





Matthias Reumann Leiter Feuerwehr & Brandschutz

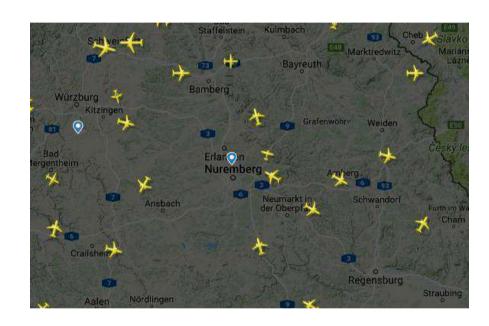
2008 – 2015 Feuerwehrmann
2015 – 2016 Gruppenführer Einsatzdienst
2016 – 2018 stellv. Wachabteilungsführer & Zugführer
2018 – 2019 stellv. Leiter der Feuerwehr & ELvD
2019 – heute Leiter Feuerwehr & Brandschutz & ELvD

ENTSPANNT ABHEBEN.



Flugbewegungen





Grafik aus flightradar24

Die Gefährdung des durchschnittlichen Erdbewohners durch Flugzeuge ist äußerst gering. Jedoch ist ein Absturz in einem dichtbesiedelten Gebiet und täglich von bis zu 8.219 Flugbewegungen nicht unter der Kategorie "unwahrscheinlich" einzustufen.



Kennzeichen der Luftfahrzeuge

Kenn- zeichen	Art	Höchstabflugmasse	Beispiele
D-A	Flugzeuge	> 20 t	Airbus A320, Airbus A330, Airbus A380, Boeing 737, Boeing 747, De Havilland DHC-8-400, Dassault Falcon 7X
D-B	Flugzeuge	14 – 20 t	De Havilland DHC-8-100/200/300, DO-328JET
D-C	Flugzeuge	5,7 – 14 t	Saab 340, Cessna Citation CJ3, Learjet 35, Junkers Ju 52/3m
D-E	einmotorige Flugzeuge	< 2 t	Piper PA-28, Cessna 172, Robin DR400, Extra 330
D-F	einmotorige Flugzeuge	2 – 5,7 t	PC-12, An-2, Cessna 208
D-G	mehrmotorige Flugzeuge	< 2 t	Diamond DA42 Twin Star, CriCri
D-H	Drehflügler (z. B. Hubschrauber)		EC 135, EC 145
D-I	mehrmotorige Flugzeuge	2 – 5,7 t	Piaggio Avanti, Cessna Citation CJ1+, Piper PA-42
D-K	Motorsegler		Grob G 109, Scheibe Falke, Super Dimona sowie Segelflugzeuge mit Motor (eigenstartfähig oder mit Heimkehrhilfe)
D-L	Luftschiffe		Zeppelin NT, Prallluftschiffe
D-M	motorisierte Luftsportgeräte (z. B. Ultraleichtflugzeuge)	< 600 kg ^{[4][5]}	FK 9, Ikarus C42, Shark Aero UL, VL-3 Evolution
D-N	nichtmotorisierte Luftsportgeräte (z. B. Hängegleiter, Gleitflugzeuge, u. ä.)		ProFe Banjo, Windward Performance SparrowHawk
D-O	Bemannte Ballone		GEFA-Flug AS 105 GD
D-P	Unbemannte Luftfahrtsysteme (ohne Eintragungszeichen in Luftfahrtregistern) ^[6]		DJI Mavic Air, Yuneec Typhoon H3
D-xxxx	nichtmotorisierte Segelflugzeuge, wobei xxxx für eine vierstellige Zahl steht		LS4, K 8, ASK 13, ASK 21, Discus, Astir, Salto



Gefahren der Einsatzstelle

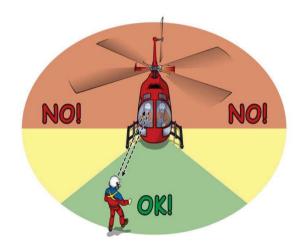
- Auslaufende Betriebsstoffe (AVGAS, JET A1, Hydraulik Öl)
- Verbundfaserstoffe
- brandfördernder Gase (Sauerstoff)
- Hohe Verbrennungstemperaturen
- Zündladungen
- Munition / Bewaffnung
- Unwegsames Gelände
- Angst / PTBS



Annährung eines Fluggerätes

- Immer von vorne
- Blickkontakt zum Piloten
- Achtung: schnell drehende Rotoren (LFZ, Hubschrauber)
- Annährung nur wenn rote Blitzleuchte und das OK vom Piloten da ist
- Bei Landungen durch Down Wash Augen schützen





- Annäherung (wenn möglich) nur bei stehendem Rotor
- Sichtkontakt (Cockpitcrew)
- nur von vorne, nie von hinten! (Heckrotor)





Sicherheitsverfahren

Sicherheit an Bord und um das Lfz.

