



Geoinformation

Daten des Informationssystems

Stadt und Umwelt

Raumbezug ISU5 / ISU50 Stand 2015

Dokumentation V 2.0 Stand November 2022

Datenbanken und einheitliche Geometrie als Grundlage für die Kartenerstellung

Viele der im Rahmen des Informationssystems Stadt und Umwelt erarbeiteten Daten werden auf einem einheitlichen Raumbezug erfasst, geführt und abgebildet; dies gilt besonders für Karten des Umweltatlas. Die Block- und Blockteilflächenkarte (ISU5 oder ISU50) bildet neben den Straßenflächen die Bezugsgeometrie.

Während die Blockkarte als Bezugssystem und Erfassungsgrundlage dient, erfolgt die eigentliche Datenerfassung und Datenhaltung in Datenbanken. Die Geometrien werden in etwa 5-jährigem Turnus auf der Grundlage veränderter Blockbildung (Amt für Statistik Berlin Brandenburg) und veränderter Flächennutzungen fortgeschrieben. Die Fachdaten zum Themenkomplex „Flächennutzung“ werden in diesem Zusammenhang aktualisiert und sind integraler Bestandteil der Geometrie-Aktualisierung. Anschließend erfolgt dann die Aktualisierung der übrigen Fachdaten auf der Grundlage des neuen Flächenbestandes. Die Vorteile der Blockkarte liegen vor allem in einer komfortableren Datenverwaltung, einem problemlosen fachübergreifenden Zugriff und einfacherer Datenauswertung. Die Haltung der Daten in Datenbanken vereinfacht die Anwendung der Daten in naturwissenschaftlichen Modellen und ermöglicht die Weiterverarbeitung in geografischen Informationssystemen (GIS) durch GIS - Anwender.

Für die Bereitstellung der Sachdaten des Informationssystems Stadt und Umwelt (ISU) als WFS-Dienste und deren technische Dokumentation wurden für zwölf Themenbereiche inhaltlich verwandte Daten zusammengefasst.

Vorhandene Fachdaten und deren Datenabgabe im WFS

Daten zu folgenden **Themenbereichen** stehen zur Verfügung:

- Raumbezug Block- und Blockteilflächen ISU5/ISU50 2015
- Flächennutzung, Stadtstruktur 2015 und Versiegelung 2016
- Städtebauliche Dichte GFZ/GRZ 2019
- Einwohnerdichte ab 2016
- Kanalisation 2017
- Boden
 - Bodengesellschaften und Bodenarten 2015
 - Bodenkundliche Kennwerte 2015
 - Kriterien zur Bewertung der Bodenfunktion 2015
 - Bodenfunktionen und Planungshinweise 2015
- Grünvolumen 2009/2010
- Gründächer 2016
- Wasserhaushalt 2017
- Langjähriges Mittel der Lufttemperatur 1981-2010
- Langjähriges Mittel der Niederschlagsverteilung 1981 – 2010
- Versorgung mit wohnungsnahen, öffentlichen Grünanlagen 2020
- Energieverbräuche ab 2020

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass Daten mit anderem Raumbezug nicht in diesem Katalog enthalten sind.

Raumbezug

Die Blockdaten können über einen Schlüssel mit zwei verschiedenen Geometrien verbunden werden, die die Polygone der Block- und Blockteilflächen enthalten. Zum einen handelt es sich um die **ISU50** (Blockkarte 1:50.000), bei der die Straßen überzeichnet dargestellt werden. Daher eignet sich diese Geometrie nicht für eine Überlagerung oder Verschneidung mit genaueren Karten und auch nicht für die Flächenberechnung im GIS.

Hingegen ist diese Karte für die Darstellung der Gesamtstadt in übersichtlicher Form, z.B. auf einem Plot 1:50.000, gut geeignet. Die PDF-Karten des Umweltatlas bedienen sich dieser Geometrie. Zum anderen wird die **ISU5** (Blockkarte 1:5.000) bereitgestellt, sie ist lage- und flächentreu und eignet sich für Überlagerungen mit genaueren Karten und auch für Flächenbilanzen im GIS. Die Darstellung der Umweltatlaskarten im [Geoportal Berlin](#) (FIS-Broker) beruht z.B. auf dieser Geometrie. Beide Geometrien enthalten je ca. 25.000 Flächen. Die Schlüssel sind identisch.

Die Geometrien der ISU5 und der ISU50 können als WFS im Geoportal bezogen werden. Die Sachdaten können bei Bedarf auch mit der Blockkarte im Maßstab 1:50.000 (Blockkarte 1:50.000 (ISU50, Raumbezug Umweltatlas 2015)) verknüpft werden. Bei der Nutzung des WFS ist zu beachten, dass bei einigen Datensätzen der eindeutige Schlüssel seit Mitte 2017 nicht mehr allein im Attributfeld mit dem Feldname „SCHL5“ abgegeben wird, sondern nur als Kombination mit dem WFS-Namen im Feldname „gml_id“. Beispielsweise wird die Blockteilfläche mit dem Schlüssel „0101046031000200“ des WFS „Grünvolumen - Block- und Blockteilflächen (Umweltatlas)“ mit der gml_id „s_05_09_gruenvol2010.0101046031000200“ übergeben. Zur Verknüpfung der Sachdaten mit anderen Block- und Blockteilflächeninformationen muss der 16stellige Schlüssel extrahiert werden. Seit 2019 wird der Schlüssel als gesondertes Attribut mitgeführt.

Es wird darauf hingewiesen, dass manche WFS-Daten mehrere Nachkommastellen aufweisen, z.B. Zahlen der Städtebaulichen Dichte 2019. Diese sind durch die Berechnung begründet und geben nicht die Genauigkeit der Kartierung wieder. Die Nachkommastellen werden dafür benötigt, um die Legende entsprechend der Darstellung im Umweltatlas nachzustellen.

Stand der Daten

Alle Daten beziehen sich auf die ISU5/ISU50 mit Stand vom 31.12.2015. Insbesondere die Nutzungsdaten (Reale Nutzung, Stadtstruktur) geben diesen Erfassungsstand wieder, da die [Nutzungskartierung](#) Grundlage für die Abgrenzung der Blöcke und Teilblöcke ist. Andere Daten können auch einen abweichenden Stand aufweisen (z.B. die jährlich aktualisierten Einwohnerdaten), beziehen sich aber trotzdem immer auf die Geometrie von 2015. Insbesondere bei Daten, die im Rahmen der Anwendung von Modellen oder komplexen Bewertungsverfahren erarbeitet werden und zum Teil auf Daten mit unterschiedlichem Stand beruhen, ist die eindeutige Angabe eines Standes nicht möglich (z.B. 02.13 Oberflächenabfluss, Versickerung, Gesamtabfluss und Verdunstung aus Niederschlägen (Ausgabe 2013)). In den beigefügten Tabellen wurde soweit wie möglich auf die Dokumentation der Stände der Eingangsparameter Wert gelegt.

Es sei darauf hingewiesen, dass bei der Bezeichnung von Karten im Geoportal Berlin der Sachstand aus dem Titel hervorgeht. Bei den hier dokumentierten Daten ist dies meist 2015, da die Daten sich auf diese Geometrie beziehen und (oft) auf den Nutzungsdaten aufbauen.

Datenbeschreibung

Im Anhang werden für die genannten Themenbereiche die bereitgestellten Datenfelder mit ihren Kürzeln (Feld- bzw. Attributnamen), den genauen Bezeichnungen, den Maßeinheiten sowie ggf. weiteren fachlichen Hinweisen zum Verständnis der Daten beschrieben. Außerdem wird bei den entsprechenden Datenfeldern mit einem Link auf die Karte im Umweltatlas verwiesen, in der dieses Sachdatum dargestellt wird. Bei den WFS-Diensten wurden die in der Datenbank vorhandenen relationalen Tabellen aus technischen Gründen teilweise zu einer Tabelle zusammengefasst.

Weiterführende Dokumente

In den angefügten Tabellen können die Daten nur zusammengefasst beschrieben werden. Um einen detaillierteren Einblick in die Daten zu einzelnen Fachthemen zu erhalten, sei an dieser Stelle auf die Erläuterungstexte im [Umweltatlas](#) sowie vor allem auf folgende Einzeldokumente verwiesen:

Methodik der Nutzungskartierung:

https://www.berlin.de/umweltatlas/assets/literatur/nutzungen_stadtstruktur_2015.pdf

Versiegelungskartierung:

https://www.berlin.de/umweltatlas/assets/literatur/ab_versiegelung_2016.pdf

Dokumentation Bodenkarten und Bodendaten:

<https://www.berlin.de/umweltatlas/assets/literatur/gerstenberg2017.pdf>

Gründachkartierung:

https://www.berlin.de/umweltatlas/assets/literatur/ab_gruendaecher_2016.pdf

Wasserhaushaltsmodell Berlin ABIMO 3.2 – Handreichung für Anwendende

https://www.berlin.de/umweltatlas/assets/literatur/goedecke_et_al_abimo2019_doku.pdf

Nutzungsbedingungen

Für die Verwendung der Daten gelten die im [Geoportal Berlin](#) angegebenen Nutzungsbedingungen.

