



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Verteidigung,
Bevölkerungsschutz und Sport VBS

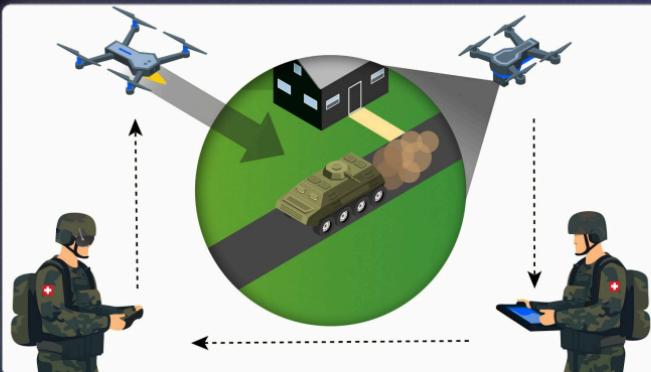
Taskforce Drohnen

Einsatzszenarien

Einsatzszenarien **Angriffsdrohne**

Beschreibung:

Angriffsdrohne mit Wirkmittel zum Angriff auf gegnerische gepanzerte Fahrzeuge, die das anvisierte Ziel auch ausserhalb der Sichtlinie mit hoher Präzision trifft. Die Zielerfassung erfolgt durch externe Aufklärungsmittel oder Beobachter. Die Drohne wird beim Einsatz zerstört und kehrt im Normalfall nicht zurück. Einsatzbereit in wenigen Minuten und kompakt für den Einzeltransport. Für die Auftragserfüllung kann die Drohne auch bei Störsignalen wirken, entweder über einen physischen Datenlink oder durch einen autonomen Endanflug.



Hinweis:

Die hier beschriebenen Einsatzszenarien und Use Cases sind nicht als militärische Doktrin zu verstehen. Sie dienen ausschliesslich der Illustration möglicher Anwendungsbereiche. Neue Projekteingaben sind an taskforce.drohnen@ar.admin.ch zu senden.

Legende

Muss
Kann

Zieltypen

Gepanzerte Fahrzeuge (in Bewegung)
Leichte und ungepanzerte Fahrzeuge (in Bewegung) -Gehärtete Stellungen

Umweltbedingungen

Tageslicht, trocken
Tageslicht, Regen
Nacht

Fähigkeiten

Wirkung gegen Ziele am Boden

Distanzen

bis 15 km

Landschaftsform

Flachland (rural und urban)
Mittelgebirge

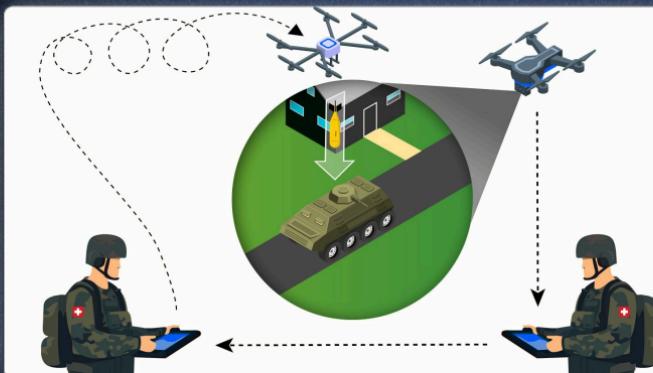
Weitere Kann-Kriterien gemäss Katalog.

Einsatzszenarien

Abwurfdrohne

Beschreibung:

Abwurfdrohne mit Wirkmittel zum Angriff auf stationäre Fahrzeuge, Stellungen oder Personen, die das anvisierte Ziel auch ausserhalb der Sichtlinie mit hoher Präzision trifft. Die Zielerfassung erfolgt durch externe Aufklärungsmittel oder Beobachter. Das Wirkmittel wird abgeworfen, die Drohne bleibt erhalten und kann nach Abwurf des Wirkmittels sicher zurückgeführt werden. Einsatzbereit in wenigen Minuten und kompakt für den Einzeltransport. Für die Auftragserfüllung kann die Drohne über eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Störsignale verfügen.



Hinweis:

Die hier beschriebenen Einsatzszenarien und Use Cases sind nicht als militärische Doktrin zu verstehen. Sie dienen ausschliesslich der Illustration möglicher Anwendungsbereiche. Neue Projekteingaben sind an taskforce.drohnen@ar.admin.ch zu senden.

Legende

Muss
Kann

Zieltypen

**Stationäre Fahrzeuge -
Stellungen - Personen
Fahrzeuge in Bewegung**

Umweltbedingungen

**Tageslicht, trocken
Tageslicht, Regen
Nacht**

Fähigkeiten

**Wirkung gegen
Ziele am Boden**

Distanzen

bis 15km

Landschaftsform

**Flachland (rural und urban)
Mittelgebirge
Hochgebirge**

Weitere Kann-
Kriterien gemäss
Katalog.

