

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

**Herausgeber:** Schweizerische Offiziersgesellschaft

**Band:** 180 (2014)

**Heft:** 11

**Artikel:** Grosse Verluste bei den ukranischen Truppen

**Autor:** Gubler, Hans Peter

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-515524>

### **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:** 16.01.2026

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

# Grosse Verluste bei den ukrainischen Truppen

**Die ukrainische Armee musste im Verlaufe der Kampfhandlungen gegen die prorussischen Separatisten in der Ostukraine grosse personelle und materielle Verluste hinnehmen. Gemäss Angaben der ukrainischen Militärführung wurden bei den grösstenteils im überbauten Gebiet ausgetragenen Kampfhandlungen besonders viele Kampf- und Schützenpanzer zerstört.**

Hans Peter Gubler, Redaktor ASMZ

Offensichtlich haben die russischen Rebellen den Einsatz der unterschiedlichen Typen von Panzerabwehrwaffen (siehe auch ASMZ Nr. 10/2014) auf die bekannten Schwachstellen östlicher Kampf- fahrzeuge ausgerichtet. Wie Bildauswer- tungen zeigen, hat das ukrainische Heer in diesem Konflikt vor allem viele Kampf- panzer des Typs T-64BV (mit Reaktivpan- zierung der 1. Generation, die seitlich und am Turm angebracht ist) sowie Schützen- panzer der Typen BTR und BMP verloren. Sie wurden gemäss ukrainischen An- gaben vor allem an den verwundbaren Stellen im Seitenbereich getroffen, wo im Falle der Kampfpanzer T-64BV teilweise keine Reaktivpanzerung vorhanden ist. Im Verlauf der Kampfhandlungen sollen aber bei den Rebellen auch Gefechtsköpfe mit Tandem-Hohlladungen zum Einsatz gekommen sein, die herkömmliche Reak-



Ukrainische Schützenpanzer BTR, aber auch ältere Panzer T-64 wurden kurzfristig mit seitlicher Slat-Panzerung versehen.

tivpanzerung durchschlagen können. Die im Ortskampf üblichen kurzen Waffen- Einsatzdistanzen dürften zudem den Re- bellen entgegenkommen sein. Im Wei- teren haben sich einmal mehr die mangel- haften Schutzvorkehrungen bezüglich der in östlichen Panzern mitgeführten Mu-

nitionsdotation bestätigt, indem es bei Treffern rasch zur Explosion der mitgeführten Ladungen kommt. Bei den älteren östlichen Kampfpanzern führt ein Durchschlag mit Panzerabwehrmunition in den meisten Fällen dazu, dass der komplette Panzerturm durch den Explosionsdruck weggeschleudert wird. Gleich- zeitig muss in solchen Fällen mit einem Total- verlust der Besatzung ge-

rechnet werden. Allerdings ist darauf hinzuweisen, dass sich unter den in der Ostukraine zerstörten Kampfpanzern keine neueren Typen, wie beispielsweise T-72B, T-80 oder T-84 befunden haben, die heute bereits mit Reaktivpan- zierung der zweiten Generation ausgerüstet sind. Im Verlaufe des Konfliktes haben die ukrainischen Streitkräfte relativ rasch versucht, mit improvisierten technischen Massnahmen den passiven Schutz ihrer Kampffahrzeuge zu verbessern. Als zusätz- liche Schutzmaßnahme gegen RPG-Ge- schosse wurde an verschiedenen Kampf- fahrzeugtypen ein sogenannter Slat-Zu- satzschutz (Gitterpanzerung) angebracht. Mit dieser Käfigkonstruktion aus Metall um das Fahrzeug herum konnten in der Folge die herkömmlichen Hohlladungs- geschosse (vor allem Gefechtsköpfe der diversen RPG-Typen) vor dem Auftref- fen auf der eigentlichen Panzerung zur Detonation gebracht werden. Allerdings können solche improvisierten Schutzmass-



Zerstörter Kampfpanzer T-64BV, man beachte den durch die Explosion der Treibladungen weggeschleuderte Turm des Panzers.

Das Raketenrohr RPG-7 kann heute die unterschiedlichsten Gefechtskopftypen verschiessen; diese Waffe ist in allen Krisenregionen verbreitet. Bilder: UKR mil photos

nahmen auch zu einer Beeinträchtigung der Mobilität führen.

### Fazit

Wie Erfahrungen aus aktuellen Konflikten zeigen, haben sich die Anforderungen an Kampffahrzeuge, vor allem im Zusammenhang mit Einsätzen im urbanen Gebiet wesentlich verändert. Eine Gefahr bilden dabei insbesondere die heute weit verbreiteten Typen nicht gelenkter Panzerabwehrwaffen (beispielsweise RPG-7), die mit unterschiedlichen leistungsfähigen Gefechtsköpfen, u.a. auch mit einer Tandem-Hohlladung ausgerüstet werden können. Auch die Bedrohung durch Minen und insbesondere durch improvisierte Explosivladungen (IED) ist heute in Krisenregionen vorhanden. Um die Besatzung besser gegen die aktuellen Bedrohungen zu schützen, bedarf es zusätzlicher Schutzmassnahmen. Notwendig ist



heute ein verbesserter Schutz zur Abwehr unterschiedlicher Waffen und Gefechtsköpfe, die aus allen Richtungen und gezielt aus kurzen Distanzen eingesetzt werden können. Nebst dem konventionellen Schutz muss zudem mit zusätzlichen Sen-

soren sowie der Integration moderner Führungs- und Informationssysteme ein möglichst umfassendes Lagebild ermöglicht werden, damit die Besatzung auf Gefahren im Umfeld der Kampffahrzeuge rechtzeitig reagieren kann. ■



- Einmaliges Netzwerk
- Ort der Begegnung, des Gesprächs und der Bildung
- Denkplatz für Konferenzen, Seminare und Tagungen

## Erweitern Sie Ihr Netzwerk!

[www.lilienberg.ch](http://www.lilienberg.ch)



Lilienberg Unternehmerforum, Blauortstrasse 10, 8272 Ermatingen  
Telefon +41 71 663 23 23, Fax +41 71 663 23 24, E-Mail: [info@lilienberg.ch](mailto:info@lilienberg.ch), [www.lilienberg.ch](http://www.lilienberg.ch)