



Bildflüge in Nordrhein-Westfalen 2000/2001

Teil I

-  Bildflüge 2000 des Landesvermessungsamtes NRW Nummer nach dem Verzeichnis
-  Geplante Bildflüge 2001 des Landesvermessungsamtes NRW Nummer nach dem Verzeichnis

Ein Kartenblatt der Topographischen Karte 1:25 000 (TK 25) wird mit einer vierstelligen Nummer bezeichnet, die sich aus den grünen Zahlen der Zeilen und Spalten zusammensetzt (z.B. 4706).

Ein Kartenblatt der Deutschen Grundkarte 1:5 000 (DGK 5) wird durch den Rechts- und Hochwert der südwestlichen Ecke des Kartenbildes bezeichnet (z.B. R 2542 H 5648).

Maßstab 1:500 000
1 cm der Karte entspricht 5 km der Natur

Kilometer 5 0 10 20 30 Kilometer

Herausgegeben vom Landesvermessungsamt Nordrhein-Westfalen, 39. Auflage 2001

Allgemeine Informationen über Luftbilder von Nordrhein-Westfalen Teil I, siehe Rückseite

Luftbildinformationen

Das Landesluftbildarchiv wird beim Landesvermessungsamt NRW geführt und enthält Luftbilder, soweit diese für die Landesvermessung und das Liegenschaftskataster von Bedeutung sind.

Welche Luftbilder gibt es?

Dem LVermA NRW liegen Senkrechtaufnahmen aus den eigenen Bildflügen ab dem Jahre 1962 vor. Sie sind zur Herstellung und Fortführung der Deutschen Grundkarte 1:5000 (DGK 5) meist im Frühjahr und ohne Belaubung in Schwarzweiß (sw) mit einer Reihennesskamera aufgenommen worden. Sie liegen nicht für die gesamte Landesfläche vor.

Seit dem Jahre 1978 werden Luftbilder zur Herstellung und Erneuerung der Orthobilder 1:5000 und der Luftbildkarten 1:5 000 in einem festen Turnus von 6 Jahren - seit 1997 in einem Turnus von 5 Jahren - erfolgen. Sie werden im Bildmaßstab von etwa 1:13000 sw - seit 1998 auch in Farbe (col) - bei einer Längsüberdeckung von etwa 65 % im belaubtem Zustand mit einer Reihennesskamera aufgenommen.

Die nebenstehende Graphik stellt das Bildflugprogramm ab 1998 im DGK 5-Blattschnitt mit TK 25-Nummern dar, zzgl. einer Zusammenstellung der aufnahmetechnischen Bildflugdaten.

Wie sehen die Luftbilder aus?

Die Luftbilder haben ein Format von 23 cm x 23 cm und überdecken bei einem Bildmaßstab von 1:13000 eine Geländefläche von etwa 2,8 km x 2,8 km. Je Aufnahme ist genau ein Blatt der DGK 5 abgedeckt. Teilweise liegen auch Bilder mit einem Maßstab von 1:8000 vor. Sie überdecken eine Geländefläche von etwa 1,8 km x 1,8 km und orientieren sich lagemäßig ebenfalls am Blattschnitt der DGK 5. Fast alle Bildflüge decken das Gelände stereoskopisch ab.

Wie werden die Luftbilder abgegeben?

Die Luftbilder können als Halbtonekopie auf Fotopapier oder maßhaltigem Film (Diapositiv) zum Preis von 40,-- DM je sw-Abzug erworben werden. Die Abgabe von col-Abzügen erfolgt zum Stückpreis von 60,-- DM.

Diapositive können u. a. als Vervielfältigungsgrundlage und für photogrammetrische Stereoauswertungen genutzt werden. Hierzu ist eine besondere Genehmigung durch das LVermA NRW erforderlich. Zusätzlich wird ein Bereitstellungsentgelt erhoben, dessen Höhe sich aus der genutzten Bildfläche und dem beabsichtigten Nutzungszweck ergibt. In Abhängigkeit von Nutzer und Nutzung sind auf die Bereitstellungsentgelte Ermäßigungen möglich.

Als Einpassgrundlage für photogrammetrische Auswertungen können ergänzend Auszüge aus dem Nachweis des Topographischen Passpunktfeldes des Landesvermessungsamtes NRW genutzt werden. Nähere Informationen werden auf Anfrage mitgeteilt.

Von den Luftbildern können auch Ausschnitte auf das maximal Fünffache vergrößert werden und bestenfalls im Abbildungsmaßstab von ca. 1:2500 bzw. 1:1 600 als Halbtonekopie auf Fotopapier in Formaten bis zu 100 cm x 140 cm (z.B. 50 cm x 60 cm in sw zum Preis von 90,-- DM), abgegeben werden.

Wie werden Luftbilder bestellt?