Rückfragen

Bei fachlichen oder technischen Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Wohnen

Abteilung Geoinformation

Referat Geodateninfrastruktur

Manuel Döllefeld 030 - 90139 5360 manuel.doellefeld@sensw.berlin.de

Leilah Haag 030 - 90139 5270 leilah.haag@sensw.berlin.de

Jörn Welsch 030 - 90139 5256 joern.welsch@sensw.berlin.de

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung
Raumbezug Block- und Blockteiflächen ISU5/ISU50 2015		
SCHL5	Schlüssel	In der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel. Es ist zu beachten, dass bei Nutzung des WFS der Schlüssel kein eigenes Attributfeld darstellt, sondern als Teil des Attributes "gml_id" abgegeben wird (letzte 16 Stellen des Feldinhaltes). Zur Verknüpfung der Sachdaten mit anderen Blockinformationen muss der 16stellige Schlüssel extrahiert werden.
FLALLE	Flächengröße [m ²]	Flächengröße der Bezugsfläche, aus der digitalen Karte (ISU5_UA_2015) 1:5.000 errechnet. Die Angabe bezieht sich auf die Block- und Blockteiflächen, nicht auf das zugehörige Straßenland
STR_FLGES	Straßenfläche [m ²]	Anteilige Straßenfläche pro Bezugsfläche (Block, Teilblock). Die Straßenteiflächen der ISU5 wurden proportional der Straßenkantenlänge der anliegenden Blöcke auf diese verteilt. (Verfahren dokumentiert bei Gerstenberg)
BEZ	Bezirksnummer	Bezirksnummern (12) nach der Verwaltungsreform am 1. Januar 2001
BEZIRK	Bezirksname	Bezirksname (12) nach der Verwaltungsreform am 1. Januar 2001
STAT	Statistisches Gebiet (Code)	Nummern der statistischen Gebiete des Amtes für Statistik (Afs)
PRG	Lebensweltlich orientierte Räume (LOR) - Prognoseraum (Code)	Schlüssel des Prognoseraums (PRG, oberste Beobachtungs- und Planungsebene der lebensweltlich orientierten Raumhierarchie LOR im RBS, Stand: 31.12.2015)
PRG_Name	Lebensweltlich orientierte Räume (LOR) - Prognoseraum	Name des Prognoseraums (PRG, oberste Beobachtungs- und Planungsebene der lebensweltlich orientierten Raumhierarchie LOR im RBS, Stand: 31.12.2015)
BZR	Lebensweltlich orientierte Räume (LOR) - Bezirksregion (Code)	Schlüssel der Bezirksregion (BZR, mittlere Beobachtungs- und Planungsebene der lebensweltlich orientierten Raumhierarchie LOR im RBS, Stand: 31.12.2015)
BZR_Name	Lebensweltlich orientierte Räume (LOR) - Bezirksregion	Name der Bezirksregion (BZR, mittlere Beobachtungs- und Planungsebene der lebensweltlich orientierten Raumhierarchie LOR im RBS, Stand: 31.12.2015)
PLR	Lebensweltlich orientierte Räume (LOR) - Planungsraum (Code)	Schlüssel des den Block- und Blockteiflächen durch graphische Verschneidung zugeordneten Planungsraumes (PLR, unterste Beobachtungs- und Planungsebene der lebensweltlich orientierten Raumhierarchie LOR im RBS, Stand: 31.12.2015)

PLR_Name	Lebensweltlich orientierte Räume (LOR) - Planungsraum	Name des Planungsraums (PLR, unterste Beobachtungs- und Planungsebene der lebensweltlich orientierten Raumhierarchie LOR im RBS, Stand: 31.12.2015)
----------	---	---

Dokumentation:

https://fbinter.stadt-berlin.de/fb_daten/beschreibung/umweltatlas/_Daten_des_ISU2015.pdf

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung
Raumbezug Straßenflächen ISU5 2015		
SCHLUESSEL	eindeutiger Schlüssel der Straßenfläche	eindeutiger Schlüssel der Straßenfläche; Es ist zu beachten, dass bei Nutzung des WFS der Schlüssel kein eigenes Attributfeld darstellt, sondern als Teil des Attributes "gml_id" abgegeben wird (letzte 16 Stellen des Feldinhaltes). Zur Verknüpfung der Sachdaten mit anderen Straßenflächeninformationen muss der 16stellige Schlüssel extrahiert werden.
FLINHALT	Flächengröße [m ²]	Flächengröße [m ²] aus der digitalen Karte 1 : 5.000 (ISU5, Raumbezug Umweltatlas) errechnet, im Gegensatz zu STR_FLGES
NAM	Straßentyp	Hauptstraße oder Nebenstraße

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umwelatlas-Karte
Flächennutzung, Stadtstruktur 2015 und Versiegelung 2016			
SCHL5	Schlüssel	In der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel. Es ist zu beachten, dass bei Nutzung des WFS der Schlüssel kein eigenes Attributfeld darstellt, sondern als Teil des Attributes "gml_id" abgegeben wird (letzte 16 Stellen des Feldinhaltes). Zur Verknüpfung der Sachdaten mit anderen Blockinformationen muss der 16stellige Schlüssel extrahiert werden.	
BEZIRK	Bezirksname	Bezirksname (12) nach der Verwaltungsreform am 1. Januar 2001	
WOZ_NAME	Nutzung der bebauten Fläche	Es werden 11 verschiedene baulich geprägte Nutzungen unterschieden die einen Teil der Nutzungen darstellen	06_01 Reale Nutzung der bebauten Flächen
GRZ_NAME	Grün- und Freiflächennutzung	Es werden 13 verschiedene Grün- und Freiflächennutzungen unterschieden, die einen Teil der Nutzungen darstellen	06_02 Grün- und Freiflächenbestand
STSTRNAME	Stadtstrukturtyp	Es werden 16 verschiedene Stadtstrukturtypen unterschieden, erzeugt durch Zusammenfassung ähnlicher Flächentypen	06_07 Stadtstruktur
TYPKLAR	Flächentyp	Es werden 52 verschiedene Flächentypen unterschieden. Im Gegensatz zu den Nutzungen GRZ und WOZ wird hier besonders Wert auf eine differenzierte Darstellung der baulichen Nutzungen gelegt, die stadtstrukturell (Siedlungstyp, Alter etc.) unterschieden werden. Die Flächentypen werden auch zur Zuordnung weiterer Indikatoren verwendet (Belagsklassen der Versiegelung, Kanalisation)	06_08 Stadtstruktur differenziert
FLALLE	Flächengröße [m ²]	Flächengröße der Bezugsfläche, aus der digitalen Karte (ISU5_UA_2015) 1:5.000 errechnet. Die Angabe bezieht sich auf die Block- und Blockteilflächen, nicht auf das zugehörige Straßenland	
STR_FLGES	Straßenfläche [m ²]	Anteilige Straßenfläche pro Bezugsfläche (Block, Teilblock). Die Straßenteilflächen der ISU5 wurden proportional der Straßenkantenlänge der anliegenden Blöcke auf diese verteilt. (Verfahren dokumentiert bei Gerstenberg)	
VG	Versiegelungsgrad, Gleisschotter gilt als versiegelt [%]	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (bebaute und unbebaute Anteile, ohne Straßen) aus Satellitendaten und verschiedenen Gebäudedaten abgeleitet, Stand der Daten 05/2016	01_02 Versiegelung
VG_0	Versiegelung, Gleisschotter gilt als unversiegelt [% von Flächengröße]	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (bebaute und unbebaute Anteile, ohne Straßen) aus Satellitendaten und verschiedenen Gebäudedaten abgeleitet, Stand der Daten 05/2016; das Sachdatum wurde am 23.08.2018 aktualisiert.	

PROBAU	Bebaut versiegelte Fläche [% von Flächengröße]	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (bebaute Anteile, ohne Straßen) aus Satellitendaten und verschiedenen Gebäudedaten abgeleitet, Stand der Daten 05/2016	
PROVGNEU	Unbebaut versiegelte Fläche, Gleisschotter gilt als versiegelt [% von Flächengröße]	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (unbebaute Anteile, ohne Straßen) aus Satellitendaten und verschiedenen Gebäudedaten abgeleitet, Stand der Daten 05/2016	
PROVGNEU_0	Unbebaut versiegelte Fläche, Gleisschotter gilt als unversiegelt [% von Flächengröße]	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (unbebaute Anteile, ohne Straßen) aus Satellitendaten und verschiedenen Gebäudedaten abgeleitet, Stand der Daten 05/2016; das Sachdatum wurde am 23.08.2018 aktualisiert.	
KL1	Belagsklasse 1 [% von unbebaut versiegelter Fläche]	Art der Versiegelung der unbebaut versiegelten Fläche. Der Anteil der vier einzelnen Belagsarten (Asphalt, Pflaster etc.), die zu Belagsklassen zusammengefasst wurden, wurde spezifisch für die einzelnen Flächentypen aus Testflächen im Gelände ermittelt und dann pauschal auf alle Blockteilflächen gleichen Baustrukturtyps bezogen (AGU 1988). Anteil der Belagsklasse 1 (Asphalt, Beton, Pflaster mit Fugenverguß oder Betonunterbau, Kunststoffbeläge).	
KL2	Belagsklasse 2 [% von unbebaut versiegelter Fläche]	Art der Versiegelung der unbebaut versiegelten Fläche. Der Anteil der vier einzelnen Belagsarten (Asphalt, Pflaster etc.), die zu Belagsklassen zusammengefasst wurden, wurde spezifisch für die einzelnen Flächentypen aus Testflächen im Gelände ermittelt und dann pauschal auf alle Blockteilflächen gleichen Baustrukturtyps bezogen (AGU 1988). Anteil der Belagsklasse 2 (Kunststein- u. Plattenbeläge (Kantenlänge > 8 cm), Betonverbundpflaster, Klinker, Mittel- und Großpflaster)	
KL3	Belagsklasse 3 [% von unbebaut versiegelter Fläche]	Art der Versiegelung der unbebaut versiegelten Fläche. Der Anteil der vier einzelnen Belagsarten (Asphalt, Pflaster etc.), die zu Belagsklassen zusammengefasst wurden, wurde spezifisch für die einzelnen Flächentypen aus Testflächen im Gelände ermittelt und dann pauschal auf alle Blockteilflächen gleichen Baustrukturtyps bezogen (AGU 1988). Anteil der Belagsklasse 3 (Klein- und Mosaikpflaster	

KL4	Belagsklasse 4 [% von unbebaut versiegelter Fläche]	Art der Versiegelung der unbebaut versiegelten Fläche. Der Anteil der vier einzelnen Belagsarten (Asphalt, Pflaster etc.), die zu Belagsklassen zusammengefasst wurden, wurde spezifisch für die einzelnen Flächentypen aus Testflächen im Gelände ermittelt und dann pauschal auf alle Blockteilflächen gleichen Baustrukturtyps bezogen (AGU 1988). Anteil der Belagsklasse 4 (Rasengittersteine, wassergebundene Decke (z. B. Schlacke, Kies-, Tennenfläche, Schotterrasen)).	
-----	---	---	--

Dokumentation:

https://www.berlin.de/umweltatlas/assets/literatur/nutzungen_stadtstruktur_2015.pdf

https://www.berlin.de/umweltatlas/assets/literatur/ab_versiegelung_2016.pdf

https://www.berlin.de/umweltatlas/assets/literatur/goedecke_et_al_abimo2019_doku.pdf

