

# Drohnen



## Aufgabe:

Die von der KHG eingesetzten Drohnen sind aufgrund ihrer unterschiedlichen Bauarten und Größen in der Lage, verschiedenste Aufklärungs-, Überwachungs- und Messaufgaben im Innen- und Außenbereich zu übernehmen.

## Ausrüstung:

Die generell mit leistungsfähigen Kamerasystemen ausgestatteten Fluggeräte können z. B.:

- » mit Sensoren ausgerüstet werden
- » als Kommunikationsknoten dienen

Hieraus ergeben sich vielfältige Einsatzmöglichkeiten:

- » Lagefeststellung
- » Lagedarstellung und -dokumentation
- » Detektion von Wärmequellen
- » Suche/Ortung von Objekten
- » Detektion von Strahlenquellen
- » Stabilisierung des KHG-Kommunikationsnetzes

Im Indoor- und Outdoor-Einsatz entlastet eine technisch extrem ausgereifte Fluglageregelung den Piloten und ermöglicht somit u. a. ein intuitives Fliegen, das die Flugzeiten entscheidend positiv beeinflusst. Die Möglichkeit zur Adaption unterschiedlicher Sensoriken (kombinierte Thermo-/optische Kameras, LIDAR-Scanner, Aktivitätsmesssysteme usw.) erlaubt es, ein multifunktionales Einsatzspektrum abzudecken. Dadurch können großflächige Einsätze effizient durchgeführt werden.

	Dji FlyCart 30	DJI M350 RTK	DJI M4TD (Dock3)	ASIO X
<b>Einsatzgebiet:</b>	Outdoor	Outdoor	In-/outdoor	Indoor
<b>Abmessungen (LxBxH):</b>	2800x3085x 947 mm	810x670x 430 mm	378x417x 213 mm	425x406x 305 mm
<b>Leer-/Nutzlast/ Abflug-Gewicht:</b>	65/30/95 kg	6,4/2,8/9,2 kg	1,9/0,2/2,1 kg	1,15/0/1,15 kg
<b>Flugzeit:</b>	30 min	50 min	47 min	20 min
<b>Max. Einsatzradius:</b>	8 km	10 km	10 km	
<b>Höchstgeschwindigkeit:</b>	20 m/s	23 m/s	21 m/s	5 m/s
<b>Windlast:</b>	12 m/s	12 m/s	12 m/s	3 m/s
<b>Navigations-sensorik:</b>	IMU, RTK, Kompass, Höhensensor, Radar, Kamera	IMU, RTK, Kompass, Höhensensor, Infrarot, Kamera	IMU, RTK, Kompass, Höhensensor, Radar, Infrarot, Kamera	IMU, Kompass, Höhensensor, Radar, LIDAR, Infrarot, Ultra- schall, Kamera
<b>Aktivitätsmessung:</b>	X	X		
<b>Photogrammetrie:</b>		X	X	
<b>IR-Kamera:</b>		X	X	X
<b>Zoomkamera (opt./dig.):</b>		34-fach/ 400-fach	16-fach/ 112-fach	
<b>Laser Range Finder:</b>		X	X	