Für eine Bestellung sind folgende Angaben erforderlich:

- Die Kennzeichnung der abzubildenden Geländefläche anhand einer Topographischen Karte (z.B. TK 25 oder TK 50),
- die Kennzeichnung der gewünschten Bildflüge anhand der vom LVermA NRW angefertigten Bildflugliste oder einer eigenen Auflistung mit den entsprechenden Angaben aus dem Bildflughnachweis,
- die Angabe, ob eine Mono- oder Stereoabdeckung gewünscht wird,
- die Angabe des Trägermaterials (Fotopapier oder Film).

Welche Luftbildprodukte gibt es noch?

Unter Hinzunahme von Passpunkt- und Reliefinformationen werden die o. g. turnusgemäß erfolgten Luftbilder 1:13000 entzerrt und zu maßstabstreuen Orthobildern (OB 5) und Luftbildkarten 1:5000 (DGK 5L) umgearbeitet. Sie liegen im Blattschnitt der Deutschen Grundkarte 1:5000 (DGK 5) vor und erreichen eine mittlere Genauigkeit von 1m.

Die Orthobilder und Luftbildkarten in Schwarzweiß wurden seit 1996 bis 1995 mit analogen Verfahren gefertigt. Seit 1996 wird auf digitale Weise und seit 1998 unter Verwendung von farbigen Luftbildern produziert.

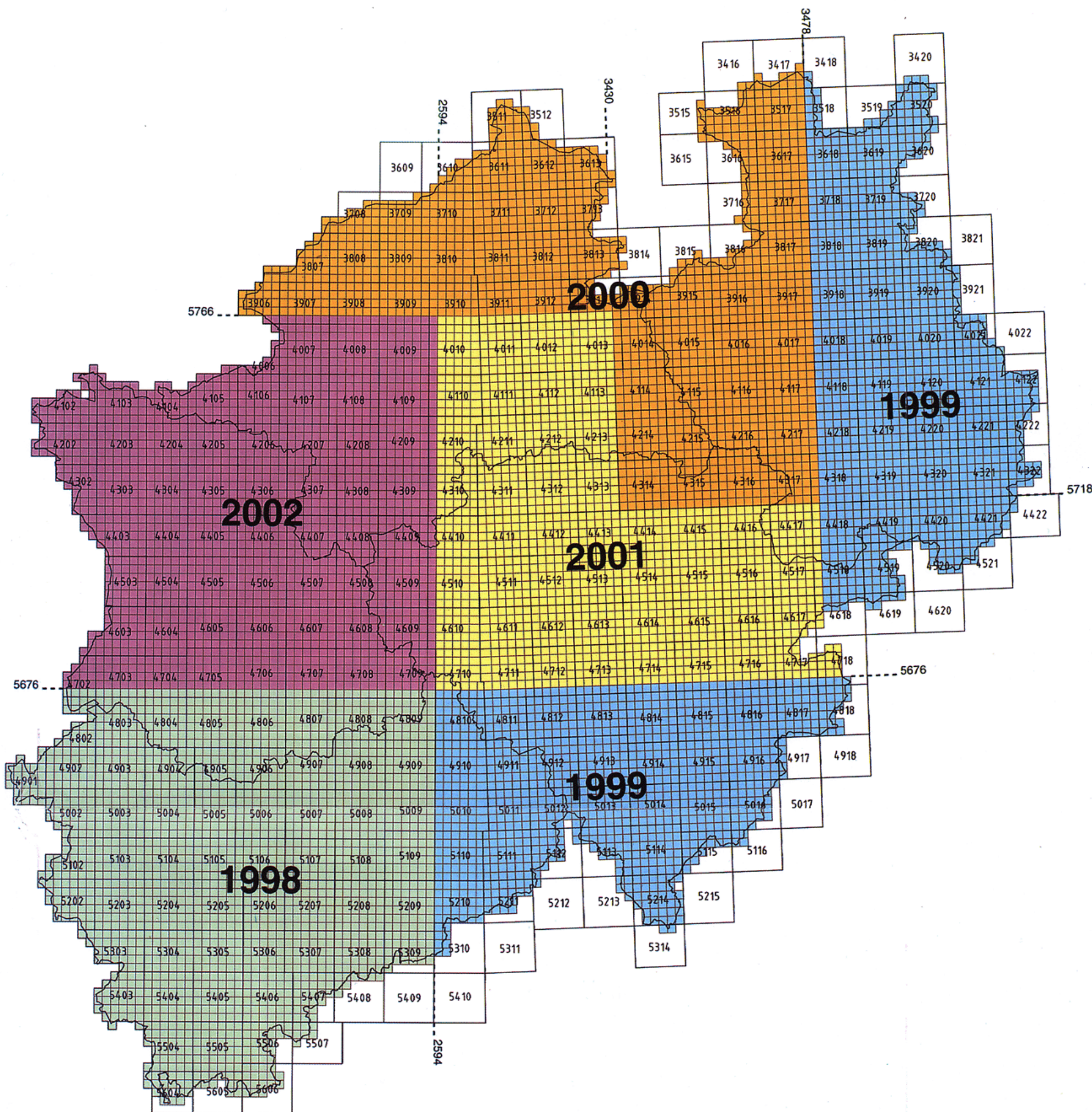
Orthobilder und Luftbildkarten können analog als Lichtpause (sw) zum Stückpreis von derzeit 18 DM, als Fotoabzug (sw) für derzeit 40 DM, als Plot (col) für derzeit 60 DM und auf Einzelanfrage als Druck (col) bezogen werden. Orthobilder werden auch digital als Bilddatei, digitale Orthobilder 1:5000 (DOB 5), angeboten. Sie haben eine Bodenauflösung von 30cm (400 dpi) und eine Datenmenge von 42 Mbyte (sw) bzw. 125 Mbyte (col) je Bild. Sie werden zum Stückpreis von derzeit 60 DM (sw) bzw. 90 DM (col) abgegeben.