10 goldenen Regeln:



- Nur auf die Kufe steigen!
- Nie neben die Kufe treten!



Gefahr des Abscherens oder der Quetschung



Öffnen von Türen



Sicherheitsverfahren

Sicherheit an Bord und um das Lfz.







OFFEN

OFFEN

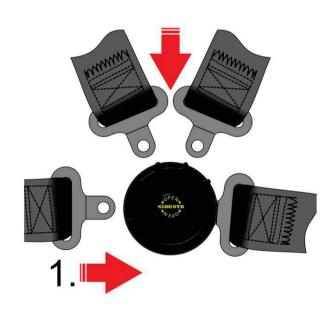
GESCHLOSSEN

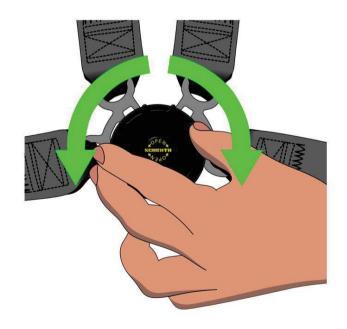


Gurtsystem



Sicherheitsausrüstung Gurtsystem







Einsatzabwicklung

- Reichen meine Kräfte und Einsatzgeräte (schnelle Nachforderung)
- Lotsenpunkte festlegen -> Verfügungsräume / Bereitstellungsräume
- Wetter-Daten
- Unterlagen einholen (Flughafenfeuerwehr)
- Löschwasserversorgung
- Einsatzkräfte können an ihre physischen und psychischen Leistungsgrenzen kommen
- Keine Jugendfeuerwehr einsetzen am Schadensort



Brandbekämpfung

- Löschen mit dem Wind
- Fahrzeugaufstellung / Anfahrt beachten
- Witterung nicht vergessen (Bodengegebenheiten)
- 3-Fach Brandschutz sicherstellen (Wasser-Schaum-Pulver)
- Wurfweiten ausnutzen
- Schutz der Zelle des Fluggerätes
- Feuer aus -> Sicherstellung Brandschutz weiterhin

Technische Rettung:

- Bereitstellungsplane für Technisches Gerät
- Fluggerät kann ähnlich wie ein PKW betrachtet werden
- Rettung der Piloten mittels KED-Systems
- Rettungsplattform von Vorteil



Besonderheiten bei Luftfahrzeugen

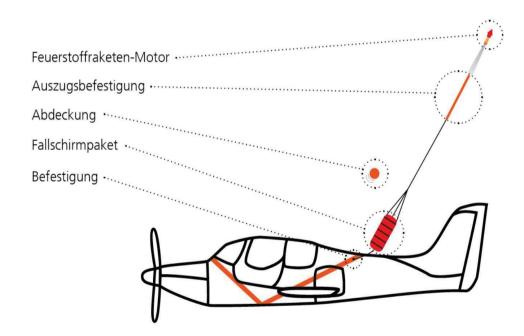
Bei Kolbenmotoren unbedingt "Zündung" ausschalten.

• Propeller kann bei Bewegungen selbstständig starten.

Vorsicht beim "Trennen" der A – Säule – Treibstoffleitungen

Bei Ultra Leichtflugzeugen zusätzliche Gefahr durch Rettungssystem

vorhanden. Kennung: D – M...







Kennzeichnung Ballistisches Rettungssystem

• Sichere Indizien sind Schriftzüge auf dem Rumpf oder Leitwerk:







• Kennzeichnungen im Einstiegsbereich/Cockpit









Erkennen der Auslöseeinrichtung und des Raketenmotors













Wurde beim Flugunfall das System nicht aktiviert, stellt es unerkannt und ungesichert eine Gefährdung für Rettungs- und Hilfskräfte dar!!!

