



# Dokumentation

## CORINE Land Cover 5 ha

### CLC5 (2012)



## **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	Verwendetes Datenmaterial	4
2.3	Spezifikation CLC5	4
<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>6</b>
<b>Anlage 1: CLC-Klassen Beschreibung der verwendeten CLC-Klassen in Deutschland</b>		<b>7</b>

## 1 Übersicht über den Datenbestand

<b>Produkt:</b>	CLC5
<b>Inhalt:</b>	Beschreibung der wichtigsten geometrischen Objekte der Landbedeckung im Vektorformat in der Nomenklatur von CORINE Land Cover (CLC). Die Grundlage des Datensatzes bilden die LBM-DE Daten, welche auf eine Mindestgröße von 5 Hektar (ha) generalisiert wurden.
<b>Gebiet:</b>	Bundesrepublik Deutschland
<b>Räumliche Gliederung:</b>	Gesamtdatensatz
<b>Georeferenzierung:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gauß-Krüger-Abbildung im 3., 4. oder 5. Meridianstreifen, Bessel Ellipsoid, Potsdam Datum (Zentralpunkt Rauenberg)</li><li>- UTM-Abbildung in Zone 32 oder 33, Ellipsoid GRS80, Datum ETRS89</li><li>- Geographische Koordinaten in Dezimalgrad, Ellipsoid GRS80, Datum ETRS89</li><li>- weitere auf Anfrage</li></ul>
<b>Aktualität:</b>	Referenzjahr 2012 (Vegetationsperiode)
<b>Datenformate:</b>	Shape
<b>Historische Daten:</b>	
<b>Datenvolumen:</b>	4.6 GB
<b>Datenquelle:</b>	LBM-DE 2012, LBM-DE 2015, LBM-DE 2018

\* 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 CLC5 stellt eine Beschreibung der Landschaft im Vektorformat gemäß der Nomenklatur von CORINE Land Cover (CLC) dar, welche einerseits die Landbedeckung widerspiegeln, andererseits auch Aspekte der Landnutzung beinhalten.

Grundlage für CLC5 2012 ist das Landbedeckungsmodell Deutschland 2012 (LBM-DE2012) und 2015 (LBM-DE2015) mit seiner detaillierten Gliederung in Landbedeckung (LB) und Landnutzung (LN) sowie Angaben zum Versiegelungs- (SIE) und Vegetationsanteil (VEG) bei einer Mindestobjektgröße von 1 ha. Aus den Kombinationen von LB und LN werden unter Berücksichtigung von SIE und VEG eindeutige CLC-Klassen abgeleitet.

Die CLC-Klassen „242 Complex cultivation pattern“, „243 Land principally occupied by agriculture, with significant areas of natural vegetation“ sind maßstabsabhängig (vorgesehen für die 25 Hektar Mindestkartierfläche des europäischen CLC-Datensatzes) und können daher nicht über die Kombination von bestimmten LB- und LN-Werten nach CLC abgeleitet werden und kommen in diesem Datensatz somit nicht vor.

CLC-Daten für Europa werden im Rhythmus von sechs Jahren veröffentlicht (1990, 2000, 2012, 2018), das LBM-DE wird alle drei Jahre aktualisiert (bisher 2009, 2012, 2015, 2018; nächste Aktualisierung für 2021 vorgesehen).

Der Datenbestand CLC5 liegt in einer flachen, topologisch sauberen Struktur vor, d.h. ohne Überlappungen (overlaps) und Lücken (gaps).

Zusätzlich zum Gesamtdatensatz steht ein Veränderungsdatenbestand zur Verfügung, der die tatsächlichen Klassenänderungen im Bezug zur vorherigen Erhebung ausweist.

### **2.2 Verwendetes Datenmaterial**

Grundlage für den CLC5-Datensatz ist das LBM-DE, welches ausgewählte Objektarten des ATKIS Basis-DLM aus den Bereichen Siedlung, Verkehr, Vegetation und Gewässer verwendet. Anhand von Satellitenbildern erfolgte die Feststellung der Bodenbedeckung, Versiegelungs- und Vegetationsgrad zum Stichjahr und aus den ATKIS-Nutzungsarten wurden sehr viele Landnutzungen übernommen.

Eine detaillierte Beschreibung des LBM-DE findet sich in den Dokumentationen LBM-DE2012 und LBM-DE2015.

### **2.3 Spezifikation CLC5**

Durch Verschneiden der LBM-DE-Datensätze 2012 und 2015 wurden die Veränderungen in der Landschaft ermittelt, an die CLC5 2015 Geometrie angepasst und Objekte größer 0,5 ha ausgewählt. Mittels dieses Veränderungsdatensatzes erfolgte eine Rückrechnung – ausgehend von CLC5 2015 – um den Datensatz CLC5 2012 zu erzeugen.

