

Übersicht über eingesetzte Hardware

Drohne	Anwendungsbereich
DJI Mini 1/2,3" CMOS 12MP (WVER)	Monitoring Maßnahmenumsetzung Planung/ Baufortschrittsüberwachung/ Arbeitsdokumentation
DJI MINI2 1/2,3-Zoll-CMOS-Sensor 12MP (EV, WTV, WVER)	Öffentlichkeitsarbeit Monitoring von Maßnahmenumsetzung Katastrophen/Hochwasser Planung/ Baufortschrittsüberwachung/ Arbeitsdokumentation
DJI Mini 3 (EV)	Monitoring von Maßnahmenumsetzung Katastrophen/Hochwasser Vegetationskontrolle/Sturmschäden/Sichttieferfassung Planung/ Baufortschrittsüberwachung/ Arbeitsdokumentation
DJI Mini 3 Pro (1/1,3" CMOS 48MP) (WVER, RV)	Öffentlichkeitsarbeit Erstellung digitale Geländemodelle Vermessung Katastrophen/Hochwasser Vegetationskontrolle/Sturmschäden/Sichttieferfassung Inspektion Umweltüberwachung
DJI M30T (1/2" CMOS 12 & 48 MP, Ungekühltes VOx Mikrobolometer) (WVER)	Erstellung digitale Geländemodelle Vermessung Katastrophen/Hochwasser Vegetationskontrolle/Sturmschäden/Sichttieferfassung Inspektion Umweltüberwachung
DJI Mini 4K (RGB-Kamera) – C0- Klassifizierung (NV)	Öffentlichkeitsarbeit Katastrophen/Hochwasser
DJI Mavic 2 Enterprise (1/2.3" CMOS 12MP) (WVER)	Monitoring von Maßnahmenumsetzung Planung/ Baufortschrittsüberwachung/ Arbeitsdokumentation
DJI Mavic 3 (LINEG)	Öffentlichkeitsarbeit Erstellung digitale Geländemodelle Vermessung Katastrophen/Hochwasser
DJI Mavic 3T – C2-Klassifizierung (EGLV, NV)	Monitoring von Maßnahmenumsetzung Katastrophen/Hochwasser Vegetationskontrolle/Sturmschäden/Sichttieferfassung Inspektion
DJI Mavic 3M (EGLV)	Öffentlichkeitsarbeit Monitoring von Maßnahmenumsetzung Erstellung digitale Geländemodelle Vermessung Katastrophen/Hochwasser Vegetationskontrolle/Sturmschäden/Sichttieferfassung Inspektion Planung/Baufortschrittsüberwachung/Arbeitsdokumentation

Übersicht Hardware/Software

	Umweltüberwachung
DJI Mavic 3E (NV, angedacht)	Planung/ Baufortschrittsüberwachung/ Arbeitsdokumentation
DJI Phantom 4 (LINEG)	Öffentlichkeitsarbeit Katastrophen/Hochwasser
DJI Agras T25**DUAL-USE**; Phased-Array-Radare, binokularen Sichtsensoren; EU Fernpiloten Zeugnis A2 mit STS; Genehmigungsverfahren Luftrecht (WTV, geplant)	Wasserschutzkooperationen, Aussaat
DJI Matrice M 210; Sicht, Ultraschall, Infrarot (WTV)	Wasserschutzkooperationen, Flächenmonitoring
Microdrones md4-1000/ Kamera (EV)	Monitoring von Maßnahmenumsetzung Katastrophen/Hochwasser Vegetationskontrolle/Sturmschäden/Sichttiefenerfassung Planung/ Baufortschrittsüberwachung/ Arbeitsdokumentation
Microdrones md4-1000 / LiDAR (EV)	Erstellung digitale Geländemodelle
Leica Aibot AX20 – Bestandsdrohne nach Artikel 20 DVO (EU) 2019/947 (NV)	Erstellung digitale Geländemodelle Vermessung Planung/ Baufortschrittsüberwachung/ Arbeitsdokumentation

Übersicht über eingesetzte Software

Software	Anwendungsbereich
Photogrammetrie	
Agisoft Metashape (Professional) (LINEG, NV, WVER)	Öffentlichkeitsarbeit Monitoring von Maßnahmenumsetzung Erstellung digitale Geländemodelle Vermessung Katastrophen/Hochwasser Inspektion Planung/ Baufortschrittsüberwachung/ Arbeitsdokumentation
ArcGIS Drone2Map (LINEG)	Öffentlichkeitsarbeit Erstellung digitale Geländemodelle Vermessung Katastrophen/Hochwasser
3DF Zephyr von 3D Flow (EGLV)	Öffentlichkeitsarbeit Monitoring von Maßnahmenumsetzung Erstellung digitale Geländemodelle Vermessung Katastrophen/Hochwasser Vegetationskontrolle/Sturmschäden/Sichttiefenerfassung Inspektion Planung/Baufortschrittsüberwachung/Arbeitsdokumentation

Microdrones (EV)	Umweltüberwachung
	Monitoring von Maßnahmenumsetzung
	Erstellung digitale Geländemodelle
	Katastrophen/Hochwasser
	Vegetationskontrolle/Sturmschäden/Sichttieferfassung
	Planung/ Baufortschrittsüberwachung/ Arbeitsdokumentation
Pix4D (EV)	Monitoring von Maßnahmenumsetzung
	Erstellung digitale Geländemodelle
	Katastrophen/Hochwasser
	Vegetationskontrolle/Sturmschäden/Sichttieferfassung
	Planung/ Baufortschrittsüberwachung/ Arbeitsdokumentation
Bildbearbeitung	
Adobe Photoshop (NV)	Öffentlichkeitsarbeit
	Vegetationskontrolle/Sturmschäden/Sichttieferfassung
	Inspektion
	Planung/ Baufortschrittsüberwachung/ Arbeitsdokumentation
Capture One (NV)	Erstellung digitale Geländemodelle
	Vermessung
	Planung/ Baufortschrittsüberwachung/ Arbeitsdokumentation
Bildmitten	
Leica Infinity (NV)	Erstellung digitale Geländemodelle
	Vermessung
Punktwolkenbearbeitung	
Leica Cyclone3DR (NV)	Erstellung digitale Geländemodelle
CloudCompare (WVER)	Erstellung digitale Geländemodelle
	Vermessung
	Inspektion
	Planung/ Baufortschrittsüberwachung/ Arbeitsdokumentation
Temperaturinformationen	
DJI Thermal Analysis Tool (WVER)	Vegetationskontrolle/Sturmschäden/Sichttieferfassung
	Inspektion
	Planung/ Baufortschrittsüberwachung/ Arbeitsdokumentation
Weitere	
GIS (z.B. ArcGIS Pro) (WVER)	Monitoring von Maßnahmenumsetzung
	Erstellung digitale Geländemodelle
	Katastrophen/Hochwasser
	Inspektion
	Planung/ Baufortschrittsüberwachung/ Arbeitsdokumentation
3DVista (360° Fotos) (RV)	Öffentlichkeitsarbeit