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
Städtebauliche Dichte			
SCHL5	Schlüssel	In der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel. Es ist zu beachten, dass bei Nutzung des WFS der Schlüssel kein eigenes Attributfeld darstellt, sondern als Teil des Attributes "gml_id" abgegeben wird (letzte 16 Stellen des Feldinhaltes). Zur Verknüpfung der Sachdaten mit anderen Blockinformationen muss der 16stellige Schlüssel extrahiert werden.	
FLALLE	Flächengröße [m ²]	Flächengröße der Bezugsfläche, aus der digitalen Karte (ISU5_UA_2015) 1:5.000 errechnet. Die Angabe bezieht sich auf die Block- und Blockteilflächen, nicht auf das zugehörige	
GFZ_19_2	Geschossflächenzahl GFZ (ohne Neben- und unterirdische Gebäude)	Berechnung der Geschossflächenzahl aus dem Verhältnis aller Geschossflächen aller Gebäude (gfl_19_2) eines Blocks zur Grundfläche des Blocks (ohne Neben- und unterirdische Gebäude), Gebäudetyp und Anzahl der Geschosse aus ALKIS (03.2019), Verschneidung mit ISU5_UA_2015	06_09_1 Geschossflächenzahl
GRZ_19_2	Grundflächenzahl GRZ nach BauNVO § 19 Abs. 2 (ohne Neben- und unterirdische Gebäude)	Berechnung der Grundflächenzahl als Verhältnis der bebauten Fläche zur Blockfläche nach Baunutzungsverordnung (BauNVO) § 19 Abs. 2, d.h. ohne Neben- und unterirdische Gebäude, Verschneidung der Gebäudeflächen aus ALKIS (03.2019) mit Blockflächen ISU5_UA_2015	06_09_2 Grundflächenzahl
GRZ_19_4	Grundflächenzahl GRZ nach BauNVO § 19 Abs. 4 (mit Neben- und unterirdischen Gebäuden)	Berechnung der Grundflächenzahl als Verhältnis der bebauten Fläche zur Blockfläche nach Baunutzungsverordnung (BauNVO) § 19 Abs. 4, d.h. mit Neben- und unterirdischen Gebäuden, Verschneidung der Gebäudeflächen aus ALKIS (03.2019) mit Blockflächen ISU5_UA_2015	
WOZ_NAME	Nutzung der bebauten Fläche	Es werden 11 verschiedene baulich geprägte Nutzungen unterschieden die einen Teil der Nutzungen darstellen	06_01 Reale Nutzung der bebauten Flächen
GRZ_NAME	Grün- und Freiflächennutzung	Es werden 13 verschiedene Grün- und Freiflächennutzungen unterschieden, die einen Teil der Nutzungen darstellen	06_02 Grün- und Freiflächenbestand
TYPKLAR	Flächentyp	Es werden 52 verschiedene Flächentypen unterschieden. Im Gegensatz zu den Nutzungen GRZ und WOZ wird hier besonders Wert auf eine differenzierte Darstellung der baulichen Nutzungen gelegt, die stadtstrukturell (Siedlungstyp, Alter etc.) unterschieden werden. Die Flächentypen werden auch zur Zuordnung weiterer Indikatoren verwendet (Belagsklassen der Versiegelung, Kanalisation)	06_08 Stadtstruktur - Flächentypen differenziert

Dokumentation:

<https://www.berlin.de/umweltatlas/nutzung/staedtebauliche-dichte/2019/zusammenfassung/>

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
Einwohnerdichte 2016			
SCHL5	Schlüssel	In der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel. Es ist zu beachten, dass bei Nutzung des WFS der Schlüssel kein eigenes Attributfeld darstellt, sondern als Teil des Attributes "gml_id" abgegeben wird (letzte 16 Stellen des Feldinhaltes). Zur Verknüpfung der Sachdaten mit anderen Blockinformationen muss der 16stellige Schlüssel extrahiert werden.	
EW	Einwohneranzahl 2016	Anzahl Einwohner > 2	
HA	Fläche [ha]	Flächengröße [ha]	
EW_HA	Einwohner pro Hektar 2016	Einwohner pro Hektar	06_06 Einwohnerdichte 2016

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
Einwohnerdichte 2017			
SCHL5	Schlüssel	In der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel. Es ist zu beachten, dass bei Nutzung des WFS der Schlüssel kein eigenes Attributfeld darstellt, sondern als Teil des Attributes "gml_id" abgegeben wird (letzte 16 Stellen des Feldinhaltes). Zur Verknüpfung der Sachdaten mit anderen Blockinformationen muss der 16stellige Schlüssel extrahiert werden.	
EW2017	Einwohneranzahl 2017	Anzahl Einwohner > 2	
FLALLE	Flächengröße [m ²]	Flächengröße der Bezugsfläche, aus der digitalen Karte (ISU5_UA_2015) 1:5.000 errechnet. Die Angabe bezieht sich auf die Block- und Blockteilflächen, nicht auf das zugehörige Straßenland	
EW_HA2017	Einwohner pro Hektar 2017	Einwohner pro Hektar	06_06 Einwohnerdichte 2017
TYPKLAR	Flächentyp	Es werden 52 verschiedene Flächentypen unterschieden. Im Gegensatz zu den Nutzungen GRZ und WOZ wird hier besonders Wert auf eine differenzierte Darstellung der baulichen Nutzungen gelegt, die stadtstrukturell (Siedlungstyp, Alter etc.) unterschieden werden. Die Flächentypen werden auch zur Zuordnung weiterer Indikatoren verwendet (Belagsklassen der Versiegelung, Kanalisation)	

Tabellen-/Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
Einwohnerdichte 2018			
ID	ID	in der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel	
SCHL5	Schlüssel	in der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel	
EW2018	Einwohneranzahl 2018	Anzahl Einwohner > 2	
FLALLE	Flächengröße [m ²]	Flächengröße [m ²]	
EW_HA_2018	Einwohner pro Hektar 2018	Einwohner pro Hektar	06_06 Einwohnerdichte 2018
TYPKLAR	Flächentyp	Es werden 52 verschiedene Flächentypen unterschieden. Im Gegensatz zu den Nutzungen GRZ und WOZ wird hier besonders Wert auf eine differenzierte Darstellung der baulichen Nutzungen gelegt, die stadtstrukturell (Siedlungstyp, Alter etc.) unterschieden werden. Die Flächentypen werden auch zur Zuordnung weiterer Indikatoren verwendet (Belagsklassen der Versiegelung, Kanalisation)	

Tabellen-/Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
Einwohnerentwicklung 2017 bis 2018			
ID	ID	in der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel	
SCHL5	Schlüssel	in der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel	
EW2017	Einwohneranzahl 2017	Anzahl Einwohner > 2	
EW2018	Einwohneranzahl 2018	Anzahl Einwohner > 2	
FLALLE	Flächengröße [m²]	Flächengröße [m²]	
HA	Flächengröße [ha]	Flächengröße [ha]	
EW_HA_2017	Einwohner pro Hektar 2017	Einwohner pro Hektar	06_06 Einwohnerdichte 2017
EW_HA_2018	Einwohner pro Hektar 2018	Einwohner pro Hektar	06_06 Einwohnerdichte 2018
DIF_2018_2017	Einwohnerentwicklung zwischen 2017 und 2018	Einwohnerentwicklung als Einwohnerdichte 2018 minus Einwohnerdichte 2017	
TYPKLAR	Flächentyp	Es werden 52 verschiedene Flächentypen unterschieden. Im Gegensatz zu den Nutzungen GRZ und WOZ wird hier besonders Wert auf eine differenzierte Darstellung der baulichen Nutzungen gelegt, die stadtstrukturell (Siedlungstyp, Alter etc.) unterschieden werden. Die Flächentypen werden auch zur Zuordnung weiterer Indikatoren verwendet (Belagsklassen der Versiegelung, Kanalisation)	

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
Einwohnerdichte 2019			
SCHLUESSEL	ID	in der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel	
SCHL5	Schlüssel	in der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel	
EW2019	Einwohneranzahl 2019	Anzahl Einwohner > 2	
FLALLE	Flächengröße [m ²]	Flächengröße [m ²]	
EW2019_HA	Einwohner pro Hektar 2019	Einwohner pro Hektar	06_06 Einwohnerdichte 2019
TYPKLAR	Flächentyp	Es werden 52 verschiedene Flächentypen unterschieden. Im Gegensatz zu den Nutzungen GRZ und WOZ wird hier besonders Wert auf eine differenzierte Darstellung der baulichen Nutzungen gelegt, die stadtstrukturell (Siedlungstyp, Alter etc.) unterschieden werden. Die Flächentypen werden auch zur Zuordnung weiterer Indikatoren verwendet (Belagsklassen der Versiegelung, Kanalisation)	

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
Einwohnerentwicklung 2018 bis 2019			
schluessel	ID	in der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel	
schl5	Schlüssel	in der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel	
ew2018	Einwohneranzahl 2018	Anzahl Einwohner > 2	
ew2019	Einwohneranzahl 2019	Anzahl Einwohner > 2	
flalle	Flächengröße [m ²]	Flächengröße [m ²]	
ha	Flächengröße [ha]	Flächengröße [ha]	
ew_ha_2018	Einwohner pro Hektar 2018	Einwohner pro Hektar	06_06 Einwohnerdichte 2018
ew_ha_2019	Einwohner pro Hektar 2019	Einwohner pro Hektar	06_06 Einwohnerdichte 2019
diff_2019_2018	Einwohnerentwicklung zwischen 2018 und 2019	Einwohnerentwicklung als Einwohnerdichte 2019 minus Einwohnerdichte 2018	
typklar	Flächentyp	Es werden 52 verschiedene Flächentypen unterschieden. Im Gegensatz zu den Nutzungen GRZ und WOZ wird hier besonders Wert auf eine differenzierte Darstellung der baulichen Nutzungen gelegt, die stadtstrukturell (Siedlungstyp, Alter etc.) unterschieden werden. Die Flächentypen werden auch zur Zuordnung weiterer Indikatoren verwendet (Belagsklassen der Versiegelung, Kanalisation)	

