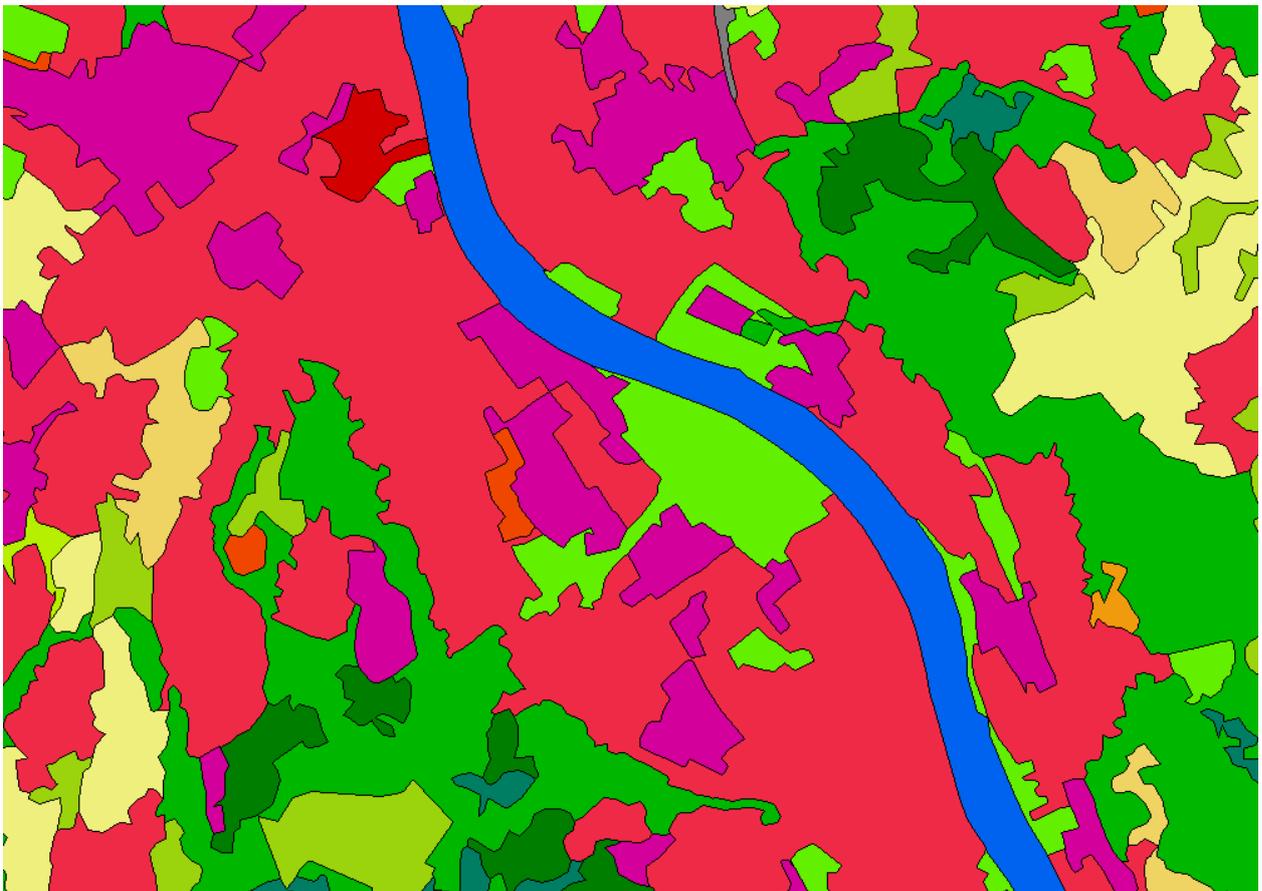




CORINE Land Cover 10 ha

CLC10 (2012)



Stand der Dokumentation: 13.09.2018

Inhalt

	Seite
1 Übersicht über den Datenbestand	3
2 Beschreibung des Datenbestandes CLC10	4
2.1 Verwendetes Datenmaterial	4
2.2 Spezifikationen CLC10	4
2.2.1 Flächengröße	4
2.2.2 Attributtabelle	5
3 Datenbezug	7
4 Farblegende für CORINE Land Cover	8

