



# Hamburg von oben

*Digitale Orthophotos*



Um einen Blick von oben auf Hamburg zu werfen, muss man nicht in die Luft gehen oder jemandem aufs Dach steigen. Es geht auch einfacher – mit Hilfe von Bildern, die vom Flugzeug aus aufgenommen wurden.

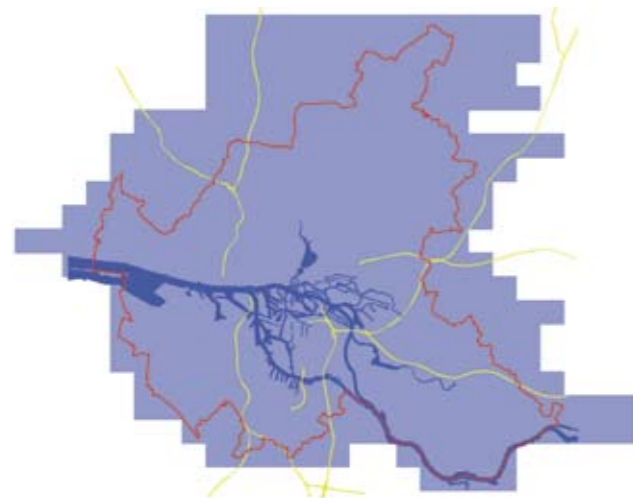
Farbige Luftbilder sind ungewöhnliche und eindrucksvolle Bilddokumente und geben einen unverwechselbaren Eindruck von Gesicht und Schönheit unserer Stadt. Sie befriedigen jedoch nicht nur unser ästhetisches Empfinden, sondern bieten Fachleuten vielfältige, interessante Anwendungsmöglichkeiten.

Der Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung lässt vom gesamten Stadtgebiet (und auch etwas darüber hinaus) regelmäßig farbige Luftbilder anfertigen. Sie liegen als so genannte Orthophotos in digitaler Form und unterschiedlicher Auflösung vor.

Orthophotos sind geometrisch entzerrte Aufnahmen, die das Aussehen eines Luftbildes mit den geometrischen Eigenschaften einer Karte vereinen. Weil sie in digitaler Form vorliegen, können sie in unterschiedlichen Maßstäben ausgegeben und wie eine Karte benutzt werden. Für höchste Ansprüche an die Erkennbarkeit von Details bieten wir die Daten mit einer Bodenauflösung von 10 cm an. Etwas weniger Detailreichtum, aber dafür auch deutlich weniger Datenvolumen zeichnen die Bilder mit einer Bodenauflösung von 40 cm aus.



Im Bild: Die Landungsbrücken



### Aktualität

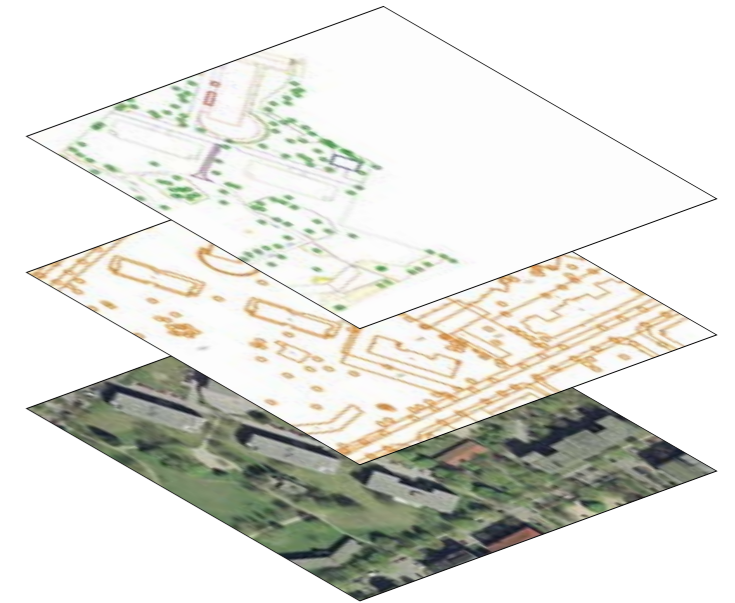
Für ganz Hamburg und einige Randgemeinden liegen digitale Orthophotos vom Juli 2006 vor.

### Anwendungen

Digitale Orthophotos können in vielfältiger Weise genutzt werden. In Kombination mit digitalen kartographischen Daten können den Bildern inhaltliche wie auch geometrische Informationen entnommen werden. In Geographischen Informationssystemen (GIS) bieten sie einen interessanten und vor allem informativen Hintergrund.

### Zuschnitt

Alle unsere Orthophotos werden standardmäßig in Kacheln zugeschnitten, die sich am Blattschnitt des amtlichen Bezugssystems (Gauß-Krüger und ETRS89) orientieren. Auf Wunsch ist aber jeder Zuschnitt entsprechend den Kundenbedürfnissen möglich. Der angegebene Bildausschnitt wird als Grundlage einer individuellen Neuberechnung genutzt.



### Technische Daten

Anwendung	CAD Programm, ArcInfo, ArcView, Grafik-/ Designbereich	
Datenformat	TIFF + World File (TFW), Geotiff und alle gängigen Dateiformate	
Datentyp	Rasterdaten	
Bodenauflösung	10 cm	40 cm
Abgabeeinheit	Kacheln 500 x 500 m	Kacheln 2 x 2 km
Datenumfang	74 MB je Kachel	74 MB je Kachel
Anwendung	visor	
Datenformat	AKF	
Datentyp	Rasterdaten	
Bodenauflösung	40 cm	
Abgabeeinheit	Datei (zw. 40 und 80 km <sup>2</sup> )	
Datenumfang	Ca. 700 MB je Datei	

### Auskünfte / Bezugsquelle

Freie und Hansestadt Hamburg, Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung  
 Postanschrift Postfach 10 05 04, 20003 Hamburg · Sitz Sachsenkamp 4, 20097 Hamburg  
 Telefon +49 40 4 28 26-0 (Zentrale) · +49 40 4 28 26-50 20 (Vertrieb)  
 Telefax +49 40 4 28 26-59 66  
 E-Mail poststelle@gv.hamburg.de, · Internet www.geoinfo.hamburg.de

### Verwandte Produkte / Dienstleistungen

Beachten Sie auch folgende Produkte und Dienstleistungen unseres Hauses. Wir beraten Sie gern.

Luftbildkarten	Detailreiche Karten im Maßstab und Blattschnitt (40 x 40 cm) der Karte von Hamburg 1:5000
Photogrammetrische Auswertungen	Exakte dreidimensionale Vermessungen aus der Luft
Digitale Höhenmodelle	Die Morphologie einer Stadt
3-D-Stadtmodell	Hamburg dreidimensional gesehen
Orthophotos online	Testzugang im Internet unter <a href="http://www.geonord.de">www.geonord.de</a>
Orthophotos color-infrarot	Orthophotos, die den nahen Infrarotbereich mit abbilden
Schrägluftbilder	Hamburgs schönste Panoramen
Desktop-Hintergründe	Hamburg-Motive zum freien Download