

Anwendungsbeispiel für Orientierte Luftbilder



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Kurzbezeichnung (Thema):

Digitale Orthophotos (ATKIS-DOP)

Kurzbeschreibung der Aufgabenstellung (ggf. mit Bezug zum Gesetz, Erlass, Beschluss, Auftrag, ...):

Orthophotos sind in die Ebene entzerrte, georeferenzierte Luftbilder. Dabei erfolgt die Projektion der Luftbilder über ein Digitales Geländemodell der Erdoberfläche. In einem Orthophoto können Entfernungen wie in einer Karte gemessen werden.

§ 9 Abs. 4 SächsVermKatG: *Die obere Vermessungsbehörde betreibt den Luftbildservice Sachsen, der für den Freistaat Sachsen flächendeckend Luftbilddaten mit einheitlichen Parametern erzeugt, vorhält und archiviert. Sofern Behörden des Freistaates Sachsen Luftbilddaten für die Erfüllung ihrer Aufgaben nutzen, sollen sie dazu die Daten des Luftbildservice Sachsen verwenden.*

(Mindest-)Anforderungen an einzusetzendes Luftbildmaterial:

Farbkanäle	RGBI (Farbe, Color-Infrarot, Panchromatisch)
Farbtiefe	8 Bit je Kanal
Bodenauflösung	0,20 m
Lagegenauigkeit/Pixel	max. 0,5 m
Längsüberdeckung	mindestens 60 %
Querüberdeckung	mindestens 30%

Beispielbilder (Ergebnisbilder zur Veranschaulichung):



Bemerkungen:

Für die Entzerrung werden in der deutschen Landesvermessung hochauflösende Digitale Geländemodelle (ATKIS®-DGM) verwendet.

Beispiel bereitgestellt durch (ggf. Link):

STAATSBETRIEB GEOBASISINFORMATION UND VERMESSUNG SACHSEN (GeoSN)

<http://www.landesvermessung.sachsen.de/inhalt/produkte/luftbild/dop/dop.html>

E-Mail: luftbildservice@geosn.sachsen.de