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
Kanalisation 2017			
SCHL5	Schlüssel	In der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel. Es ist zu beachten, dass bei Nutzung des WFS der Schlüssel kein eigenes Attributfeld darstellt, sondern als Teil des Attributes "gml_id" abgegeben wird (letzte 16 Stellen des Feldinhaltes). Zur Verknüpfung der Sachdaten mit anderen Blockinformationen muss der 16stellige Schlüssel extrahiert werden.	
KANART	Code Art der Kanalisation	Kanalisationsart nach der Aktualisierung / Überarbeitung Stand 08/2018; Auswertung der Kanalnetzkarten einschließlich Abwasserdruckleitungen und Auslaufbauwerken der Berliner Wasserbetriebe mit Stand 05/2017	02_09_01 Art der Kanalisation
Kanart_Klar	Art der Kanalisation	Klarnamen der Kanalisationsarten	
KANAL	regenwasserkanalisiert (1=ja 0=nein)	Eine Fläche ist regenwasserkanalisiert (1) oder nicht (0)	
WOZ_NAME	Nutzung der bebauten Fläche	Es werden 11 verschiedene baulich geprägte Nutzungen unterschieden die einen Teil der Nutzungen darstellen	
GRZ_NAME	Grün- und Freiflächennutzung	Es werden 13 verschiedene Grün- und Freiflächennutzungen unterschieden, die einen Teil der Nutzungen darstellen	
KAN_BEB	Kanalisierungsgrad der bebaut versiegelten Fläche [%]	Anschlussgrad der bebaut versiegelten Flächen (PROBAU) an die Kanalisation (in % von PROBAU), an die Typdefinitionen von 2015 angepasst und z.T. neu ermittelt. (Verfahren dokumentiert bei Gerstenberg: Datengrundlagen für ABIMO 2013)	
KAN_VGU	Kanalisierungsgrad der unbebaut versiegelten Fläche [%]	Anschlussgrad der unbebaut versiegelten Flächen (PROVGNEU) an die Kanalisation (in % von PROVGNEU), an die Typdefinitionen von 2015 angepasst und z.T. neu ermittelt. (Verfahren dokumentiert bei Gerstenberg: Datengrundlagen für ABIMO 2013)	
KAN_STR	Kanalisierungsgrad der Straße [%]	Anschlussgrad der versiegelten Straßenflächen an die Kanalisation (in % von VGSTRASSE), an die Typdefinitionen von 2015 angepasst und z.T. neu ermittelt. (Verfahren dokumentiert bei Gerstenberg: Datengrundlagen für ABIMO 2013)	

EAG_NR	Nummer des erstaufnehmenden Gewässers	Nr. des erstaufnehmenden Gewässers nach der Aktualisierung/Überarbeitung Stand 08/2018; Auswertung der Kanalnetzkarten einschließlich Abwasserdruckleitungen und Auslaufbauwerken der Berliner Wasserbetriebe mit Stand 05/2017	02_09_03 Einzugsgebiete der Regenwasserkanalisation differenziert
EAG	Erstaufnehmendes Gewässer	Erstaufnehmendes Gewässer für Gebiete der Trennkanalisation. Im wesentlichen sind dies Gewässer im Sinne des Berliner Wassergesetzes. Teilweise wurden auch Gewässer weitergeführt, die früher diesen Status hatten (z.B. Forckenbeckbecken)	
AGEB1_NR	Gewässerabschnittsnummer	Nummer der ersten Aggregationsebene des Gewässersystems für die aufnehmenden Gewässer	02_09_02 Einzugsgebiete der Regenwasserkanalisation
AGEB1	Gewässerabschnitt	Name der ersten Aggregationsebene des Gewässersystems für Gebiete der Trennkanalisation	
BEREICH_NR	Gewässerbereichsnummer	Nummer der Bereichsaggregationsebene zum erstaufnehmenden Gewässer für Gebiete der Trennkanalisation	
BEREICH	Gewässerbereich	Name der Bereichsaggregationsebene zum erstaufnehmenden Gewässer für Gebiete der Trennkanalisation (übergeben mit EAG.DBF)	
FLALLE	Flächengröße [m ²]	Flächengröße der Bezugsfläche, aus der digitalen Karte (ISU5_UA_2015) 1:5.000 errechnet. Die Angabe bezieht sich auf die Block- und Blockteilflächen, nicht auf das zugehörige Straßenland	
STR_FLGES	Straßenfläche [m ²]	Anteilige Straßenfläche pro Bezugsfläche (Block, Teilblock). Die Straßenteilflächen der ISU5 wurden proportional der Straßenkantenlänge der anliegenden Blöcke auf diese verteilt. (Verfahren dokumentiert bei Gerstenberg)	

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Umweltatlas-Karte
Bodengesellschaften und Bodenarten 2015		
CODE	Schlüssel ISU5/ISU50	
SCHL5	Schlüssel ISU5/ISU50	
NUTZ	Nutzung (Code)	
NUTZ_BEZ	Bezeichnung der Nutzung (Bezeichnung)	
VGRADSTUFE	Versiegelungsgrad Stufe (Code)	
VGRADSTUFE_BEZ	Versiegelungsgrad Stufe (Bezeichnung)	
BOGES_NEU5	Bodengesellschaft (Code)	01_01 Bodengesellschaften
BTYP	Bodengesellschaft (Bezeichnung)	
BG_ALT	Bodengesellschaft (Altcode)	
NUTZGENESE	Nutzung/Genese (Bezeichnung)	
AUSGANGSM	Ausgangsmaterial (Bezeichnung)	
GEOMEINH	geomorphologische Einheit (Code)	
GEOMEINH_BEZ	geomorphologische Einheit (Bezeichnung)	
AUS_BG	Bodengesellschaft potenziell/real schadstoffbelastet (Code)	
AUS_BG_BEZ	Bodengesellschaft potentiell/real schadstoffbelastet (Bezeichnung)	
ANTRO_BG	Bodengesellschaft anthropogen (Code)	
ANTRO_BG_BEZ	Bodengesellschaft anthropogen (Bezeichnung)	
TORF_BG	Torf-Bodengesellschaft (Code)	
TORF_BG_BEZ	Torf-Bodengesellschaft (Bezeichnung)	
TORF_OB	Torfart Oberboden (0-10 cm) (Code)	
TORF_OB_BEZ	Torfart Oberboden (0-10 cm) (Bezeichnung)	
TORF_UB	Torfart Unterboden (10-100 cm) (Code)	
TORF_UB_BEZ	Torfart Unterboden (10-100 cm) (Bezeichnung)	
TORF_KLAS	Torfart Klasse (Code)	
TORF_KLAS_BEZ	Torfart Klasse (Bezeichnung)	
FLUR	Grundwasserflurabstand [m]	
FLURSTUFE	Grundwasserflurabstand Stufe (Code)	
FLURSTUFE_BEZ	Grundwasserflurabstand Stufe (Bezeichnung)	
FLURKLASSE	Grundwasserflurabstand Klasse (Code)	
FLURKLASSE_BEZ	Grundwasserflurabstand Klasse (Bezeichnung)	
BTYP_KA4	KA4-Bodentyp (Kurzzeichen) [Bodenkundl. Kartieranleitung, 4. Aufl.]	
BTYP_KA4_LINK	KA4-Bodentyp (Link) [Bodenkundl. Kartieranleitung, 4. Aufl.]	
BTYP_KA3	KA3-Bodentyp (Kurzzeichen) [Bodenkundl. Kartieranleitung, 3. Aufl.]	
BNBG_OB_H	Hauptbodenart Oberboden (0-10 cm) (Kurzzeichen)	

BNBG_OB_H_BEZ	Hauptbodenart Oberboden (0-10 cm) (Bezeichnung)	
BNBG_UB_H	Hauptbodenart Unterboden (10-100 cm) (Kurzzeichen)	
BNBG_UB_H_BEZ	Hauptbodenart Unterboden (10-100 cm) (Bezeichnung)	
BNBG_OB	Nebenbodenarten Oberboden (0-10 cm) (Kurzzeichen)	
BNGB_OB_BEZ	Nebenbodenarten Oberboden (0-10 cm) (Bezeichnung)	
BNBG_UB	Nebenbodenarten Unterboden (10-100 cm) (Kurzzeichen)	
BNBG_UB_BEZ	Nebenbodenarten Unterboden (10-100 cm) (Bezeichnung)	
BART_GR	Bodenartengruppe (Code)	
SG_OB	Grobbodenart Oberboden (0-10 cm) (Kurzzeichen)	
SG_OB_BEZ	Grobbodenart Oberboden (0-10 cm) (Bezeichnung)	
SG_UB	Grobbodenart Unterboden (10-100 cm) (Kurzzeichen)	
SG_UB_BEZ	Grobbodenart Unterboden (10-100 cm) (Bezeichnung)	
SG_KLAS	Grobbodenklasse (Code)	
SG_KLAS_BEZ	Grobbodenklasse (Bezeichnung)	

Dokumentation Bodenkarten und Bodendaten:

<https://www.berlin.de/umweltatlas/assets/literatur/gerstenberg2017.pdf>

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Umweltatlas Karte
Bodenkundliche Kennwerte 2015		
code	Schlüssel ISU5/ISU50	
schl5	Schlüssel ISU5/ISU50	
nfkmin30	nutzbare Feldkapazität Flachwurzelzone (nKFW) (0-30 cm), niedrigster Wert [mm]	
nfkmax30	nutzbare Feldkapazität Flachwurzelzone (nKFW) (0-30 cm), höchster Wert [mm]	
nfkdur30	nutzbare Feldkapazität Flachwurzelzone (nKFW) (0-30 cm), durchschnittlicher Wert [mm]	01_06_02 Nutzbare Feldkapazität für Flachwurzler
nfk30_dm	nutzbare Feldkapazität Flachwurzelzone (nKFW) (0-30 cm), durchschnittlicher Wert je Dezimeter [mm/dm]	
nfkstu30	nutzbare Feldkapazität Flachwurzelzone (nKFW) (0-30 cm), Stufe (Code)	
nfkstu30_bez	nutzbare Feldkapazität Flachwurzelzone (nKFW) (0-30 cm), Stufe (Bezeichnung)	
nfkmin150	nutzbare Feldkapazität Tiefwurzelzone (nFKTW) (0-150 cm), niedrigster Wert [mm]	
nfkmax150	nutzbare Feldkapazität Tiefwurzelzone (nFKTW) (0-150 cm), höchster Wert [mm]	
nfkdur150	nutzbare Feldkapazität Tiefwurzelzone (nFKTW) (0-150 cm), durchschnittlicher Wert [mm]	01_06_04 Nutzbare Feldkapazität des effektiven Wurzelraumes
nfk150_dm	nutzbare Feldkapazität Tiefwurzelzone (nFKTW) (0-150 cm), durchschnittlicher Wert je Dezimeter [mm/dm]	
nfkstu150	nutzbare Feldkapazität Tiefwurzelzone (nFKTW) (0-150 cm), Stufe (Code)	
nfkstu150_bez	nutzbare Feldkapazität Tiefwurzelzone (nFKTW) (0-150 cm), Stufe (Bezeichnung)	
nfkmin	nutzbare Feldkapazität effektiver Wurzelraum (nFKWe), niedrigster Wert	
nfkmax	nutzbare Feldkapazität effektiver Wurzelraum (nFKWe), höchster Wert	
nfkdur	nutzbare Feldkapazität effektiver Wurzelraum (nFKWe), durchschnittlicher Wert	
nfkdurstu	nutzbare Feldkapazität effektiver Wurzelraum (nFKWe), durchschnittlicher Wert Stufe (Code)	
nfkdurstu_bez	nutzbare Feldkapazität effektiver Wurzelraum (nFKWe), durchschnittlicher Wert Stufe (Bezeichnung)	
fk_o_dm	Feldkapazität Oberboden (0-30 cm) je Dezimeter [mm/dm]	