Einsatzszenarien

Hinterhalt

Beschreibung:

Angriffs-Drohne mit Wirkmittel zum überraschenden Angriff auf gegnerische mechanisierte Frontverbände. Die Drohne kann verdeckt am Boden auf ein Ziel an einem strategischen Passierpunkt warten und bei Annäherung des Gegners aus dem Hinterhalt plötzlich angreifen.

Die Drohne wird beim Einsatz zerstört und kehrt im Normalfall nicht zurück. Einsatzbereit in wenigen Minuten und kompakt für den Einzeltransport. Für die Einsatzsicherheit kann die Drohne über eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Störsignale verfügen.



Hinweis:

Die hier beschriebenen Einsatzszenarien und Use Cases sind nicht als militärische Doktrin zu verstehen. Sie dienen ausschliesslich der Illustration möglicher Anwendungsbereiche. Neue Projekteingaben sind an taskforce.drohnen@ar.admin.ch zu senden.

Legende

Muss
Kann

Zieltypen

Gepanzerte Fahrzeuge (in Bewegung)
Leichte und ungepanzerte Fahrzeuge (in Bewegung)

Umweltbedingungen

Tageslicht, trocken
Tageslicht, Regen
Nacht

Fähigkeiten

Wirkung gegen Ziele am Boden

Distanzen

bis 15 km

Landschaftsform

Flachland
Mittelgebirge

Einsatzszenarien

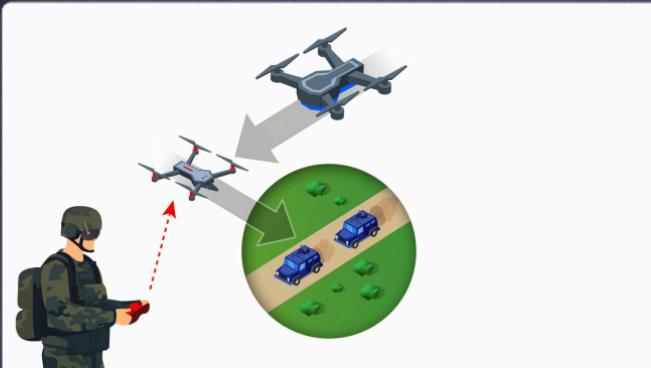
C-UAV Drohne

Beschreibung:

Sehr schnelles UAV zur kinetischen Bekämpfung von kleinen UAVs.

Die grobe Zielerkennung erfolgt durch andere Quellen, der Endanflug wird von der Drohne übernommen. Die Abfangdrohne passt sich autonom an den Flugpfad der angreifenden Drohne an.

Das UAV wird beim Einsatz zerstört. Zur Verbesserung der Wirkung kann das UAV mit einem Wirkmittel, wie z.B. einem Netz oder einem Sprengkörper, ausgestattet werden.



Hinweis:

Die hier beschriebenen Einsatzszenarien und Use Cases sind nicht als militärische Doktrin zu verstehen. Sie dienen ausschliesslich der Illustration möglicher Anwendungsbereiche. Neue Projekteingaben sind an taskforce.drohnen@ar.admin.ch zu senden.

Fähigkeiten

**Wirkung gegen
Ziele in der Luft**

Distanzen

bis 15 km

Landschaftsform

**Flachland
Mittelgebirge**

Legende

Muss
Kann

Zieltypen

Mini UAV in Bewegung

Umweltbedingungen

Tageslicht, trocken
Tageslicht, Regen
Nacht

Weitere Kann-
Kriterien gemäss
Katalog.



Kann Katalog

Beschreibung:

In den vorgehenden Einsatzszenarien wurden jeweils die Minimalanforderungen aufgeführt. Dieses Factsheet zeigt die vollständigen Definitionen gemäss einer maximalen erdenklichen Lösung auf. Sämtliche Fähigkeiten, welche über die minimale Ausprägung in den einzelnen Einsatzszenarien hinaus gehen, sind von Interesse und aufzuführen.

Fähigkeiten:

- Wirkung gegen Ziele am Boden
- Wirkung gegen Ziele in der Luft

Umweltbedingungen:

- am Tag
- in der Nacht
- bewölkt / nebelig
- sonnig
- trocken
- bei Regen
- bei leichtem Regen
- bei Schneefall
- bei Sturm / starker Wind

Hinweis:

Die hier beschriebenen Einsatzszenarien sind nicht als militärische Doktrin zu verstehen. Sie dienen ausschliesslich der Illustration möglicher Anwendungsbereiche und dazugehöriger Anforderungen. Neue Projekteingaben sind an taskforce.drohnen@ar.admin.ch zu senden.

Zieltypen:

- Infrastruktur
- Stehend oder beweglich Panzer
- Stehend oder beweglich gepanzerte Fahrzeuge
- Stehend oder beweglich (leicht gepanzerte) Fahrzeuge
- Stehend oder beweglich Fahrzeuge
- Stellungen
- Kombattanten
- Mini UAV in Bewegung

Landschaftsform:

- Flachland
- Mittelgebirge
- Hochgebirge
- urban
- rural

taskforce.drohnen@ar.admin.ch