

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 dem Digitalen Geländemodell (DGM) 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 DOP40: 0,4 m DOP80: 0,8 m	Zulässige geometrische Restklaffung an Schnittkanten	DOP20: ≤ 1,5 m DOP40: ≤ 2,0 m DOP80: ≤ 4,0 m
Standardabweichung der georeferenzierten Lagekoordinaten	DOP20: ± 0,5 m DOP40: ± 1,0 m DOP80: ± 2,0 m	Farbtiefe	8 Bit pro Kanal
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 Alternativ: LuraWave (lwf) nur für 3-Kanal-Bilder		
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)		