fk_u_dm	Feldkapazität Unterboden (30-100 cm) je Dezimeter [mm/dm]	
fk	Feldkapazität 0-20 dm [mm]	
fkstufe	Feldkapazität 0-20 dm, Stufe (Code)	
fkstufe_bez	Feldkapazität 0-20 dm, Stufe (Bezeichnung)	
humus	Humusgehalt des (mineralischen) Oberbodens [Masse-%]	
humus_dm	Mächtigkeit der Humusschicht [dm]	
humus_real	Humusgehalt der Humusschicht unter Berücksichtigung des Torfanteils [Masse-%]	
ld	effektive Lagerungsdichte Humusschicht [kg/dm ³]	
humus_m	Humusmenge [kg/m ²]	01_06_05_Humusmenge
humusmstu	Humusmenge, Stufe (Code)	
humusmstu_bez	Humusmenge, Stufe (Bezeichnung)	
corg_kg_qm	Kohlenstoffvorrat [kg/m ²]	01_06_06_Organischer_Kohlenstoffvorrat
phobermin	pH-Wert (CaCl ₂) Oberboden (0-10 cm), niedrigster Wert	
phobermax	pH-Wert (CaCl ₂) Oberboden (0-10 cm), höchster Wert	
phoberdur	pH-Wert (CaCl ₂) Oberboden (0-10 cm), typischer Wert	01_06_07_ph_Werte_im_Oberboden
phstufe_o	pH-Wert (CaCl ₂) Oberboden (0-10 cm), typischer Wert Stufe (Code)	
phstufe_o_bez	pH-Wert (CaCl ₂) Oberboden (0-10 cm), typischer Wert Stufe (Bezeichnung)	
phuntermin	pH-Wert (CaCl ₂) Unterboden (10-100 cm), niedrigster Wert	
phuntermax	pH-Wert (CaCl ₂) Unterboden (10-100 cm), höchster Wert	
phunterdur	pH-Wert (CaCl ₂) Unterboden (10-100 cm), typischer Wert	
phstufe_u	pH-Wert (CaCl ₂) Unterboden (10-100 cm), typischer Wert Stufe (Code)	
phstufe_u_bez	pH-Wert (CaCl ₂) Unterboden (10-100 cm), typischer Wert Stufe (Bezeichnung)	
bs	Basensättigung Oberboden (0-10 cm) [%]	
bsstufe	Basensättigung Oberboden (0-10 cm), Stufe (Code)	
bsstufe_bez	Basensättigung Oberboden (0-10 cm), Stufe (Bezeichnung)	
swert	S-Wert Oberboden (0-10 cm) [molc/m ²]	01_06_08_Summe_austauschbarer_basischer_Kationen_des_Oberbodens
swertstu	S-Wert Oberboden (0-10 cm), Stufe (Code)	
swertstu_bez	S-Wert Oberboden (0-10 cm), Stufe (Bezeichnung)	

kak_o	effektive Kationenaustauschkapazität (KAKeff) Oberboden (0-30 cm) [cmol/kg]	
kakstufe_o	effektive Kationenaustauschkapazität (KAKeff) Oberboden (0-30 cm), Stufe (Code)	
kak_u	effektive Kationenaustauschkapazität (KAKeff) Unterboden (30-150 cm) [cmol/kg]	
kakstufe_u	effektive Kationenaustauschkapazität (KAKeff) Unterboden (30-150 cm), Stufe (Code)	
kak	effektive Kationenaustauschkapazität (KAKeff) Ober- und Unterboden (0-150 cm) [cmol/kg]	01_06_09 Mittlere effektive Kationenaustauschkapazität
kakstufe	effektive Kationenaustauschkapazität (KAKeff) Ober- und Unterboden (0-150 cm), Stufe (Code)	
kakstufe_bez	effektive Kationenaustauschkapazität (KAKeff) Ober- und Unterboden (0-150 cm), Stufe (Bezeichnung)	
kf_o	kf Oberboden (0-10 cm) [cm/d]	
kfstufe_o	kf Oberboden (0-10 cm), Stufe (Code)	
kfstufe_o_bez	kf Oberboden (0-10 cm), Stufe (Bezeichnung)	
kf_u	kf Unterboden (10-100 cm) [cm/d]	
kfstufe_u	kf Unterboden (10-100 cm), Stufe (Code)	
kfstufe_u_bez	kf Unterboden (10-100 cm), Stufe (Bezeichnung)	
kf	kf Ober- und Unterboden (0-100 cm) [cm/d]	01_06_10 Wasserdurchlässigkeit Kf
kfstufe	kf Ober- und Unterboden (0-100 cm) [cm/d], Stufe (Code)	
kfstufe_bez	kf Ober- und Unterboden (0-100 cm) [cm/d], Stufe (Bezeichnung)	

Dokumentation Bodenkarten und Bodendaten:

<https://www.berlin.de/umweltatlas/assets/literatur/gerstenberg2017.pdf>

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Umweltatlas Karte
Kriterien zur Bewertung der Bodenfunktionen 2015		
CODE	Schlüssel ISU5/ISU50	
SCH5	Schlüssel ISU5/ISU50	
SELTENFLAE	regionale Seltenheit Bodengesellschaft Flächensumme [ha]	
SELTENPROZ	regionale Seltenheit Bodengesellschaft Anteil [%]	
SELTENSTU	regionale Seltenheit Bodengesellschaft Stufe (Code)	01_11_01 Regionale Seltenheit der Bodengesellschaften
SELTENSTU_BEZ	regionale Seltenheit Bodengesellschaft Stufe (Bezeichnung)	
SELTENBEW	regionale Seltenheit Bodengesellschaft Bewertung (Code)	
SELTENBEW_BEZ	regionale Seltenheit Bodengesellschaft Bewertung (Bezeichnung)	
EIGENARBEW	naturräumliche Eigenart Bewertung (Code)	01_11_02 Besondere naturräumliche Eigenart
EIGENARBEW_BEZ	naturräumliche Eigenart Bewertung (Bezeichnung)	
NATURNAEHE	Naturnähe (Code)	01_11_03 Naturnähe
NATURNAEHE_BEZ	Naturnähe (Bezeichnung)	
NATNAHBEW	Naturnähe Bewertung (Code)	
NATNAEBEW_BEZ	Naturnähe Bewertung (Bezeichnung)	
FEUCHTEBEW	feuchte geprägte Bodengesellschaft Bewertung (Code)	
FEUCHTEBEW_BEZ	feuchte geprägte Bodengesellschaft Bewertung (Bezeichnung)	
TROCKENBEW	Sonderstandort "trocken und nährstoffarm ohne Baustellennutzung" Bewertung (Code)	
TROCKENBEW_BEZ	Sonderstandort "trocken und nährstoffarm ohne Baustellennutzung" Bewertung (Bezeichnung)	
AUSTAUSCH	Austauschhäufigkeit Bodenwasser [/Jahr]	01_11_04 Austauschhäufigkeit des Bodenwassers
AUSTASTUFE	Austauschhäufigkeit Bodenwasser Stufe (Code)	
AUSTASTUFE_BEZ	Austauschhäufigkeit Bodenwasser Stufe (Bezeichnung)	
BINDNAEBEW	Nährstoffspeichervermögen/Schadstoffbindungs- vermögen Bewertung (Code)	01_11_06 Nährstoffspeichervermögen/Schadstoffbindungsvermögen
BINDNAEBEW_BEZ	Nährstoffspeichervermögen/Schadstoffbindungs- vermögen Bewertung (Bezeichnung)	

NAERBEW	Nährstoffversorgung Oberboden Bewertung (Code)	01_11_07_Nährstoffversorgu ng
NAERBEW_BEZ	Nährstoffversorgung Oberboden Bewertung (Bezeichnung)	
NFKBEW30	Wasserversorgung Bewertung (Code)	01_11_08_Wasserversorgung
NFKBEW30_BEZ	Wasserversorgung Bewertung (Bezeichnung)	
FLURBEW	Grundwasserflurabstand Bewertung (Code)	
FLURBEW_BEZ	Grundwasserflurabstand Bewertung (Bezeichnung)	
KFBEW	Filtervermögen Bewertung (Code)	01_11_09_Filtervermögen
KFBEW_BEZ	Filtervermögen Bewertung (Bezeichnung)	
BIND	Bindungsstärke Schwermetalle [relative Bindungsstärke]	
BINDSTUFE	Bindungsstärke Schwermetalle Stufe (Code)	01_11_10_Bindungsstärke_fü r_Schwermetalle
BINDSTUFE_BEZ	Bindungsstärke Schwermetalle Stufe (Bezeichnung)	
BINDBEW	Bindungsstärke Schwermetalle Bewertung (Code)	
BINDBEW_BEZ	Bindungsstärke Schwermetalle Bewertung (Bezeichnung)	
CPUFBEW	Puffervermögen Kohlenstoffhaushalt Bewertung (Code)	01_11_11_Puffervermögen_i m_organischen_Kohlenstoffh aushalt
CPUFBEW_BEZ	Puffervermögen Kohlenstoffhaushalt Bewertung (Bezeichnung)	

Dokumentation Bodenkarten und Bodendaten:

<https://www.berlin.de/umweltatlas/assets/literatur/gerstenberg2017.pdf>

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Umweltatlas Karte
Bodenfunktionen und Planungshinweise 2015		
CODE	Schlüssel ISU5/ISU50	
SCHL5	Schlüssel ISU5/ISU50	
LEBNATBEW	Lebensraumfunktion für die natürliche Vegetation (Code)	01_12_01 Lebensraumfunktion für naturnahe und seltene Pflanzengesellschaften
LEBNATBEW_BEZ	Lebensraumfunktion für die natürliche Vegetation (Bezeichnung)	
LEBKULTBEW	Ertragsfunktion für Kulturpflanzen Bewertung (Code)	01_12_02 Ertragsfunktion für Kulturpflanzen
LEBKULTBEW_BEZ	Ertragsfunktion für Kulturpflanzen Bewertung (Bezeichnung)	
FILPUFBEW	Puffer- und Filterfunktion Bewertung (Code)	01_12_03 Puffer- und Filterfunktion
FILPUFBEW_BEZ	Puffer- und Filterfunktion Bewertung (Bezeichnung)	
AUSTABEW	Regelungsfunktion für den Wasserhaushalt Bewertung (Code)	01_12_04 Regelungsfunktion für den Wasserhaushalt
AUSTABEW_BEZ	Regelungsfunktion für den Wasserhaushalt Bewertung (Bezeichnung)	
ARCHIVBEW	Archivfunktion für die Naturgeschichte Bertung (Code)	01_12_05 Regelungsfunktion für den Wasserhaushalt
ARCHIVBEW_BEZ	Archivfunktion für die Naturgeschichte Bertung (Bezeichnung)	
LEISTUNG	Leistungsfähigkeit der Böden (Code)	01_12_06 Leistungsfähigkeit der Böden zur Erfüllung der natürlichen Bodenfunktionen und der Archivfunktion
LEISTUNG_BEZ	Leistungsfähigkeit der Böden (Bezeichnung)	
TABVORFB_LINK	Bodenschutzkategorie Planungsanforderungen Link	
TABVOR	Bodenschutzkategorie [1-15] (Code)	01_13 Planungshinweise zum Bodenschutz
TABVOR_BEZ	Bodenschutzkategorie [1-15] (Bezeichnung)	
TABVOREINF	Bodenschutzkategorie einfach [1-5] (Code)	
TABVOREINF_BEZ	Bodenschutzkategorie einfach [1-5] (Bezeichnung)	
TABVORFB	Bodenschutzkategorie Geoportal [1-17] (Code)	
TABVORFB_BEZ	Bodenschutzkategorie Geoportal [1-17] (Bezeichnung)	

Dokumentation Bodenkarten und Bodendaten:

https://www.berlin.de/umweltatlas/_assets/literatur/gerstenberg2017.pdf

Tabellen-/Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
Grünvolumen 2009/2010			
SCHL5	Schlüssel	In der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel. Es ist zu beachten, dass bei Nutzung des WFS der Schlüssel kein eigenes Attributfeld darstellt, sondern als Teil des Attributes "gml_id" abgegeben wird (letzte 16 Stellen des Feldinhaltes). Zur Verknüpfung der Sachdaten mit anderen Blockinformationen muss der 16stellige Schlüssel extrahiert werden.	
FLALLE	Flächengröße [m ²]	Flächengröße der Bezugsfläche, aus der digitalen Karte (ISU5_UA_2015) 1:5.000 errechnet. Die Angabe bezieht sich auf die Block- und Blockteilflächen, nicht auf das zugehörige Straßenland	
VEGHOE	Mittlere Höhe der Vegetation bezogen auf die mit Vegetation bedeckte Fläche [m]	Ermittlung der mittleren Höhe der Vegetation durch Verschneidung der Vegetationsflächen aus der Karte "Gebäude- und Vegetationshöhen" (06.10, Ausgabe 2014) mit Blockflächen ISU5_UA_2015	
VEGPROZ	Mit Vegetation bedeckte Fläche bezogen auf die Gesamtfläche [%]	Ermittlung der mit Vegetation bedeckten Fläche durch Verschneidung der Vegetationsflächen aus der Karte "Gebäude- und Vegetationshöhen" (06.10, Ausgabe 2014) mit Blockflächen ISU5_UA_2015	
VEGVOLA	Grünvolumen [m ³]	Das Grünvolumen ist die Summe der Vegetationskörper einer Flächeneinheit.	
VEGVOL	Grünvolumenzahl [m ³ /m ²]	Die Grünvolumenzahl ist ein Maß für das Vorhandensein dreidimensionaler Vegetationskörper (Bäume, Sträucher, Gräser) auf einer Flächeneinheit. Die Grünvolumenzahl kann auch als mittlere Vegetationshöhe einer Fläche bzw. eines Straßenabschnittes verstanden werden. Ermittlung der Grünvolumenzahl durch Multiplikation der Felder 'Mittlere Höhe der Vegetation' (VEGHOE) [m] und 'Mit Vegetation bedeckte Fläche' (VEGPROZ) [%]	05.09 Grünvolumen
VEGHOEUBEB	Mittlere Höhe der Vegetation bezogen auf die mit Vegetation bedeckte Fläche der unbebauten Fläche [m]	Ermittlung der mittleren Höhe der Vegetation der unbebauten Flächen durch Verschneidung der Vegetationsflächen aus der Karte "Gebäude- und Vegetationshöhen" (06.10, Ausgabe 2014) mit den unbebauten Flächen der Blockflächen ISU5_UA_2015; Ermittlung der unbebauten Flächen der Blöcke durch Verschneidung der oberirdischen Gebäudeflächen (Haupt- und Nebengebäude) aus der ALK (01.2015) mit Blockflächen ISU5_UA_2015	

VEGPROUBEB	Mit Vegetation bedeckte Fläche bezogen auf die unbebaute Fläche [%]	Ermittlung der mit Vegetation bedeckten unbebauten Flächenanteile [%] durch Verschneidung der Vegetationsflächen aus der Karte "Gebäude- und Vegetationshöhen" (06.10 Ausgabe 2014) mit den unbebauten Flächen der Blockflächen ISU5_UA_2015; Ermittlung der unbebauten Flächenanteile der Blöcke durch Verschneidung der oberirdischen Gebäudeflächen (Haupt- und Nebengebäude) aus der ALK (01.2015) mit Blockflächen ISU5_UA_2015	
VEGVOLAUBE	Grünvolumen der unbebauten Fläche [m ³]	Das Grünvolumen ist die Summe der Vegetationskörper der unbebauten Fläche einer Flächeneinheit.	
VEGVOLUBEB	Grünvolumenzahl bezogen auf die mit Vegetation bedeckte Fläche der unbebauten Fläche [m ³ /m ²]	Die Grünvolumenzahl ist ein Maß für das Vorhandensein dreidimensionaler Vegetationskörper (Bäume, Sträucher, Gräser) auf einer Flächeneinheit. Die Grünvolumenzahl kann auch als mittlere Vegetationshöhe einer Fläche bzw. eines Straßenabschnittes verstanden werden. Ermittlung des Grünvolumens der unbebauten Flächen durch Multiplikation der Felder "Mittlere Höhe der Vegetation der unbebauten Flächen" (VegHoeUbeb) und "mit Vegetation bedeckte unbebaute Fläche" (VegProUbeb)	
FLUBEB	Flächengröße der oberirdisch unbebauten Fläche [m ²]	Flächengröße der oberirdisch unbebauten Fläche [m ²]; Ermittlung der unbebauten Flächen der Blöcke durch Verschneidung der oberirdischen Gebäudeflächen (Haupt- und Nebengebäude) aus der ALK (01.2015) mit Blockflächen ISU5_UA_2015	

Dokumentation:

<https://www.berlin.de/umweltatlas/biotope/gruenvolumen/2010/zusammenfassung/>

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
Grünvolumen 2009/2010 - Straßenflächen			
SCHLUESSEL	eindeutiger Schlüssel der Straßenfläche	eindeutiger Schlüssel der Straßenfläche; Es ist zu beachten, dass bei Nutzung des WFS der Schlüssel kein eigenes Attributfeld darstellt, sondern als Teil des Attributes "gml_id" abgegeben wird (letzte 16 Stellen des Feldinhaltes). Zur Verknüpfung der Sachdaten mit anderen Straßenflächeninformationen muss der 16stellige Schlüssel extrahiert werden.	
VEGHOE	Mittlere Höhe der Vegetation bezogen auf die mit Vegetation bedeckte Fläche [m]	Ermittlung der mittleren Höhe der Vegetation durch Verschneidung der Vegetationsflächen aus der Karte "Gebäude- und Vegetationshöhen" (06.10, Ausgabe 2014) mit Blockflächen ISU5_UA_2015	
VEGPROZ	Mit Vegetation bedeckte Fläche bezogen auf die Gesamtfläche [%]	Ermittlung der mit Vegetation bedeckten Fläche durch Verschneidung der Vegetationsflächen aus der Karte "Gebäude- und Vegetationshöhen" (06.10, Ausgabe 2014) mit Blockflächen ISU5_UA_2015	
VEGVOLA	Grünvolumen [m ³]	Das Grünvolumen ist die Summe der Vegetationskörper einer Flächeneinheit.	
VEGVOL	Grünvolumenzahl [m ³ /m ²]	Die Grünvolumenzahl ist ein Maß für das Vorhandensein dreidimensionaler Vegetationskörper (Bäume, Sträucher, Gräser) auf einer Flächeneinheit. Die Grünvolumenzahl kann auch als mittlere Vegetationshöhe einer Fläche bzw. eines Straßenabschnittes verstanden werden. Ermittlung der Grünvolumenzahl durch Multiplikation der Felder 'Mittlere Höhe der Vegetation' (VEGHOE) [m] und 'Mit Vegetation bedeckte Fläche' (VEGPROZ) [%]	05.09 Grünvolumen
VEGHOEUBEB	Mittlere Höhe der Vegetation bezogen auf die mit Vegetation bedeckte Fläche der unbebauten Fläche [m]	Ermittlung der mittleren Höhe der Vegetation der unbebauten Flächen durch Verschneidung der Vegetationsflächen aus der Karte "Gebäude- und Vegetationshöhen" (06.10, Ausgabe 2014) mit den unbebauten Flächen der Blockflächen ISU5_UA_2015; Ermittlung der unbebauten Flächen der Blöcke durch Verschneidung der oberirdischen Gebäudeflächen (Haupt- und Nebengebäude) aus der ALK (01.2015) mit Blockflächen ISU5_UA_2015	

