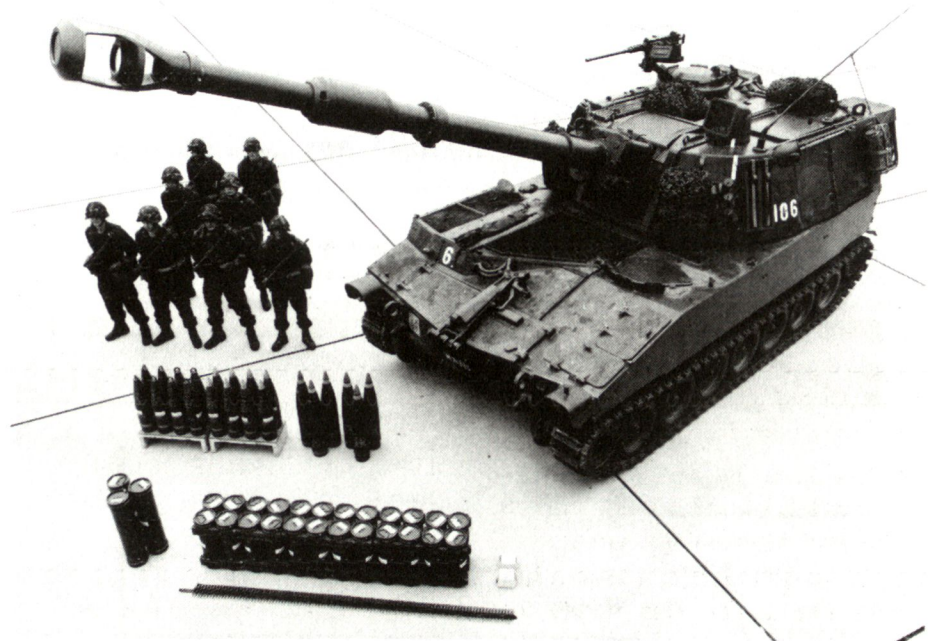
Unsere mobile Artillerie ist für eine Verteidigungsarmee mit einer ausreichenden Zahl von Panzerhaubitzen ausgerüstet. Mit den Festungsminenwerfern und den zukünftigen Bison-Geschützen ist die Festungsartillerie eine effiziente Verstärkung. Hingegen entspricht unsere Artillerie als System in verschiedener Hinsicht den aufgeführten Anforderungen zur Erfüllung ihrer Aufgabe nicht.

Vorerst kann mit Panzerhaubitzen mit ihrer heutigen Reichweite von 18 bis 24 km keineswegs ein operativer Feuerkampf auf Stufe Armeekorps geführt werden. Dazu benötigen wir nicht nur andere Aufklärungsmittel, sondern auch andere Waffen.

Aber auch für den taktischen Einsatz ist unsere mobile Artillerie den gestellten Aufgaben nicht gewachsen.

Unser Kompetenz- und Entscheidungssystem ist für Kriegsbedingungen zu kompliziert und dauert viel zu lange. Nur wenn die Schiesskompetenz vorzeitig an Schiesskommandanten delegiert wird, kann innert Minuten nach Erkennen von lohnenden Zielen geschossen werden. Das aber hindert die Flexibilität des Feuereinsatzes.

Infolge fehlender technischer Beobachtungsmittel sind wir kaum in der Lage, ein Konterbatteriefeuer zu schiessen. Wir verfügen über keine Mittel, um den Gegner in der Tiefe des Raumes zu erkennen und die Artillerie-



15,5-cm-Panzerhaubitze mit vollständiger Besatzung und Munitionsvorrat. (Fritz Brand, Armee fotodienst)

riefeuer zu leiten. Unsere Schussdistanzen sind dazu auch an der untersten Grenze, wenn nicht zu kurz. Zudem können die Schiesskommandanten ihre Beobachtungstätigkeit mangels Nachtsichtgeräten nachts und bei schlechtem Wetter nicht ausüben.