1 Übersicht über den Datenbestand

Produkt	: CLC10
Inhalt	: Beschreibung der wichtigsten geometrischen Objekte der Landbedeckung im Vektorformat in der Nomenklatur von CORINE Land Cover (CLC). Die Grundlage des Datensatzes bilden die LBM-DE2012 Daten, welche auf eine Mindestgröße von 10 Hektar (ha) generalisiert wurden.
Gebiet	: Bundesrepublik Deutschland
Räumliche Gliederung	: - Gesamtdatensatz
Georeferenzierung	: - Gauß-Krüger-Abbildung im 3., 4. oder 5. Meridianstreifen, Bessel Ellipsoid, Potsdam Datum (Zentralpunkt Rauenberg) - UTM-Abbildung in Zone 32 oder 33, Ellipsoid GRS80, Datum ETRS89 - Geographische Koordinaten in Dezimalgrad, Ellipsoid GRS80, Datum ETRS89 - weitere auf Anfrage
Aktualität	: Referenzjahr 2012 (Vegetationsperiode)
Quellen	: LBM-DE2012
Datenformate	: SHAPE
Datenmenge	: ca. 400 MB
Datenträger	: DVD, online(ftp)

2 Beschreibung des Datenbestandes CLC10

Der Datensatz CLC10 stellt eine Beschreibung der Landschaft im Vektorformat unter der Nomenklatur der CLC-Klassen dar, welche einerseits die Landbedeckung wiederspiegeln, andererseits auch Aspekte der Landnutzung beinhalten. Grundlage für CLC10 ist das Landbedeckungsmodell Deutschland 2012 (LBM-DE2012) mit seiner detaillierten Gliederung in Landbedeckung (LB) und Landnutzung (LN) auf der Mindestgröße von 1 ha. Aus den Kombinationen von LB und LN werden eindeutige CLC-Klassen abgeleitet („CLC2012“). Diese Daten werden für CLC10 anschließend auf eine generalisiert.

Die CLC-Klassen „242 Complex cultivation pattern“, „243 Land principally occupied by agriculture, with significant areas of natural vegetation“ und „313 Mixed forest“ sind maßstabsabhängig und können daher nicht allein über die Kombination von bestimmten LB- und LN-Werten nach CLC abgeleitet werden, sondern werden anhand lokaler Strukturen gebildet. Die Bildung der CLC-Klassen 242, 243 und 313 erfolgte durch die Analyse der räumlichen Verteilung (Streuung) von relevanten CLC-Objekten in der höchsten Auflösungsstufe. Die im vorliegenden Datensatz enthaltenen Objekte der Klassen 242, 243 und 313 wurden für den offiziellen Datensatz CLC2012 mit 25ha Mindestkartierfläche erzeugt. Eine eigene Ableitung für 10 ha MKF ist nicht erfolgt.

CLC-Daten für Europa werden im Rhythmus von 6 Jahre veröffentlicht (nächstes Bezugsjahr 2018), das LBM-DE wird alle 3 Jahre erstellt/aktualisiert (nächste Aktualisierung für 2015). Gegebenenfalls können Folgeprodukte des Datensatzes CLC10 ebenfalls alle 3 Jahre aus dem LBM-DE generalisiert werden.

Der Datenbestand CLC10 liegt in einer flachen, topologisch sauberen Struktur vor, d.h. ohne Überlappungen (overlaps) und Lücken (gaps).

2.1 Verwendetes Datenmaterial

Grundlage für den CLC10-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 zum Stichjahr 2012 und aus den ATKIS-Nutzungsarten wurden sehr viele Landnutzungen übernommen.

Eine detaillierte Beschreibung des LBM-DE findet sich in der Produktbeschreibung LBM-DE2012.

2.2 Spezifikationen CLC10

2.2.1 Flächengröße

Die Mindestflächengröße beträgt rund 10 ha und bezieht sich auf einzelne isolierte Objekte, die sich von ihren Nachbarobjekten hinsichtlich der CLC-Klasse unterscheiden.

Die Generalisierung erfolgt im mehreren Schritten ausgehend vom 1ha Datensatz:

- Zusammenfassung aller benachbarte Objekte mit gleichem CLC-Wert (Klassen)
- Zusammenfassen von Nachbarobjekten über kleine räumliche Distanzen für Bebauungsflächen und Gewässerflächen
- Bildung von Objekten zum Befüllen der komplexen Klassen (CLC 242 – komplexe Parzellenstruktur und CLC 243 – Landwirtschaft mit natürlicher Bodenbedeckung) und zur Generierung von Mischwaldobjekten (CLC 313)
- Die eigentliche Generalisierung beruht auf einem kombinierten Ansatz, der sowohl die Ähnlichkeit der benachbarten Objekte betrachtet und weiterhin auch die Länge der gemeinsamen Grenze berücksichtigt.
- Geometrievereinfachungen :
 - Stützpunktreduzierung
 - Schmale Objekte entfernen
 - Glättung