VEGPROUBEB	Mit Vegetation bedeckte Fläche bezogen auf die unbebaute Fläche [%]	Ermittlung der mit Vegetation bedeckten unbebauten Flächenanteile [%] durch Verschneidung der Vegetationsflächen aus der Karte "Gebäude- und Vegetationshöhen" (06.10 Ausgabe 2014) mit den unbebauten Flächen der Blockflächen ISU5_UA_2015; Ermittlung der unbebauten Flächenanteile der Blöcke durch Verschneidung der oberirdischen Gebäudeflächen (Haupt- und Nebengebäude) aus der ALK (01.2015) mit Blockflächen ISU5_UA_2015	
VEGVOLAUBE	Grünvolumen der unbebauten Fläche [m ³]	Das Grünvolumen ist die Summe der Vegetationskörper der unbebauten Fläche einer Flächeneinheit.	
VEGVOLUBEB	Grünvolumenzahl bezogen auf die mit Vegetation bedeckte Fläche der unbebauten Fläche [m ³ /m ²]	Die Grünvolumenzahl ist ein Maß für das Vorhandensein dreidimensionaler Vegetationskörper (Bäume, Sträucher, Gräser) auf einer Flächeneinheit. Die Grünvolumenzahl kann auch als mittlere Vegetationshöhe einer Fläche bzw. eines Straßenabschnittes verstanden werden. Ermittlung des Grünvolumens der unbebauten Flächen durch Multiplikation der Felder "Mittlere Höhe der Vegetation der unbebauten Flächen" (VegHoeUbeb) und "mit Vegetation bedeckte unbebaute Fläche" (VegProUbeb)	

Dokumentation:

<https://www.berlin.de/umweltatlas/biotope/gruenvolumen/2010/zusammenfassung/>

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas- Karte
Gründächer 2016			
SCHL5	Schlüssel	In der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel. Es ist zu beachten, dass bei Nutzung des WFS der Schlüssel kein eigenes Attributfeld darstellt, sondern als Teil des Attributes "gml_id" abgegeben wird (letzte 16 Stellen des Feldinhaltes). Zur Verknüpfung der Sachdaten mit anderen Blockinformationen muss der 16stellige Schlüssel extrahiert werden.	
TYP	Code Flächentyp	52 verschiedene Flächentypen zwischen 1 und 100	
TYPKLAR	Flächentyp	Es werden 52 verschiedene Flächentypen unterschieden. Im Gegensatz zu den Nutzungen GRZ und WOZ wird hier besonders Wert auf eine differenzierte Darstellung der baulichen Nutzungen gelegt, die stadtstrukturell (Siedlungstyp, Alter etc.) unterschieden werden. Die Flächentypen werden auch zur Zuordnung weiterer Indikatoren verwendet (Belagsklassen der Versiegelung, Kanalisation)	
GRUEN_M2	Begrünte Dachfläche, gesamt [m ²]	Summe aller begrünten Dachteilflächen pro Block- bzw. Teilblockfläche nach Abschluss der Nachkartierung mittels Luftbildinterpretation	
GINT_M2	Begrünte Dachfläche, intensiv [m ²]	Summe aller intensiv begrünten Dachteilflächen pro Block- bzw. Teilblockfläche nach Abschluss der Nachkartierung mittels Luftbildinterpretation; als intensiv begrünte Flächen gelten hier stark bewachsene Flächen mit vitaler Vegetation.	
GEX_M2	Begrünte Dachfläche, extensiv [m ²]	Summe aller extensiv begrünten Dachteilflächen pro Block- bzw. Teilblockfläche nach Abschluss der Nachkartierung mittels Luftbildinterpretation; extensiv begrünte Flächen weisen einen schwächeren und ggf. trockeneren Bewuchs auf.	
GRUEN_P	Begrünte Dachfläche, gesamt bezogen auf die Gebäudegrundfläche des Blocks [%]	Anteil aller begrünten Dachteilflächen bezogen auf die Summe aller oberirdischen Gebäudegrundflächen des Blocks bzw. Teilblocks	06.11. Gründächer
GINT_P	Begrünte Dachfläche, intensiv bezogen auf die Gebäudegrundfläche des Blocks [%]	Anteil aller intensiv begrünten Dachteilflächen bezogen auf die Summe aller oberirdischen Gebäudegrundflächen des Blocks bzw. Teilblocks	
GEX_P	Begrünte Dachfläche, extensiv bezogen auf die Gebäudegrundfläche des Blocks [%]	Anteil aller extensiv begrünten Dachteilflächen bezogen auf die Summe aller oberirdischen Gebäudegrundflächen des Blocks bzw. Teilblocks	

AREA_GEB	Gebäudegrundfläche des Blocks [m ²]	Summe aller oberirdischen Gebäudegrundflächen des Blocks bzw. Teilblocks, inklusive der nicht-überbauten Tiefgaragen	
ANZAHL_GRUEN	Anzahl der Gebäude mit begrünter Dachfläche	Anzahl aller oberirdischen Gebäude des Blocks bzw. Teilblocks, inklusive der nicht-überbauten Tiefgaragen, mit begrünter Dachfläche	
ANZAHL_GEB	Anzahl aller Gebäude	Anzahl aller oberirdischen Gebäude des Blocks bzw. Teilblocks, inklusive der nicht-überbauten Tiefgaragen	

Dokumentation:

<https://www.berlin.de/umweltatlas/nutzung/gruendaecher/2016/zusammenfassung/>

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umwelatlas-Karte
Wasserhaushalt 2017			
schluessel	Schlüssel	In der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel.	
schl5	ID	Flächenschlüssel ISU 5	
r	Gesamtabfluss [mm]	Niederschlag minus Verdunstung, diese Wasserhaushaltsgröße wird in dem Wasserhaushaltsprogramm ABIMO zuerst ermittelt	02 13 03 Gesamtabfluss aus Niederschlägen
verdunstun	Verdunstung [mm]	Die Verdunstung ist die Differenz zwischen dem Jahresniederschlag (Regenja) und dem Gesamtabfluss (R)	02 13 5 Verdunstung aus Niederschlägen
row	Oberflächenabfluss [mm]	Abfluss in die Kanalisation, Teilmenge des Gesamtabflusses, oberirdischer Abfluss unversiegelter Flächen ist nicht berücksichtigt.	02 13 01 Oberflächenabfluss aus Niederschlägen
ri	Versickerung [mm]	Sickerwasserrate, Teilmenge des Gesamtabflusses	02 13 02 Versickerung aus Niederschlägen
kor_fl_n	Reduktionsfaktor (RDF)	Korrekturfaktor zur Bestimmung der Grundwasserneubildung aus der Versickerung RI	
ri_k	Grundwasserneubildung aus Versickerung * Reduktionsfaktor [mm]	Die Höhe der Grundwasserneubildung unterscheidet sich von der Höhe der Sickerwasserbildung. Sie ist gegenüber der Sickerwasserrate zusätzlich um den Anteil des Zwischenabflusses oder Interflows (Anteil des Abflusses, der den Vorflutern aus den rflächennahen Bodenschichten zufließt) vermindert. Berechnung: Grundwasserneubildung = Versickerung * Reduktionsfaktor	02 17 Grundwasserneubildung
flaeche	Blockfläche und anteilige Straßenfläche [m ²]	Summe der Fläche der Blöcke und der sie umgebenden Straße, Bezugsfläche für die Ermittlung der Abflüsse	
nutzung	Flächennutzung	Einer Fläche wird entweder eine der 13 Nutzungen der Grün- und Freiflächen zugeordnet oder eine der 11 baulichen Nutzungen. Bei Doppelnutzung wird hier die Nutzung der Grün- und Freiflächen angezeigt.	

vg	Versiegelungsgrad der Blockflächen [%]	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (bebaute und unbebaute Anteile, ohne Straßen) aus Satellitendaten und verschiedenen Gebäudedaten abgeleitet, Stand der Daten 05/2016	
vgstrasse	Versiegelungsgrad der Straßen [%]	Der Versiegelungsgrad der Straßen beruht auf der 2016 vorgenommenen Auswertung einer Straßenstatistik von der Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt VII D 41, Grundsatzangelegenheiten der Straßenbautechnik und der Straßenerhaltung, Tabelle Fahrbahndecken und Beläge der Straßen und Gehwege in der Baulast Berlins (Stand:1.1.2016), die 8.950 ha Straßen exklusive der Autobahnen umfasst . Die Daten dieser Statistik liegen bezirksweise vor. Der aus dieser Statistik berechnete bezirkliche Versiegelungsgrad wurde als gültig für alle Straßenflächen der jeweiligen Bezirke angenommen.	
flur	Flurabstand [m]	Flächengewichtetes Mittel. Ermittelt aus Flurabstand differenziert (mittlerer Flurabstand des Blockes/Teilblockes), Stichtagsmessung des Grundwasserstandes Mai 2009 Höhenmodell aus DGM5. 2011 an ISU 2015 angepasst	02_07 Flurabstand des Grundwassers
kanal	regenwasserkanalisiert (1=ja 0=nein)	Eine Fläche ist regenwasserkanalisiert (1) oder nicht (0)	
kan_beb	Kanalisierungsgrad bebaut versiegelt	Anschlussgrad der bebaut versiegelten Flächen (PROBAU) an die Kanalisation (in % von PROBAU), an die Typdefinitionen von 2015 angepasst und z.T. neu ermittelt. (Verfahren dokumentiert bei Gerstenberg: Datengrundlagen für ABIMO 2013)	
kan_vgu	Kanalisierungsgrad unbebaut versiegelt	Anschlussgrad der unbebaut versiegelten Flächen (PROVGNEU) an die Kanalisation (in % von PROVGNEU), an die Typdefinitionen von 2015 angepasst und z.T. neu ermittelt. (Verfahren dokumentiert bei Gerstenberg: Datengrundlagen für ABIMO 2013)	
kan_str	Kanalisierungsgrad Straße	Anschlussgrad der versiegelten Straßenflächen an die Kanalisation (in % von VGSTRASSE), an die Typdefinitionen von 2015 angepasst und z.T. neu ermittelt. (Verfahren dokumentiert bei Gerstenberg: Datengrundlagen für ABIMO 2013)	
regenja	Mittlerer unkorrigierter Jahresniederschlag [mm]	langjähriges Mittel des Jahresniederschlages, Jahresreihe 1961 - 1990 [mm]	
regenso	mittlerer unkorrigierter Sommerniederschlag [mm]	langjähriges Mittel des Sommerniederschlags (April bis September), Jahresreihe 1961 - 1990 [mm]	

feld_30	nutzbare Feldkapazität der Flachwurzler [Vol %]	Übernahme aus der Bodendatenbank, Eingangsdatum für ABIMO.	
feld_150	nutzbare Feldkapazität der Tiefwurzler [Vol %]	Übernahme aus der Bodendatenbank, Eingangsdatum für ABIMO	