Darüber hinaus sind Duplikate vom Luftbildplanwerk 1:25000 aus den Jahren 1934 bis 1944 zum Stückpreis von derzeit 40 DM als Fotoabzug (sw) erhältlich. Luftbildkarten 1:25000 (sw) aus Befliegungen der Jahre 1985 bis 1990 sind zum Stückpreis von derzeit 9,80 DM als Druck und 40 DM als Fotoabzug erhältlich.

Verbindliche Informationen - insbesondere zu Verkaufspreisen und Abgabebedingungen - sind dem aktuellen Produktkatalog des LVermA NRW oder dem Internet unter www.lverma.nrw.de zu entnehmen.

Bildflugprogramm

zur Erneuerung der Digitalen Orthobilder (DOB 5) und Luftbildkarte 1:5000 (DGK 5L)



Wo gibt es weitere Luftbilder?

Luftbildmaterial aus anderen Beständen lagert u.a. bei folgenden Institutionen:

Nordrhein-Westfälisches Hauptstaatsarchiv (NWHS)
Mauerstr. 55, 40476 Düsseldorf

Kommunalverband Ruhrgebiet (KVR)
Kronprinzenstr. 35, 45128 Essen

Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnung und Forsten
Landesamt für Agrarordnung NRW (LÖBF/LAfAO)
Tannenstr. 24 a, 40476 Düsseldorf

Bundes-Militärarchiv (BAMA)
Wiesentalstr. 10, 79115 Freiburg

Wo sind Luftbilder und Bildflüge anderer Stellen dokumentiert?

Nähere Informationen zu den Bildflügen anderer Stellen sind in den seit 1962 jährlich herausgegebenen Bildflughnachweisen aufgeführt; diese werden kostenfrei abgegeben. Die aktuellen Bildflüge aus den Jahren 2000 (durchgeführt) und 2001 (geplant) sind den anliegenden Übersichtskarten Teil III und Teil IV dieses Nachweises zu entnehmen.

Bildflugdaten

zur Herstellung und Erneuerung der

- Digitalen Orthobilder 1:5000 (DOB 5),
- Luftbildkarte 1:5000 (DGK 5L),
- Luftbilder 1:13000 (LB 13) und
- Analogen Orthobilder 1:5000 (OB 5) mit

Aufnahmebedingungen:

Originalfliegerfilm:

Colorfilm und simultan
panchromatische Schwarzweiß-Film

Bildmaßstab:

ca. 1:13000

Aufnahmekamera:

Reihennesskamera mit
30/23 cm (Normalwinkel-Objektiv)

Aufnahmerichtung:

Senkrechtaufnahmen

Flughöhe über Grund:

etwa 4000 m

Längsüberdeckung:

etwa 65 % (Stereoaufnahmen)
gezielt im Blattschnitt der DGK 5

Querüberdeckung:

etwa 25 %

Flugrichtung:

Ost – West / West – Ost

Sonnenstand:

mindestens 30 °

Wetterbedingungen:

keine Wolkenschatten und kein Dunst

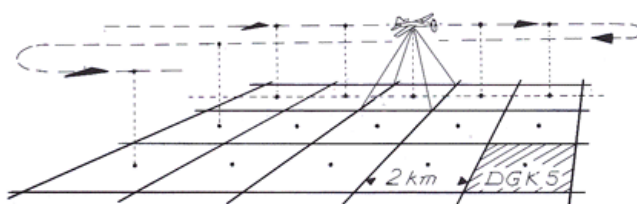
Gelände:

möglichst in abgetrocknetem Zustand

Zeitraum des Fluges:

Anfang Mai bis Mitte Juli (bei Belaubung)

Schema eines Bildfluges:



Verfügbarkeit (Planung):

- DOB 5, OB 5: ab Oktober des Befliegungsjahres
sukzessive bis Oktober des Folgejahres
- DGK 5L: ab Januar bis Dezember des Folgejahres
- LB 13: ab August des Befliegungsjahres
sukzessive bis Dezember desselben Jahres

Auskunft:

Landesvermessungsamt NRW
Photogrammetrie & Fernerkundung
Muffendorfer Str. 19 - 21
53177 Bonn

Luftbilderzeugnisse von Nordrhein-Westfalen

- Allgemeine Informationen -

Teil II

