

Eignungstest des DDGI-Qualitätsmodells:
Angewendet auf Digitale Orthophotos des Landesvermessungsamtes NRW

18.09.2005

2 Beschreibende Merkmale	
2.1 Produktklassen	AT, Digitale Orthophotos 1 : 5 000 (DOP5)
2.2 Produktbeschreibung	
2.2.1 Kurzbeschreibung	Digitale Orthophotos 1:5 000 (DOP5) sind hochauflösende, verzerrungsfreie und somit maßstabsgetreue Abbildungen der Erdoberfläche. Sie werden durch Verfahren der digitalen photogrammetrischen Bildverarbeitung unter Hinzunahme eines Digitalen Geländemodells aus Luftbildern 1:13 000 im Blattschnitt der Deutschen Grundkarte hergestellt.
<i>Name des Datensatzes</i>	Digitale Orthophotos der Landesfläche NRW
<i>Inhalt des Datensatzes</i>	Digitale Orthophotos, gefertigt nach folgenden Standards AdV-Spezifikationen: AdV-Produktstandard für digitale Orthophotos (DOP) mit Stand vom 16. 05. 2006 AdV-Beschlüsse: <ul style="list-style-type: none"> 102/5: Bundeseinheitlich standardisierte digitale Orthophos der Landesvermessung 102/6: ATKIS-Komponenten 104/7: Rahmenstandard für die bundeseinheitliche Führung georeferenzierter digitaler Orthophotos
2.2.2 Hersteller des Produkts und ursprüngliche Verwendung	
<i>Hersteller des Datensatzes</i>	Landesvermessungsamt Nordrhein-Westfalen Muffendorfer Straße 19 – 21, 53177 Bonn
<i>Verwendungszweck</i>	Digitale Orthophotos oder deren analoge Ausgaben werden intern zur Aktualisierung von ATKIS® und der Topographischen Landeskartenwerke genutzt. In der Landes- und Kommunalverwaltung sowie in der Wirtschaft werden digitale Orthophotos oder deren analoge Ausgaben als Informationsquelle für den Aufbau und die Aktualisierung verschiedenster Geoinformationssysteme und für raumbezogene Planungen und Entscheidungsprozesse aller Art verwendet. Die Katasterbehörden nutzen sie zur Fortführung der Deutschen Grundkarte 1: 5000 (DGK 5). Von Privatpersonen werden sie für vielfältige Zwecke nachgefragt. Anwendungsgebiete sind z.B.: Standortplanung, Energie- Forst- und Landwirtschaft, Landnutzungs-, Regional- und Strassenplanung, Straßenbewirtschaftung, Wasserwirtschaft, Ökologie, Umweltschutz und Geologie.
<i>Ansprechpartner</i>	Manfred Henze, Tel.: 0228 / 846 - 2230
<i>Publikationen</i>	1. AdV-Metadaten http://www.atkis.de/metainfo/metainfo.meta_start_dataset?dat_datasetid=402&c1=1&kz=0&keyid=0&inf_sprache=deu 2. LVerMA Internet http://www.lverma.nrw.de/produkte/luftbilder/orthophotos/Orthophoto5.htm 3. LVerMA NRW Produktkatalog 2006 / 2007 4. LVerMA NRW Flyer 2006
2.2.3 Herkunft und Datenquellen	

<i>Datenquelle</i>	Analoge Luftbilder der Landesbefliegung NRW, Triangulationsergebnisse und Digitales Geländemodell
<i>Urheber</i>	Landesvermessungsamt NRW
<i>Maßstab</i>	etwa 1 : 13 000; die Luftbilder werden von Luftbildunternehmen bei Belaubung (Mai bis September) i.d.R. mit einer Reihemesskammer 30/23 erfolgen
<i>Anlass</i>	<p>Vermessungs- und Katastergesetz NRW v. 01.03.2005 [GV.NRW 2005 S. 174]</p> <p>§ 1 Aufgaben</p> <p>(2) Das amtliche Vermessungswesen richtet den einheitlichen geodätischen Raumbezug ein. Es erhebt auf dieser Grundlage die Daten über die Erscheinungsformen der Erdoberfläche</p> <p>§ 8 Inhalt und Zweck des Geobasisinformationssystems für den Bereich der Landesvermessung</p> <p>Im Geobasisinformationssystem für den Bereich der Landesvermessung sind für das Landesgebiet.</p> <p>2. die topographisch-kartographischen Geobasisdaten über die Erdoberfläche des Landes unter besonderer Beachtung des § 1 in jederzeit unverändert wiedergabefähiger Form nachzuweisen, darzustellen und zu beschreiben.</p> <p>§ 10 Bereitstellung und Nutzung von Geobasisdaten der Landesvermessung</p> <p>(1) Das Landesvermessungsamt stellt die Geobasisdaten der Landesvermessung und die hieraus abgeleiteten Produkte zur Nutzung bereit (§§ 4 und 5).</p>
<i>Fertigstellungszeitpunkt</i>	3 Monate bis 1 Jahr nach dem Bildflugzeitpunkt
<i>Räumliche Ausdehnung</i>	Die gesamte Landesfläche von NRW
<i>Datentyp</i>	Rasterdaten, alphanumerische Metainfos
<i>Raumbezug</i>	<p>Lagebezugssystem</p> <p>Lagebezugssystem der Deutschen Landesvermessung (z. Zt. Gauß-Krüger, Bessel, Potsdam Datum)</p> <p>Höhenbezugssystem</p> <p>Deutsches Haupthöhennetz (DHHN), Höhen in Metern über Normalnull (NN)</p>
2.2.4 Produktmerkmale	
<i>Gebiet</i>	Landesfläche von Nordrhein-Westfalen
<i>Räumliche Ausdehnung</i>	Ab 2006 werden pro Jahr für ein Drittel der Landesfläche Nordrhein-Westfalens DOP5 hergestellt
<i>Zeitliche Ausdehnung</i>	Erfassung der topographischen Gegebenheiten zum Bildflugzeitpunkt, Herstellung der DOP etwa 3 Monate bis 1 Jahr später
<i>Maßstab</i>	1 : 5 000
<i>Bezugsellipsoid</i>	Bessel (1841)
<i>Geodätisches Datum</i>	Potsdam Datum (Zentralunkt Rauenberg)
<i>Höhenbezug</i>	Deutsches Haupthöhennetz (DHHN), Höhen in Metern über Normalnull (NN)
<i>Abbildung</i>	Gauß Krüger, Streifen 2 und 3
<i>Produktaktualität</i>	Die DOP werden etwa 3 Monate bis 1 Jahr nach dem Bildflugzeitpunkt hergestellt. Sie werden alle 3 Jahre erneuert