Dokumentation:

https://www.berlin.de/umweltatlas/assets/literatur/goedecke_et_al_abimo2019_doku.pdf

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
Wasserhaushalt ohne Versiegelung 2017			
schluessel	Schlüssel	In der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel.	
schl5	ID	Flächenschlüssel ISU 5	
rov	Gesamtabfluss [mm]	Niederschlag minus Verdunstung (ohne Berücksichtigung der Versiegelung), diese Wasserhaushaltsgröße wird in dem Wasserhaushaltsprogramm ABIMO zuerst ermittelt	02_13_03 Gesamtabfluss aus Niederschlägen
verdunstunov	Verdunstung [mm]	Die Verdunstung (ohne Berücksichtigung der Versiegelung) ist die Differenz zwischen dem Jahresniederschlag (Regenja) und dem Gesamtabfluss (R)	02_13_5 Verdunstung aus Niederschlägen
rowov	Oberflächenabfluss [mm]	Abfluss in die Kanalisation (ohne Berücksichtigung der Versiegelung), Teilmenge des Gesamtabflusses, oberirdischer Abfluss unversiegelter Flächen ist nicht berücksichtigt.	02_13_01 Oberflächenabfluss aus Niederschlägen
riov	Versickerung [mm]	Sickerwasserrate (ohne Berücksichtigung der Versiegelung), Teilmenge des Gesamtabflusses	02_13_02 Versickerung aus Niederschlägen
kor_fl_n	Reduktionsfaktor (RDF)	Korrekturfaktor zur Bestimmung der Grundwasserneubildung aus der Versickerung RI	
riov_k	Grundwasserneubildung aus Versickerung * Reduktionsfaktor [mm]	Die Höhe der Grundwasserneubildung unterscheidet sich von der Höhe der Sickerwasserbildung. Sie ist gegenüber der Sickerwasserrate zusätzlich um den Anteil des Zwischenabflusses oder Interflows (Anteil des Abflusses, der den Vorflutern aus den rflächennahen Bodenschichten zufließt) vermindert. Berechnung: Grundwasserneubildung = Versickerung * Reduktionsfaktor	02_17 Grundwasserneubildung
flaeche	Blockfläche und anteilige Straßenfläche [m ²]	Summe der Fläche der Blöcke und der sie umgebenden Straße, Bezugsfläche für die Ermittlung der Abflüsse	
nutzung	Flächennutzung	Einer Fläche wird entweder eine der 13 Nutzungen der Grün- und Freiflächen zugeordnet oder eine der 11 baulichen Nutzungen. Bei Doppelnutzung wird hier die Nutzung der Grün- und Freiflächen angezeigt.	
vg	Versiegelungsgrad der Blockflächen [%]	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (bebaute und unbebaute Anteile, ohne Straßen) aus Satellitendaten und verschiedenen Gebäudedaten abgeleitet, Stand der Daten 05/2016	

vgstrasse	Versiegelungsgrad der Straßen [%]	Der Versiegelungsgrad der Straßen beruht auf der 2016 vorgenommenen Auswertung einer Straßenstatistik von der Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt VII D 41, Grundsatzangelegenheiten der Straßenbautechnik und der Straßenerhaltung, Tabelle Fahrbahndecken und Beläge der Straßen und Gehwege in der Baulast Berlins (Stand:1.1.2016), die 8.950 ha Straßen exklusive der Autobahnen umfasst . Die Daten dieser Statistik liegen bezirksweise vor. Der aus dieser Statistik berechnete bezirkliche Versiegelungsgrad wurde als gültig für alle Straßenflächen der jeweiligen Bezirke angenommen.	
flur	Flurabstand [m]	Flächengewichtetes Mittel. Ermittelt aus Flurabstand differenziert (mittlerer Flurabstand des Blockes/Teilblockes), Stichtagsmessung des Grundwasserstandes Mai 2009 Höhenmodell aus DGM5. 2011 an ISU 2015 angepasst	02_07 Flurabstand des Grundwassers
regenja	Mittlerer unkorrigierter Jahresniederschlag [mm]	langjähriges Mittel des Jahresniederschlags, Jahresreihe 1961 - 1990 [mm]	
regenso	mittlerer unkorrigierter Sommerniederschlag [mm]	langjähriges Mittel des Sommerniederschlags (April bis September), Jahresreihe 1961 - 1990 [mm]	
feld_30	nutzbare Feldkapazität der Flachwurzler [Vol %]	Übernahme aus der Bodendatenbank, Eingangsdatum für ABIMO.	
feld_150	nutzbare Feldkapazität der Tiefwurzler [Vol %]	Übernahme aus der Bodendatenbank, Eingangsdatum für ABIMO	

Dokumentation:

https://www.berlin.de/umweltatlas/assets/literatur/goedecke_et_al_abimo2019_doku.pdf

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
Langjähriges Mittel der Lufttemperatur 1981-2010			
schl5	Schlüssel	In der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel. Es ist zu beachten, dass bei Nutzung des WFS der Schlüssel kein eigenes Attributfeld darstellt, sondern als Teil des Attributes "gml_id" abgegeben wird (letzte 16 Stellen des Feldinhaltes). Zur Verknüpfung der Sachdaten mit anderen Blockinformationen muss der 16stellige Schlüssel extrahiert werden.	
tamm_8110_jahr	Langjährige mittlere Lufttemperatur Gesamtjahr [°C]		04_02_1_Jahresmittel_Lufttemperatur_1981-2010
tamm_8110_fruehling	Langjährige mittlere Lufttemperatur Frühling [°C]		04_02-2_Mittel_Lufttemperatur_Fruehling_1981-2010
tamm_8110_sommer	Langjährige mittlere Lufttemperatur Sommer [°C]		04_02_3_Mittel_Lufttemperatur_Sommer_1981-2010
tamm_8110_herbst	Langjährige mittlere Lufttemperatur Herbst [°C]		04_02_4_Mittel_Lufttemperatur_Herbst_1981-2010
tamm_8110_winter	Langjährige mittlere Lufttemperatur Winter [°C]		04_02_5_Mittel_Lufttemperatur_Winter_1981-2010

Dokumentation:

<https://www.berlin.de/umweltatlas/klima/entwicklung-von-klimaparametern/1981-2010/zusammenfassung/>

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
Langjähriges Mittel der Niederschlagsverteilung 1981 – 2010			
schl5	Schlüssel	In der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel. Es ist zu beachten, dass bei Nutzung des WFS der Schlüssel kein eigenes Attributfeld darstellt, sondern als Teil des Attributes "gml_id" abgegeben wird (letzte 16 Stellen des Feldinhaltes). Zur Verknüpfung der Sachdaten mit anderen Blockinformationen muss der 16stellige Schlüssel extrahiert werden.	
regnie_8110_wawi_jahr	Langjähriger mittlerer Niederschlag Gesamtjahr [mm]		04_08_1_Jahresniederschlag_1981-2010
regnie_8110_wawi_sommer	Langjähriger mittlerer Niederschlag Sommerhalbjahr [mm]		04_08_2_Sommerhalbjahr_1981-2010
regnie_8110_wawi_winter	Langjähriger mittlerer Niederschlag Winterhalbjahr [mm]		04_08_3_Winterhalbjahr_1981-2010

Dokumentation:

<https://www.berlin.de/umweltatlas/klima/niederschlagsverteilung/1981-2010/zusammenfassung/>

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
Versorgung mit öffentlichen, wohnungsnahen Grünanlagen 2020			
schl5	Schlüssel	In der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel. Es ist zu beachten, dass bei Nutzung des WFS der Schlüssel kein eigenes Attributfeld darstellt, sondern als Teil des Attributes "gml_id" abgegeben wird (letzte 16 Stellen des Feldinhaltes). Zur Verknüpfung der Sachdaten mit anderen Blockinformationen muss der 16stellige Schlüssel extrahiert werden.	
sst_rname	Stadtstrukturtyp		06 07 Stadtstruktur
voeff_name	Versorgung mit öffentlichem Grün		06 05 Versorgung mit wohnungsnahen, öffentlichen Grünanlagen
vpriv_name	Versorgung mit privatem Grün		06 05 Versorgung mit wohnungsnahen, öffentlichen Grünanlagen

Dokumentation:

<https://www.berlin.de/umweltatlas/nutzung/oeffentliche-gruenanlagen/>

Tabellen- /Feldname	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
Energieverbräuche Fernwärme		
blknr	Hauptblock- bzw. Metablocknummer des Informationssystems Stadt und Umwelt (ISU5) - Raumbezug 2015, 5. bis 9. Stelle des Schlüssels	
verbrauch_mwh	Fernwärmeverbrauch des aktuellen Jahres [MWh]	
Energieverbräuche Gas		
blknr	Hauptblock- bzw. Metablocknummer des Informationssystems Stadt und Umwelt (ISU5) - Raumbezug 2015, 5. bis 9. Stelle des Schlüssels	
verbrauch_mwh	Gasverbrauch des aktuellen Jahres [MWh]	
ausgeschlossen	Bei diesen Gebäudeblöcken (Wert = 1) kann aus Datenschutzgründen kein Verbrauch dargestellt werden, aktuelles Jahr.	
anzeige_txt	Hinweis zu Gebäudeblöcken ohne Verbrauchsangabe, aktuelles Jahr	
Energieverbräuche Strom		
blknr	Hauptblock- bzw. Metablocknummer des Informationssystems Stadt und Umwelt (ISU5) - Raumbezug 2015, 5. bis 9. Stelle des Schlüssels	
verbrauch_mwh	Stromverbrauch des aktuellen Jahres [MWh]	
ausgeschlossen	Bei diesen Gebäudeblöcken (Wert = 1) kann aus Datenschutzgründen kein Verbrauch dargestellt werden, aktuelles Jahr.	
anzeige_txt	Hinweis zu Gebäudeblöcken ohne Verbrauchsangabe, aktuelles Jahr	
für alle Themen		
ausgeschlossen_Jahr	Bei diesen Gebäudeblöcken (Wert = 1) kann aus Datenschutzgründen kein Verbrauch dargestellt werden, Jahreszahl im Feldname.	
anzeige_txt_Jahr	Hinweis zu Gebäudeblöcken ohne Verbrauchsangabe, Jahreszahl im Feldname	