

Zeitschrift: ASMZ : Sicherheit Schweiz : Allgemeine schweizerische
Militärzeitschrift

Band: 163 (1997)

Heft: 6

Artikel: Elektronische Aufklärung / Elektronische Unterstützungsmassnahmen
bei der Luftwaffe

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-64704>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 06.10.2024

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



Elektronische Aufklärung / Elektronische Unterstützungsmassnahmen bei der Luftwaffe

Elektronische Aufklärung (EA) ist das Empfangen elektromagnetischer Emissionen mit dem Ziel, Informationen über deren Inhalt oder über physikalische Parameter zu gewinnen. Die EA ist integraler Bestandteil der verschiedenen LW-Nachrichtensensoren.

Der Elektronische Aufklärungsposten (EAP)

Der Elektronische Aufklärungsposten (EAP) hat die Aufgabe, alle elektromagnetischen Signale mit geeigneten Systemen zu empfangen. Diese Tätigkeit wird in den Bereichen ELINT und COMINT getrennt durchgeführt. Die entstehenden Rohdaten werden nach einer Triage an die elektronische Aufklärungszentrale zur Auswertung weitergeleitet.

Die Elektronische Aufklärungszentrale (EAZ)

Die Aufgabe der Elektronischen Aufklärungszentrale besteht darin, die in der Erfassung (EAP) gewonnenen Informationen zu sammeln, zu nachrichtendienstlichen Aussagen zu verdichten und in eine für den Auftraggeber brauchbare Form zu bringen.

Die Luftwaffe betreibt Elektronische Aufklärung (EA) und Elektronische Unterstützungsmassnahmen (EUM).

Elektronische Aufklärung (EA) gliedert sich in Funkaufklärung und Radaraufklärung.

– **Funkaufklärung (COMINT = Communication Intelligence)** bedeutet Nachrichtengewinnung durch Erfassen

Die Elektronischen Unterstützungsmassnahmen bilden einen Multiplikator in der Luftkriegsführung.

und Auswerten von Funkverkehr. Im Bereich der LW geht es einzig um den Flugfunkverkehr. Der Bodenfunkverkehr wird vom Heer aufgeklärt.

– **Radaraufklärung (ELINT = Electronic Intelligence)** heisst Nachrichtengewinnung durch Erfassen und Auswerten primär von elektronischen Orts- und Lenksignalen.

– **Elektronische Unterstützungsmassnahmen (EUM)** heisst Gewinnen von

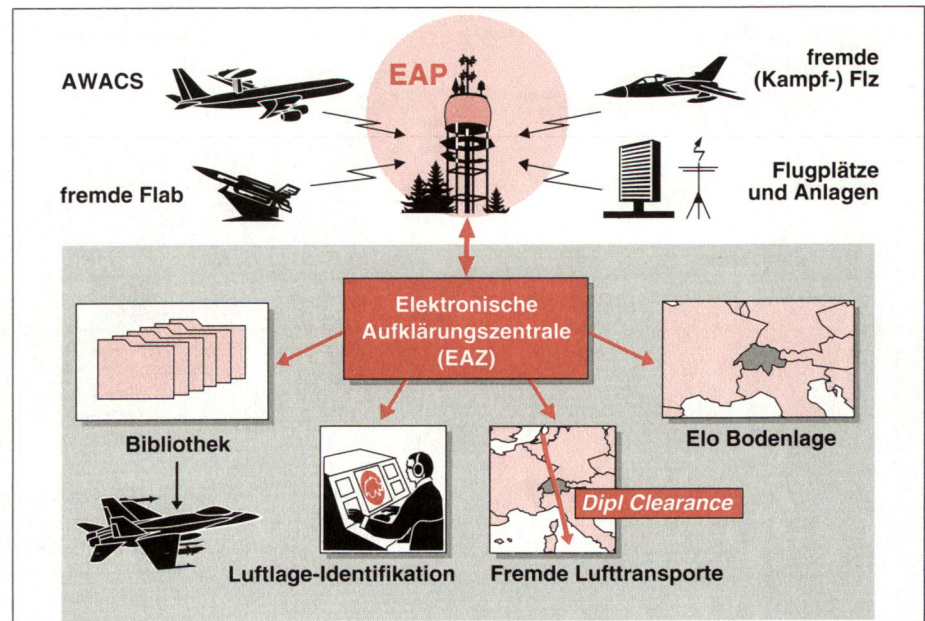
Informationen aus gegnerischen Emissionen zu Warnzwecken und zur Auslösung von bedrohungsspezifischen Elektronischen Gegenmassnahmen (EGM) und von Elektronischen Störmassnahmen (ESM). Es geht also darum, **Bedrohungen sofort zu erkennen**, damit **Entscheidungen** zeitgerecht getroffen werden können.

Die Bedürfnisse an die Elektronische Aufklärung werden durch den LW-Nachrichtendienst festgelegt. Diese EA ist nur aussagekräftig, wenn kontinuierlich aufgeklärt wird. Nur so lassen sich Lageveränderungen feststellen.

Eine Folge von Tätigkeiten sorgt dafür, dass aus Informationen der Erfassung COMINT und ELINT Nachrichten für unsere militärische Führung gewonnen werden können. Innerhalb der Elektronischen Aufklärung ist eine Korrelation der Resultate von verschiedenen Sensoren und auf allen Stufen anzustreben.

Ziele der Elektronischen Aufklärung (EA) und der Elektronischen Unterstützungsmassnahmen (EUM) der LW sind:

- die aktuellen Grundlagendaten für die Programmierung der EKF-Ausrüstung unserer Waffensysteme zu liefern;
- die Einsatzzentrale Luftverteidigung bei der Identifikation von Flugzeugen zu unterstützen;
- die Einsatzzentrale Luftverteidigung über die feindliche Fliegerabwehr im Einsatzbereich unserer Flugzeuge informieren zu können;
- lageabhängige Aufträge des Nachrichtendienstes der Luftwaffe und besondere Aufträge des Nachrichtendienstes des Generalstabes erfolgreich zu bearbeiten.



Elektronische Aufklärung (EA) und Elektronische Unterstützungsmassnahmen der Luftwaffe.

Elektronische Aufklärungsposten (EAP) empfangen Radar- und Funksignale von fremden Luftfahrzeugen und von bodengestützten Einrichtungen. Mit den Resultaten können eigene Warn- und Störsysteme programmiert werden. Ausgewertete Radarechos und Funksignale dienen weiter zur Identifikation von Flugzeugtypen bei der Darstellung auf den eigenen Radarkonsolen. Die EA gibt auch Aufschluss über Standorte von fremden Waffensystemen. Die EA der Luftwaffe überwacht bewilligte Überflüge über die Schweiz.