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

2.2.2 Attributtabelle

Tabelle 1: Die Attributtabelle des CLC10 enthält folgende Attribute:

<i>Attribut</i>	<i>Information</i>
OBJECTID	Eindeutige ID des Datensatzes
Shape	Geometrietyp → immer Polygon
Shape_Length	Umrümlänge des Polygons
Shape_Area	Flächeninhalt des Polygons
clc	CLC-Klasse

Tabelle 2: CLC-Klassen Beschreibung der verwendeten CLC-Klassen in Deutschland

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

423	Intertidal flats	In der Gezeitenzone liegende Flächen
511	Water courses	Gewässerläufe
512	Water bodies	Wasserflächen
521	Coastal lagoons	Lagunen
522	Estuaries	Mündungsgebiete
523	Sea and ocean	Meere und Ozeane

3 Datenbezug

Der Datenbestand kann kostenfrei in den am häufigsten nachgefragten Spezifikationen und als Web-Dienst unter

www.geodatenzentrum.de → Open Data

bezogen werden.

Der Datenbestand kann gegen Erstattung des Aufwandes in weiteren Georeferenzierungen bestellt und auf Datenträger oder per FTP geliefert werden:

Bestellungen und Anfragen richten Sie bitte an folgende Adresse:

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
Referat G15 - Dienstleistungszentrum
Karl-Rothe-Straße 10-14
D-04105 Leipzig

Tel.: +49(0)341 5634 333
Fax: +49(0)341 5634 415
E-Mail: dienstleistungszentrum@bkg.bund.de

Bestellungen können auch über unser Online-Bestellsystem unter www.geodatenzentrum.de → *Online-Shop* vorgenommen werden.

Weitere Informationen und Dienste finden Sie unter www.geodatenzentrum.de.

4 Farblegende für CORINE Land Cover

(Quelle: http://www.corine.dfd.dlr.de/media/image/page/legende_weiss_de.gif)

BEBAUTE FLÄCHEN

STÄDTISCH GEPRÄGTE FLÄCHEN

- 111 Durchgängig städtische Prägung
- 112 Nicht durchgängig städtische Prägung

INDUSTRIE-, GEWERBE- UND VERKEHRSFLÄCHEN

- 121 Industrie- und Gewerbeflächen
- 122 Straßen, Eisenbahn
- 123 Hafengebiete
- 124 Flughäfen

ABBAUFLÄCHEN, DEPONIEREN und BAUSTELLEN

- 131 Abbauflächen
- 132 Deponien und Abraumhalden
- 133 Baustellen

GRÜNFLÄCHEN

- 141 Städtische Grünflächen
- 142 Sport- und Freizeitanlagen

LANDWIRTSCHAFTLICHE FLÄCHEN

ACKERFLÄCHEN

- 211 Nicht bewässertes Ackerland

DAUERKULTUREN

- 221 Weinbauflächen
- 222 Obst- und Beerenobstbestände

GRÜNLAND

- 231 Wiesen und Weiden

HETEROGENE LANDWIRTSCHAFTLICHE FLÄCHEN

- 242 Komplexe Parzellenstrukturen
- 243 Landwirtschaft und natürliche Bodenbedeckung

WÄLDER UND NATURNAHE FLÄCHEN

WÄLDER

- 311 Laubwälder
- 312 Nadelwälder
- 313 Mischwälder

STRAUCH- UND KRAUTVEGETATION

- 321 Natürliches Grünland
- 322 Heiden und Moorheiden
- 324 Wald-Strauch-Übergangsstadien

OFFENE FLÄCHEN OHNE / MIT GERINGER VEGETATION

- 331 Strände, Dünen und Sandflächen
- 332 Felsflächen ohne Vegetation
- 333 Flächen mit spärlicher Vegetation
- 334 Brandflächen
- 335 Gletscher und Dauerschneegebiete

FEUCHTFLÄCHEN

FEUCHTFLÄCHEN IM LANDESINNERN

- 411 Sümpfe
- 412 Torfmoore

FEUCHTFLÄCHEN AN DER KÜSTE

- 421 Salzwiesen
- 423 In der Gezeitenzone liegende Flächen

WASSERFLÄCHEN

WASSERFLÄCHEN IM LANDESINNERN

- 511 Gewässerläufe
- 512 Wasserflächen

MEERESGEWÄSSER

- 521 Lagunen
- 522 Mündungsgebiete
- 523 Meere und Ozeane
- Flächen außerhalb des Bearbeitungsgebietes