Wegen dem Fehlen eines ausreichenden Raumschutzes auf längere Zeit und des nur in Ausnahmefällen möglichen Konterbatteriefeuers müssen wir uns durch Bewegung dem gegnerischen Feuer entziehen. Das führt dazu, dass von einer Panzerhaubitzenabteilung (Pz Hb Abt) höchstens ein Drittel – eine Batterie – zum Schiessen zur Verfügung steht. Der Rest ist auf Verschiebung. Schiesst eine Pz Hb Abt als Feuereinheit, steht sie höchstens während einem

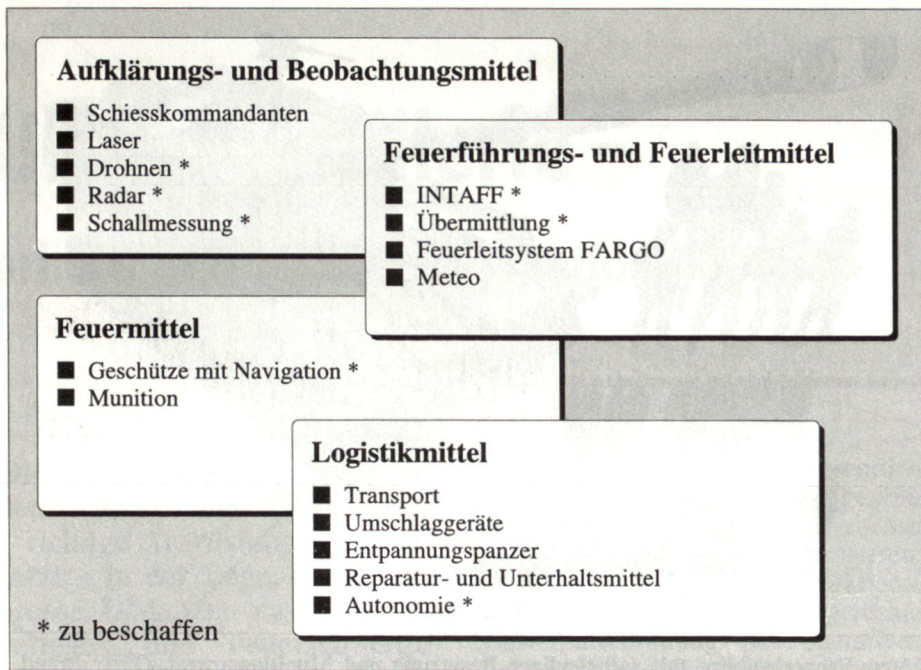
Drittel der Zeit zur Verfügung. Dies ist eine schlechte Nutzung unseres Artilleriesystems und führt zu einer bedenklichen Schwächung unserer Feuerkraft, die häufig nicht erkannt wird.

Die Aufmunitionierung der Geschütze muss relativ häufig und an geschützten Orten – abgesetzt von den Feuerstellungen – erfolgen und dauert zu lange.

Schliesslich sind unsere heutigen Übermittlungsmittel in einem Umfeld mit elektronischer Kriegführung untauglich. Die Integration in das zukünftige Integrierte Militärische Fernmeldesystem (IMFS) ist über Funkmittel noch kompliziert. Auch verfügt die Pz Hb Abt im zukünftigen IMFS – so wie es geplant ist – über zu wenig



Ermitteln von Meteo-Daten mittels modernsten Geräten: Wettersoldat beim Arbeiten an der ausgebauten Bedienkonsole BEKO der Peilausrüstung P-763 für den Artillerie-Wetterdienst. (Fritz Brand, Armee fotodienst)



Die vier Komponenten des Waffensystems «Artillerie».

IMFS-Richtstrahlmittel, um die Feuertätigkeit während einem Wechsel des Stellungsraumes verlässlich aufrechtzuerhalten. Da die Drahtmittel abgeschafft werden sollen, fehlt auch jede Redundanz beim Ausfall der Funk- und Richtstrahlverbindungen.