Erkundung

- 1. Ist das verunfallte Luftfahrzeug mit einem BPS/BRS pyrotechnischen Treibsatz ausgerüstet?
- 2. Wenn ja, wo sitzt dieser, durch welche Öffnung und in welche Richtung würde er austreten?
- 3. Wo in der Kabine befindet sich der Auslösegriff und kann dieser gesichert werden?
- 4. In welchem Zustand befindet sich der Auslösezug?
- 5. Wer ist der Hersteller des Systems und kann er kontaktiert werden? (Hinweisschilder)



ACHTUNG!

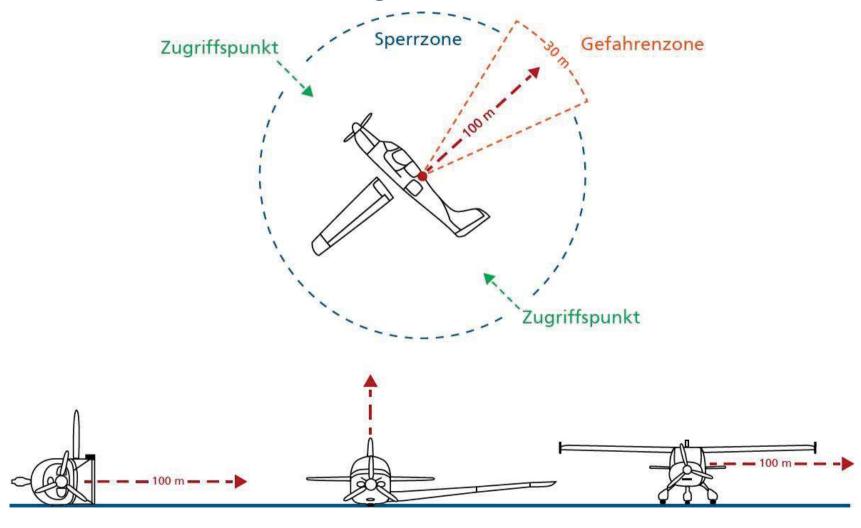
- Je nach Lage der Flugzeugzelle besteht die Gefahr, dass der Schirm nach oben, auf die Seite oder auch nach unten weggeschossen wird.
- Auch bei verbranntem Flugzeugwrack ist durchaus mit einem nichtausgelösten Treibsatz zu rechnen, da die für die Entzündung erforderlichen Temperaturen in der Regel nicht erreicht werden.



Maßnahmen nach Erkundung eines Raketenrettungssystems:

- Information der beteiligten Einsatzkräfte
- 2. Absichern des Ausschusssektors (100 m)
- 3. Sicherung der Flugzeugzelle gegen Verrücken (stabilisieren)
- 4. Sicherung des Auslösegriffes (wenn möglich)
- 5. Durchtrennen des Auslösezuges in Nähe der Rakete (wenn möglich) nur mit entsprechendem Schneidewerkzeug Auslöseseil am Aktivierungsgehäuse trennen
- 6. Entfernen des noch aktiven Raketenmotor an einen sicheren Ort (wenn möglich).
- 7. Fachfirmen oder Kampfmittelbeseitigung nachfordern





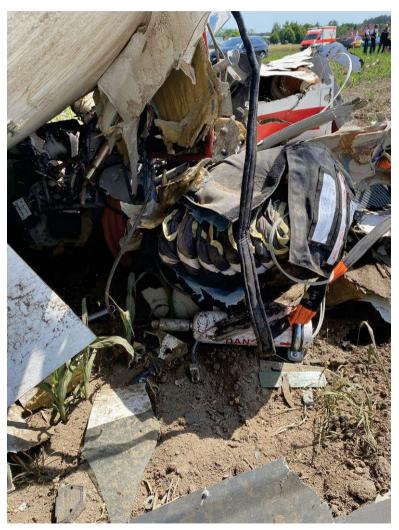














Einmotorige bis 2 Tonnen:



• Wasserrettungskomponente

 Höhenrettung / Bergwacht Netzbetreiber

























Im Einsatzfall kann die zuständige ILS weitere Informationen über die Einsatzzentrale der Flughafenfeuerwehr einholen

ENTSPANNT ABHEBEN₂₃

