



Digitale Orthofotos (DOP)

Produktbeschreibung



Digitales Orthophoto

Definition Digitale Orthofotos (DOP) sind verzerrungsfreie und maßstabsgetreue fotografische Abbildungen der Erdoberfläche. Sie werden aus orientierten digitalen Luftbildern und seit 2022 aus dem bildbasierten Digitalen Oberflächenmodell (bDOM) abgeleitet.

Spezifikationen

- DOP20 RGB - mit drei Spektralkanälen (Rot, Grün, Blau)
- DOP20 RGBI - mit vier Spektralkanälen (Rot, Grün, Blau, Infrarot)
- DOP20 CIR - mit drei Spektralkanälen (Rot, Grün, Infrarot)
- DOP40 RGB - mit drei Spektralkanälen (Rot, Grün, Blau)
- DOP80 RGB - mit drei Spektralkanälen (Rot, Grün, Blau)

Verfügbarkeit Landesweit
(DOP20 flächendeckend für die gesamte Landesfläche; DOP40 und DOP80 auf Anfrage)

Aktualität zweijährig (jährlich für ca. 50% der Landesfläche)

Aktualisierung erneute Grundausstattung (vollständiger Datenumfang)

Qualität

Bodenauflösung	DOP20: 0,2 m	Zulässige geometrische Restklaffung an Schnittkanten	DOP20: $\leq 1,5$ m
	DOP40: 0,4 m		DOP40: $\leq 2,0$ m
	DOP80: 0,8 m		DOP80: $\leq 4,0$ m

Standardabweichung der georeferenzierten Lagekoordinaten	DOP20: $\pm 0,5$ m	Farbtiefe	8 Bit pro Kanal
	DOP40: $\pm 1,0$ m		
	DOP80: $\pm 2,0$ m		

Bezugssystem

Lage EPSG: 25832 (DE_ETRS89_UTM32)
Bei Koordinatenangaben innerhalb der Datensätze wird bei Standardabgaben immer auf die Zonenkennung verzichtet.
Abgaben mit Zonenkennung in den Datensätzen sind optional auf Wunsch möglich.

Übermittlung

Datenformat TIFF Scanline (Rev. 6.0), GeoTIFF

Kompression jpeg2000

Georeferenzierung Parameter-Angaben in separater ASCII-Datei (TFW-File) und/oder bei GeoTIFF im Header der Bilddatei

Kachelgröße 2 km x 2 km

Bezugsquellen

Offline Landesamt für Vermessung und Geobasisinformation Rheinland-Pfalz

Online WebMapService (WMS)
Basisdienst (DOP40) (frei zugänglich)
Premiumdienst (DOP20) (nur für registrierte Personen und Stellen)