



# Dokumentation

## RapidEye Satellitenbilder rapideye\_2015



## 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> |
| <b>2.1</b> | <b>Inhalt</b>   | <b>4</b> |
| <b>2.2</b> | <b>Metadaten</b>  | <b>4</b> |
| <b>2.3</b> | <b>Hinweise zur Datenbereitstellung</b>                       | <b>5</b> |
| 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>Weiterführende Informationen</b>                           | <b>5</b> |

## 1 Übersicht über den Datenbestand

|   |  |
|---|--|
| <b>Produkt:</b>                             | RapidEye Satellitenbilder (rapideye_2015)  |
| <b>Inhalt:</b>                              | Georeferenzierte digitale Satellitenbilder Deutschlands <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 5 Bänder/Kanäle (R, G, B, NIR, Red Edge)</li></ul> |
| <b>Gebiet:</b>                              | Bundesrepublik Deutschland   |
| <b>Räumliche Gliederung:</b>                | Kacheln der Größe 25x25 km<br>(1055 Kacheln für Deutschland)   |
| <b>Georeferenzierung:</b>                   | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ UTM32s</li><li>▪ UTM-Abbildung Zone 32 (ETRS89 UTM32, ohne führende Zonenangabe im Rechtswert)</li></ul>   |
| <b>Lagegenauigkeit:</b>                     | rund 7,5 m   |
| <b>Aktualität:</b>                          | 2015   |
| <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 2012:</b> | Keine Änderungen   |
| <b>Datenvolumen:</b>                        | 340 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 | Bodenpixelauflösung in m | Kanäle   | Wellenlängenbereiche in nm                          |
|-------------|--------------------------|--|---|
| RapidEye    | 5                        | 1 sichtbar Blau<br>2 sichtbar Grün<br>3 sichtbar Rot<br>4 Red Edge<br>5 Nahes Infrarot | 440-510<br>520-590<br>630-690<br>690-730<br>760-880 |

### 2.2 Metadaten

Zum jeweiligen GeoTiff wird eine Datei mit Metadaten im XML-Format mitgeliefert. Diese enthält Angaben zur Ausdehnung, Georeferenzierung 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 (gröbere Auflösung)
- <bildname>.tif.xml - Metadaten zu den Bilddaten
- <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)

## 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 den Stand 2015 steht ein Webdienst Web Map Service (WMS) zur Verfügung.

## 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 Weiterführende Informationen

Weiterführende Informationen zum Produkt sind im Geodatenzentrum des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie unter [gdz.bkg.bund.de](http://gdz.bkg.bund.de) auf der zugehörigen Produktseite bereitgestellt.

Für Fragen steht Ihnen das Dienstleistungszentrum unter [dlz@bkg.bund.de](mailto:dlz@bkg.bund.de) zur Verfügung. Allgemeine Informationen zum Bundesamt für Kartographie und Geodäsie finden Sie auf unserer Homepage <https://www.bkg.bund.de>.