Ku/22.10.2026/ad hoc-AG Drohnen
Übersicht Hardware/Software – Update 2026

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/Sichttiefenerfassung
	Planung/ Baufortschrittsüberwachung/ Arbeitsdokumentation
DJI Mini 3 Pro (1/1,3” CMOS 48MP) (WVER, RV)	Öffentlichkeitsarbeit
	Erstellung digitale Geländemodelle
	Vermessung
	Katastrophen/Hochwasser
	Vegetationskontrolle/Sturmschäden/Sichttiefenerfassung
	Inspektion
	Umweltüberwachung
DJI M30T (1/2" CMOS 12 & 48 MP, Ungekühltes VOx Mikrobolometer) (WVER)	Erstellung digitale Geländemodelle
	Vermessung
	Katastrophen/Hochwasser
	Vegetationskontrolle/Sturmschäden/Sichttiefenerfassung
	Inspektion
	Umweltüberwachung
DJI Mini 4K– C0-Klassifizierung (NV)	Öffentlichkeitsarbeit
	Katastrophen/Hochwasser
DJI Mini 4 Pro (RV)	Inspektion
DJI Mini 5 pro (LINEG)	Öffentlichkeitsarbeit
	Baustellendokumentation
	Gewässer- und Vegetationskontrolle
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, RV, WV)	Monitoring von Maßnahmenumsetzung
	Katastrophen/Hochwasser
	Vegetationskontrolle/Sturmschäden/Sichttiefenerfassung
	Inspektion (u.a. von PV-Anlagen)
	Rehkitzrettung
DJI Mavic 3M (EGLV, EV)	Öffentlichkeitsarbeit
	Monitoring von Maßnahmenumsetzung
	Erstellung digitale Geländemodelle
	Vermessung

	Katastrophen/Hochwasser
	Vegetationskontrolle/Sturmschäden/Sichttiefenerfassung
	Inspektion
	Planung/Baufortschrittsüberwachung/Arbeitsdokumentation
	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
DJI Matrice 4E (EV, NV) – C2-Klassifizierung	Monitoring von Maßnahmenumsetzung
	Katastrophen/Hochwasser
	Vegetationskontrolle/Sturmschäden/Sichttiefenerfassung
	Planung/ Baufortschrittsüberwachung/ Arbeitsdokumentation
	Erstellung digitale Geländemodelle
	Vermessung
~~Leica Aibot AX20 – Bestandsdrohne nach Artikel 20 DVO (EU) 2019/947 (NV)~~	~~Erstellung digitale Geländemodelle~~
	~~Vermessung~~
	~~Planung/ Baufortschrittsüberwachung/ Arbeitsdokumentation~~
DJI Matrice 400 mit L3 Scanner (LINEG)	Erstellung digitale Geländemodelle
	Erstellung Lagepläne
DJI Matrice 4T (LINEG)	Thermalkamera zur Inspektion von PV-Anlagen
	Detektion von Tieren und Nistplätzen für Betrieb/Gewässerunterhaltung
DJI Matrice 4TD (EGLV)	Einsatz v.a. bei regnerischem und windigem Wetter, da IP 55-Zertifizierung (wassergeschützt)
DJI Avata (LINEG)	Indoor-Inspektionen (z.B. Durchlässe, Faultürme usw.)
DJI Neo (LINEG)	Indoor-Inspektionen (z.B. Durchlässe, Faultürme usw.)

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, WV im Test)	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
	Umweltüberwachung
Pix4D Mapper (EV)	Monitoring von Maßnahmenumsetzung
	Erstellung digitale Geländemodelle
	Katastrophen/Hochwasser
	Vegetationskontrolle/Sturmschäden/Sichttiefenerfassung
	Planung/ Baufortschrittsüberwachung/ Arbeitsdokumentation
Bildbearbeitung	
Adobe Photoshop (NV, WV)	Öffentlichkeitsarbeit
	Vegetationskontrolle/Sturmschäden/Sichttiefenerfassung
	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
	Vermessung
CloudCompare (WVER)	Erstellung digitale Geländemodelle
	Vermessung
	Inspektion
	Planung/ Baufortschrittsüberwachung/ Arbeitsdokumentation
Temperaturinformationen	
DJI Thermal Analysis Tool (WVER)	Vegetationskontrolle/Sturmschäden/Sichttiefenerfassung
	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
Flugplanungssoftware	
DJI Pilot 2 (NV)	Vermessung
	Monitoring von Maßnahmenumsetzung
	Erstellung digitale Geländemodelle
	Katastrophen/Hochwasser
	Planung/Baufortschrittsüberwachung/Arbeitsdokumentation