

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

**Herausgeber:** Schweizerische Offiziersgesellschaft

**Band:** 154 (1988)

**Heft:** 1

**Artikel:** Mehrzweck-Kampfhubschrauber "Panthere" : eine neue französische Entwicklung

**Autor:** Beldi, Rudolf C.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-58507>

#### 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:** 15.01.2026

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

# Mehrzweck-Kampfhubschrauber «Panthere» – eine neue französische Entwicklung

Rudolf C. Beldi

Beim geplanten deutsch-französischen Kampfhubschrauber PAH-2/HAC-3G (PAH-2: Panzerabwehrhelikopter der zweiten Generation; HAC-3 G: Hélicoptère anti-char, troisième génération) hat man sich kürzlich doch auf eine gemeinsame Auslegung einigen können. Es ist aber heute schon abzusehen, dass Entwicklung und Beschaffung ganz enorme Kosten verursachen werden, die sogar den Fortgang anderer, ebenfalls dringender Projekte gefährden könnten (in Frankreich zum Beispiel das neue Flugzeug «Avion de combat tactique Rafale» oder den neuen Kampfpanzer). Deshalb ist man bei der «Division Hélicoptère» von Aérospatiale in Marseille davon überzeugt, dass die Entwicklung ihres Mehrzweck-Kampfhubschraubers, der auf alle Fälle weniger kosten soll, eine Investition mit grosser Zukunft ist und die SA 365M «Panthere» (Bilder 1 und 2) mit Sicherheit das Interesse des französischen Heeres finden wird. Zudem begründet man das Vorhaben auch damit, dass ein Panzerabwehrhubschrauber nicht alleine, sondern immer in einem sogenannten «Joint Air Attack Team» operieren sollte, worin speziell

ausgerüstete Mehrzweckhubschrauber die Führung, das sogenannte C<sup>3</sup>I-Element (Command, Control, Communication, Intelligence), übernehmen. Aérospatiale hält daran fest, dass ihre «Panthere» sich in idealer Weise für eine solche Aufgabe eignen würde und leistungsmässig auch mit den zukünftigen Panzerabwehrhubschraubern Schritt halten könnte.

Die «Panthere» ist eine militarisierte Version des Dauphin-Marinehubschraubers, der speziell für die amerikanische Küstenwache (Bild 3), aber auch für die saudiarabische Marine entwickelt wurde. Daneben existiert eine zivile Version, die sich bestens bewährt hat.

Neben den begrenzten Kosten sind es solche Mehrzweckeigenschaften, die Aérospatiale zum Bau dieses wendigen Kampfhubschraubers veranlassten. Angetrieben durch zwei Turbinen des Musters Turbomeca TM333 mit einer Dauerleistung von je 850 WPS (Wellen-PS) erzielt die «Panthere» eine respektable **Höchstgeschwindigkeit** von 278 km/h ohne und 260 km/h mit Außenlasten. Die **Überführungsreichweite** soll bei 880 km liegen, und die Flugau-

tonomie kann im Idealfall bis auf vier Stunden ausgedehnt werden. Ihre Ausrüstung ist für vier Grundaufträge ausgelegt:

- **Taktische Transportflüge:** acht bis zehn voll ausgerüstete Soldaten über eine Distanz von 400 km;
- **Erdkampfunterstützung:** zwei 20-mm-Kanonenbehälter mit spezieller Hochenergiemunition oder zwei 68-mm-Brandt-Raketenbehälter;
- **Panzerabwehr:** acht HOT-Panzerabwehrlenkwaffen (Bild 4);
- **Hubschrauberbekämpfung:** acht Luft-Luft-Lenkwaffen des Typs Matra Mistral.