### Thesen zur Verbesserung

In erster Linie soll das bestehende Artilleriesystem für die taktische Stufe (Division, Brigade, Kampfgruppe) im Sinne eines Gesamtsystems automatisiert und zum Konterbatteriekampf fähig gemacht werden. Die Verfügbarkeit der Geschütze muss massiv erhöht werden.

Die Mittel dazu sind insbesondere:

- Beweglichkeit im Stellungsraum verbessern, Beschleunigung und Präzi-

sierung der Vermessung sowie stärkere Dezentralisation der Geschütze zum Schutze gegen gegnerische Flieger- und Artilleriefeuer (Navigations- und Positionierungssystem NAPOS / Kampfwertsteigerung).

- Steigerung der Reichweite bis 30 km (Kampfwertsteigerung).

- Verstärkung der Aufklärung mit Drohne zur Nachrichtenbeschaffung und Feuerleitung in der Tiefe des Raumes. Aufklärungsradar v.a. für die rasche Führung und Leitung von Konterbatteriefeuer. Erhöhung der Anzahl Schiesskommandanten. Ausrüstung der Schiesskommandanten für die Beobachtung und Feuerleitung nachts.

- Verstärkung der Übermittlungsmöglichkeiten durch eine neue, moderne Funkgerätegeneration und verstärkte IMFS-Integration. Schaffung von Redundanz. Die Funkgeräte müssen mit denjenigen der Infanterie, Pan-

zertruppen und Festungsartillerie voll kompatibel sein. Nur so kann das Gefecht der verbundenen Waffen auch funktionieren.

- Automatisierung der Feuerführung und Feuerleitung zur Beschleunigung des Wirkungsprozesses und der besseren Nutzung des Waffensystems (Integriertes Artillerie Führungs- und Feuerleitsystem INTAFF).

- Vereinheitlichung der Feuerleitverfahren bei Artillerie, Festungsartillerie, Mechanisierten und Leichten Truppen und schweren Minenwerfern der Infanterie, um so die möglichen Beobachter für alle Feuermittel optimal einzusetzen.

- Vergrößerung des Munitionslagers in der Panzerhaubitze (Kampfwertsteigerung).

Es ist erfreulich, dass ein bedeutender Teil dieser Mittel in den nächsten Rüstungsprogrammen vorgesehen ist. Aus Gründen der verfügbaren Finanzmittel wird nicht alles gleichzeitig in allen Artilliereregimentern eingeführt werden können. Entscheidend ist jedoch, dass diese dringend benötigten Mittel in den nächsten Jahren beschafft werden. Und nicht nur für die Artilliereregimenter der Armee, der Feldarmee und die Abteilungen der Panzerbrigaden. Auch die drei Abteilungen der Felddivision benötigen sie, damit sie ihr Gefecht mit Aussicht auf Erfolg führen können.

Die Beschaffung von Feuermitteln für die Führung des operativen Feuerkampfes mit Reichweiten von bis 80 und mehr km müssen wegen der Finanzmittel in zweiter Priorität verfolgt werden.

Erste Priorität muss nun die Steigerung der Kampftauglichkeit des vorhandenen taktischen Artilleriesystems haben. ■

**Zu kaufen gesucht**  
von Of für 50m Standschiessen

## 9 mm Ord Pistole 49

Angebote an 081 62 18 54 (ab 20 Uhr)

Piles électriques • Condensateurs • Accumulateurs • Redresseurs      Batterien • Kondensatoren • Akkumulatoren • Gleichrichter

1401 Yverdon-les-Bains

**Leicht verständliche Präsentationen helfen, Kunden zu begeistern**

Präsentationsfolien / Dias

Messetafeln

3-D Illustration- und Videoanimation

## Manuela Stier

Verkaufskommunikation

8104 Weiningen / Zürich  
Telefon / Fax 01-750 42 28