<i>Datenmodell</i>	RGB-Layer
<i>Datentyp</i>	Rasterdaten, alphanumerische Metainfos
2.2.5 Ergänzende Produktmerkmale	
2.2.5.1 Anwendungsschema	Hintergrundlayer in GIS-Systemen
2.2.5.2 Hauptverwendungszweck	Siehe 2.2.2
2.2.5.3 Beschränkungen	Copyright LVermA
2.2.5.4 Laufendhaltung, Aktualisierung	Die DOP werden alle 3 Jahre erneuert
2.2.5.5 Testdatensätze	Auf Anfrage
2.2.5.6 Lieferform	Das Abgabeformat ist GEO-TIFF (unkomprimiert) oder JPG. Abgabe auf CD, DAT
2.2.5.7 Nutzungsrechte	Digitale Luftbilderzeugnisse werden unter Einräumung eines Nutzungsrechtes abgegeben. Bei Lieferung wird ein Bereitstellungsentgelt für die Nutzung der Daten im Rahmen des genehmigten Verwendungszwecks erhoben. Die Bereitstellungs-entgelte sind Einzelplatzlizenzen. Mengenrabatte und Mindest-abnahmen auf Anfrage.
2.2.5.8 Preise	Schwarzweiß (SW) TIFF 30, - - € Color (C) TIFF 45, - - € Ausschnitt aus DOP5 (digital, JPEG, ohne Georeferenzierung) SW / C per E – Mail 20, - - €
2.2.5.9 Referenzen	Siehe 2.2.2
2.2.5.10 Angaben zur Homogenität	Homogene Datenerfassung mit einer Bodenauflösung von ca. 30 cm
3 Quantitative Merkmale	
3.1 Positionsgenauigkeit	
<i>Absolute (äußere) Positionsgenauigkeit</i>	Digitale Orthophotos 1:5 000 (DOP5) weisen eine mittlere Lagegenauigkeit von etwa 1 - 2 m auf
<i>Relative (innere) Positionsgenauigkeit</i>	Digitale Orthophotos 1:5 000 (DOP5) weisen eine mittlere Lagegenauigkeit von etwa 1 - 2 m auf
<i>Rasterdatengenauigkeit</i>	Digitale Orthophotos 1:5 000 (DOP5) weisen eine mittlere Lagegenauigkeit von etwa 1 - 2 m auf
3.2 Thematische Genauigkeit	
<i>Richtigkeit der Klassifikation</i>	Die DOP sind unklassifiziert. Die Interpretierbarkeit von topographischen Objekten kann durch Verdeckungen, Schlagschatten, Bewuchs usw. eingeschränkt sein.
<i>Richtigkeit nichtquantitativer Attribute</i>	entfällt
<i>Genauigkeit quantitativer Attribute</i>	entfällt
3.3 Vollständigkeit	
<i>Datenüberschuss</i>	kein Datenüberschuss
<i>Datenmangel</i>	Die Datensätze sind vollständig
3.4 Logische Konsistenz	
<i>Konzeptuelle Konsistenz</i>	Im Rahmen der vom Bildflugzeitpunkt und von der Bodenauflösung vorgegebenen Interpretationsmöglichkeiten
<i>Wertekonsistenz</i>	Im Rahmen der vom Bildflugzeitpunkt und von der Bodenauflösung vorgegebenen Interpretationsmöglichkeiten
<i>Formatkonsistenz</i>	100 %
<i>Topologische Konsistenz</i>	entfällt

<i>Geometrische Konsistenz</i>	entfällt
<i>Thematische Konsistenz</i>	entfällt
3.5 Zeitliche Genauigkeit	
<i>Genauigkeit der Zeitmessung</i>	Der Bildflugzeitpunkt wird taggenau registriert
<i>Zeitliche Konsistenz</i>	trifft nicht zu-
<i>Zeitliche Gültigkeit</i>	Nur für den Bildflugzeitpunkt ist die Wiedergabe der topographischen Gegebenheiten richtig
4 Nutzergruppen und Nutzerprofile	
<i>Typische Nutzergruppen</i>	Siehe 2.2.2
<i>Typische Nutzerprofile</i>	