Für das komplexe Eurovisioniksystem, das speziell für den zukünftigen PAH-2/HAC-3G-Kampfhubschrauber entwickelt wird, ist die vier Tonnen schwere «Panthere» eine Nummer zu klein geraten. Andererseits hat sich gerade Frankreich auf die Entwicklung von leichten elektrooptischen Visiergeräten spezialisiert. So zeichnet sich auch der **VIVIANE-Restlichtverstärker** von Sfm durch seine hohen Leistungen aus (Bild 5). Er kann Ziele auf Distanzen von nahezu 10 000 m erfassen und verstärkt damit den Kampfwert von leichten Mehrzweckhubschraubern der Muster «Gazelle» oder «Panthere» beträchtlich; darüber hinaus ermöglicht das Gerät den Einsatz bei Nacht. Doch dabei wird es nicht bleiben. Die Überlebenschancen eines Kampfhubschraubers werden bekanntlich differenziert beurteilt. In einer Reihe von praktischen Versuchen hat Aérospatiale neue Werkstoffe und mechanische Teile auf ihre Beschussfähigkeit getestet und konstruktiv daraus die Konsequenzen gezogen. Neben aktiven wie passiven Sicherheiten – die «Panthere» besitzt unter anderem gepanzerte Pilotensitze, bruchsichere Treibstofftanks und Starflex-Rotorblätter – sind auch höchst



Bild 1. Vorderansicht des 365M «Panthere»-Kampfhubschraubers mit abgenommenen Starflex-Rotorblättern. Beidseitig des Rumpfes die Waffenkonsole; VIVIANE-Restlichtverstärker auf dem Rumpfdach.



Bild 2. Seitenansicht der «Panthere». Mixeur hinter dem Turbinenteil.



Bild 3. Dauphin-Marineversion für die US-Coast Guard.



Bild 4. «Panthere» mit acht HOT-Panzerabwehrlenkwaffen.



Bild 5. VIVIANE-Restlichtverstärker.

einfallsreiche Neuerungen vorgesehen, wie zum Beispiel der «Mixeur»: Die heißen Abgase werden nach der Turbine mit kalter Außenluft vermischt und erst nach dieser Kühlung in den Rotorabwind geblasen. Damit wird die «anziehende Wirkung» auf den Infrarotsuchkopf von Flab-Lenkwaffen abgeschwächt und die bei der «Panthere» ebenfalls geplanten Infrarot-Störstrahler wirkungsvoll ergänzt (Bild 2).

Über die endgültige Waffen- und Elektronikausrüstung ist hier das letzte

Wort noch nicht gesprochen worden. Die ersten zwei «Panthere»-Prototypen werden gegenwärtig vom französischen Heer eingehend auf ihre Tauglichkeit geprüft. Daneben hofft Aérospatiale auf Exportaufträge, vor allem aus Staaten der Dritten Welt, die einen solchen leichten, robusten und nicht überaus teuren Mehrzweckhubschrauber sicher brauchen könnten. ■

# Instruktionsschriften

im Verlag des  
Schweizerischen Unteroffiziersverbandes  
2502 Biel-Bienne (Schweiz)  
Bözingenstrasse 1, Tel. 032 42 15 88

**Matthias Kuster**

## Gefechtsausbildung mit Kampfbeispielen

**NEU**

Das vorliegende Werk befasst sich mit den Grundsätzen der Gefechtstechnik. Es richtet sich vornehmlich an das mittlere Kader, das sich mit diesen Grundsätzen befassen muss, sei es im Rahmen eines Auftrages, sei es in der Ausbildung seiner Untergebenen. Da unser Kader nicht über Kriegserfahrungen im modernen Gefecht verfügt, werden die einzelnen Themen mit ausgewählten Kampfbeispielen der jüngsten Zeit veranschaulicht.

Ich bestelle zu Lieferung gegen Rechnung (plus Versandkosten)

Ex. Gefechtsausbildung mit Kampfbeispielen zu Fr. 15.—

Name	Vorname	Grad
Adresse		
PLZ / Ort		
Unterschrift		

Skizzen: Major Hans von Dach, Bern

**Gefechtsausbildung mit Kampfbeispielen**

Matthias Kuster

ÜBERSICHTSPLAN

Flugplatz Hauptquartier Strasse Parkplatz

72 Seiten, broschiert, 148×210 mm  
Preis Fr. 32.—

**Sonderpreis Fr. 15.— für das Kader der Armee. Bitte Grad angeben.**

Ausschneiden und einsenden an:  
Zentralsekretariat SUOV  
Bözingenstrasse 1, CH-2502 Biel