



# Dokumentation

## RapidEye Satellitenbilder rapideye\_2017



## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Übersicht über den Datenbestand</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Beschreibung des Datenbestandes und der Online-Dienste</b>	<b>4</b>
2.1	Inhalt	4
2.2	Metadaten	4
2.3	Hinweise zur Datenbereitstellung	5
2.3.1	Daten	5
2.3.2	Online-Dienste	5
<b>3</b>	<b>Datenbezug</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Nutzungsbestimmungen und Quellenvermerk</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Kontaktdaten</b>	<b>5</b>

## 1 Übersicht über den Datenbestand

<b>Produkt:</b>	RapidEye Satellitenbilder (rapideye_2017)
<b>Inhalt:</b>	Georeferenzierte digitale Satellitenbilder Deutschlands 5 Bänder/Kanäle (R, G, B, NIR, Red Edge)
<b>Gebiet:</b>	Bundesrepublik Deutschland
<b>Räumliche Gliederung:</b>	Kacheln der Größe 25x25 km (1106 Kacheln für Deutschland)
<b>Georeferenzierung:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ UTM-Abbildung in Zone 32 Ellipsoid WGS84, Datum WGS84 (hier identisch ETRS89) Deutsches Haupthöhennetz 1992, Pegel Amsterdam (DHHN92)</li></ul>
<b>Lagegenauigkeit:</b>	rund 7,5 m
<b>Aktualität:</b>	2017
<b>Auflösung:</b>	Bodenauflösung 5 x 5 m
<b>Datenformate:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ GeoTiff</li></ul>
<b>Bereitstellung*:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Datensatz via Datenträger</li><li>▪ Online-Dienst via WMS</li></ul>
<b>Historische Daten:</b>	Ab 2009
<b>Änderungen gegenüber Datensatz 2015:</b>	Keine Änderungen
<b>Datenvolumen:</b>	363 GB
<b>Datenquellen:</b>	Planet Labs Germany GmbH

\* Bitte beachten Sie, dass nicht über jede Bereitstellungsform alle Georeferenzierungen und Datenformate zur Verfügung gestellt werden können. Wenden Sie sich bei Fragen gern an das Dienstleistungszentrum.

## 2 Beschreibung des Datenbestandes und der Online-Dienste

### 2.1 Inhalt

Der Datensatz umfasst die Satellitenbilder des Erdbeobachtungssystems RapidEye, aufgenommen in den Sommermonaten (Vegetationsperiode). RapidEye-Satellitenbilder liegen in 5 Kanälen (Rot, Grün, Blau, Red Edge und Nahes Infrarot) und in den Jahresständen 2009, 2012, 2015 und 2017 vor. Die bereitgestellten Bilddatensätze sind radiometrisch korrigierte, orthorektifizierte Kacheln mit einem räumlichen Ausmaß von 25x25km. Sie sind mehrheitlich wolkenfrei (<5% bundesweit) und weisen eine durchschnittliche Lagegenauigkeit von 7,5 Metern auf. Aufgrund der hohen Auflösung von 5 Metern und der Aufnahme im Bereich Red Edge und Nahes Infrarot eignen sie sich hervorragend zur detailreichen Erfassung und Charakterisierung von Landschaftseinheiten und Vegetation und deren zeitlicher Veränderung. Weitere Anwendungsbereiche umfassen u.a. Landwirtschaft, Gewässerforschung oder Siedlungsentwicklung.

Sensor Name	Bodenpixel-auflösung in m	Kanäle	Wellenlängenbereiche in nm
RapidEye	5	1 sichtbar Blau	440-510
		2 sichtbar Grün	520-590
		3 sichtbar Rot	630-690
		4 Red Edge	690-730
		5 Nahes Infrarot	760-880

### 2.2 Metadaten

Zum jeweiligen GeoTiff wird eine Datei mit Metadaten im XML-Format mitgeliefert. Diese enthält Angaben zur Ausdehnung, Referenzierung und den Farbkanälen des Bildes. Darüber hinaus gehören Dateien zur Lizenz und den Nutzungsbedingungen im Lieferumfang.

Zu jedem RapidEye Satellitenbild gehören folgende Dateien:

<bildname>.tif	- Bilddaten im Tif-Format
<bildname>_udm.tif	- Unusable Data Mask File – Bereiche nicht nutzbarer Daten innerhalb eines Bildes (z.B. Wolkenbedeckung oder Bereiche ohne Bildinformation)
<bildname>.tif.aux.xml	- Metadaten zu den Bilddaten (Pyramidenberechnung)
<bildname>.tif.ovr	- Übersicht vom Bild (größere Auflösung)
<bildname>_browse.tif	- Dateivorschau
<bildname>_browse.tif.aux.xml	- Metadaten zur Dateivorschau
<bildname>_license.txt	- Lizenzdatei vom Hersteller
<bildname>_metadaten.xml	- Informationen zur Bildaufnahme und Aufbereitung
<bildname>_readme.txt	- Angaben über Datenbereitstellung seitens Hersteller
<bildname>_udm.tif	- Maske für nicht verwendbare Pixel (> 0)
<bildname>_udm.tif.aux.xml	- Informationen zur Maske

## **2.3 Hinweise zur Datenbereitstellung**

### **2.3.1 Daten**

Es werden die Rohdaten, ohne Farbausgleich, zur Verfügung gestellt. Alle zu einem Auftrag gehörigen Daten werden per Datenträger ausgeliefert.

### **2.3.2 Online-Dienste**

Für 2017 stehen derzeit noch keine Dienste zur Verfügung. Geplant ist ein Web Map Service (WMS) mit den radiometrisch aufbereiteten RapidEye Daten (Farbausgleich).

## **3 Datenbezug**

Dieser Datensatz steht nur für Bundeseinrichtungen und Zuwendungsempfängern des Bundes zur Verfügung. Bestellberechtigte können dieses Produkt über uns Online-Bestellsystem unter [www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de) unter der Rubrik „Produkte und Services“ beziehen.

Alternativ können Sie Ihre Bestellung an das Dienstleistungszentrum richten.

## **4 Nutzungsbestimmungen und Quellenvermerk**

Die Daten sind urheberrechtlich geschützt. Diese Daten oder dieser Dienst stehen/steht allen Einrichtungen des Bundes inklusive Zuwendungsempfängern, soweit sie zu 50 v.H. oder mehr vom Bund gefördert werden, zur Verfügung.

Der Quellenvermerk ist zu beachten. Insbesondere hat jeder Nutzer den Quellenvermerk zu allen Geodaten, Metadaten und Geodatendiensten erkennbar und in optischem Zusammenhang zu platzieren. Veränderungen, Bearbeitungen, neue Gestaltungen oder sonstige Abwandlungen sind mit einem Veränderungshinweis im Quellenvermerk zu versehen.

Quellenvermerk und Veränderungshinweis sind wie folgt zu gestalten:

„Includes material © (Jahr) Planet Labs Netherlands BV. All rights reserved.“

## **5 Kontaktdaten**

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie  
Referat GDL2 | Dienstleistungszentrum des Bundes für Geoinformation und Geodäsie (DLZ) |  
Zentrale Stelle Geotopographie (ZSGT)  
Karl-Rothe-Straße 10-14  
D-04105 Leipzig

Tel.: +49(0)341 5634 333

Fax: +49(0)341 5634 415

E-Mail: [dlz@bkg.bund.de](mailto:dlz@bkg.bund.de)

Weitere Informationen finden Sie unter [www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de) unter der Rubrik „Produkte und Services“.