Die Mindestflächengröße beträgt rund 5 ha und bezieht sich auf einzelne isolierte Objekte, die sich von ihren Nachbarobjekten hinsichtlich der CLC-Klasse unterscheiden.

Details zur Generalisierung des Datensatzes LBM-DE2018 zu CLC5 2018 (als Grundlage von CLC5 2015) finden sich in der Dokumentation CLC5 2018.

<b>Attribut</b>	<b>Information</b>
OBJECTID	Eindeutige ID des Datensatzes
Shape	Geometrietyp → immer Polygon
Shape_Length	Umrümlänge des Polygons
Shape_Area	Flächeninhalt des Polygons
CLC12	CLC-Klasse Bezugsjahr 2012

Tabelle 1: Attributtabelle des Datensatzes CLC5

Weiterhin wurden nach Analyse mit automatischen Prüfroutinen einzelne Objekte manuell überarbeitet.

### **3 Datenbezug**

Der Datenbestand kann kostenfrei auf unserer Internetseite [www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de) unter der Rubrik „Produkte und Services“ → „Open Data“ bezogen werden.

### **4 Nutzungsbestimmungen und Quellenvermerk**

Die hier angebotenen Geodaten stehen über Geodatendienste gemäß der Open Data Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0 geldleistungsfrei zum Download und zur Online-Nutzung zur Verfügung.

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. Bei der Darstellung auf einer Webseite ist der Quellenvermerk mit der URL "<http://www.bkg.bund.de>" zu verlinken.

© GeoBasis-DE / BKG (Jahr des letzten Datenbezugs)

© GeoBasis-DE / BKG (Jahr des letzten Datenbezugs) (Daten verändert)

## **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 auf unserer Homepage [www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de) unter der Rubrik „Produkte und Services“.

Anlage 1: CLC-Klassen Beschreibung der verwendeten CLC-Klassen in Deutschland

<b>CLC-Code</b>	<b>CLC-Klassenname (englisch)</b>	<b>CLC-Klassenname (deutsch)</b>
<b>111</b>	Continuous urban fabric	Durchgängig städtische Prägung
<b>112</b>	Discontinuous urban fabric	Nicht durchgängig städtische Prägung
<b>121</b>	Agricultural farms	Industrie und Gewerbeflächen, öffentliche Einrichtungen
<b>122</b>	Road and rail networks and associated land	Straßen-, Eisenbahnnetze und funktionell zugeordnete Flächen
<b>123</b>	Port area	Hafengebiete
<b>124</b>	Airports	Flughäfen
<b>131</b>	Mineral extraction sites	Abbauflächen
<b>132</b>	Dump sites	Deponien und Abraumhalden
<b>133</b>	Construction sites	Baustellen
<b>141</b>	Green urban area	Städtische Grünfläche
<b>142</b>	Sport and leisure facilities	Sport- und Freizeitanlagen
<b>211</b>	Non-irrigated arable land	Nicht bewässertes Ackerland
<b>221</b>	Vineyards	Weinbauflächen
<b>222</b>	Fruit tree and berry plantations	Obst- und Beerenobstbestände
<b>231</b>	Pasture, meadows and other permanent grasslands under agricultural use	Wiesen und Weiden
<b>242</b>	Complex cultivation patterns	Komplexe Parzellenstruktur
<b>243</b>	Land principally occupied by agriculture, with significant areas of natural vegetation	Landwirtschaftlich genutztes Land mit Flächen natürlicher Bodenbedeckung von signifikanter Größe
<b>311</b>	Broad-leaved forest	Laubwälder
<b>312</b>	Coniferous forest	Nadelwälder
<b>313</b>	Mixed forest	Mischwälder
<b>321</b>	Natural grassland	Natürliches Grünland
<b>322</b>	Moors and heathland	Heiden und Moorheiden
<b>324</b>	Transitional woodland/shrub	Wald-Strauch-Übergangsstadien
<b>331</b>	Beaches, dunes and sand plains	Strände, Dünen und Sandflächen
<b>332</b>	Bare rock	Felsen ohne Vegetation
<b>333</b>	Sparsely vegetated areas	Flächen mit spärlicher Vegetation
<b>334</b>	Burnt areas	Brandflächen
<b>335</b>	Glaciers and perpetual snow	Gletscher und Dauerschneegebiete
<b>411</b>	Inland marshes	Sümpfe
<b>412</b>	Peatbogs	Torfmoore
<b>421</b>	Coastal salt marshes	Salzwiesen
<b>423</b>	Intertidal flats	In der Gezeitenzone liegende Flächen
<b>511</b>	Water courses	Gewässerläufe
<b>512</b>	Water bodies	Wasserflächen
<b>521</b>	Coastal lagoons	Lagunen
<b>522</b>	Estuaries	Mündungsgebiete
<b>523</b>	Sea and ocean	Meere und Ozeane