

Elektronische Aufklärung / Elektronische Unterstützungsmassnahmen bei der Luftwaffe

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **163 (1997)**

Heft 6

PDF erstellt am: **15.08.2024**

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

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.



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

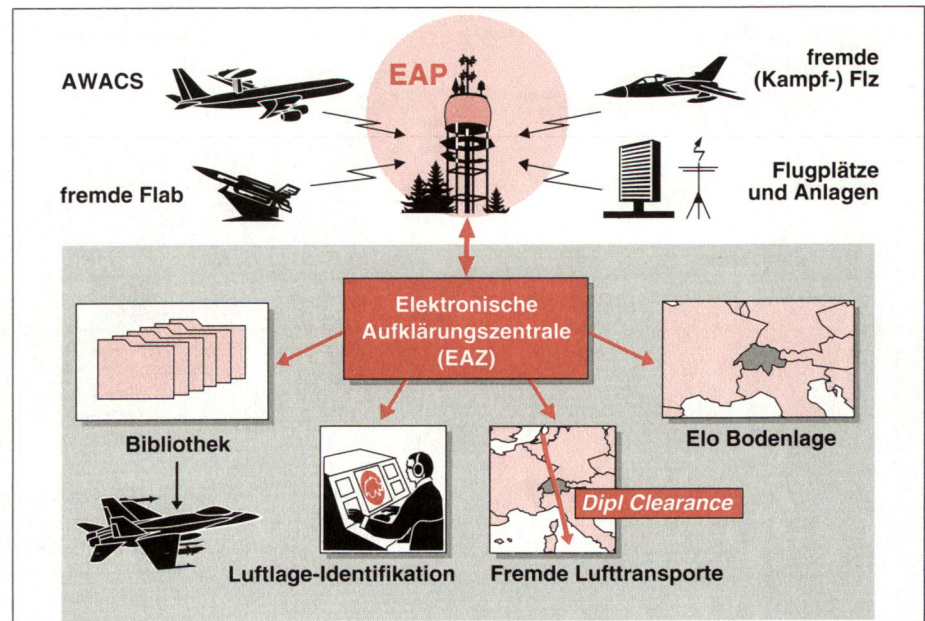
Informationen aus gegnerischen Emissionen zu Warnzwecken und zur Auslösung von bedrohungsspezifischen Elektronischen Gegenmassnahmen (EGM) und von Elektronischen Störmassnahmen (ESM). Es geht also darum, **Bedrohungen sofort zu erkennen**, damit **Entscheidungen** zeitgerecht getroffen werden können.

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.