



**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.

Ab Mai 2024 werden die textlichen Attribute im WFS-Dienst auch in englischer Sprache zur Verfügung gestellt. Die Datenformatbeschreibung enthält hierzu keine gesonderten Informationen. Die Attributspalte auf Englisch ist identisch mit der Deutschen zuzüglich einem vorangestellten „e“. Für ältere Datenbestände werden die englischen Attributspalten nach und nach eingearbeitet.

## 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](https://www.berlin.de/umweltatlas/assets/literatur/nutzungen_stadtstruktur_2015.pdf)

Versiegelungskartierung:

[https://www.berlin.de/umweltatlas/assets/literatur/ab\\_versiegelung\\_2016.pdf](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](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](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, Bauen und Wohnen

Abteilung Geoinformation

Referat Geodateninfrastruktur

Manuel Döllefeld 030 - 90139 5360

Leilah Haag 030 - 90139 5270

[umweltatlas@senstadt.berlin.de](mailto:umweltatlas@senstadt.berlin.de)

| Tabellen-<br>/Feldname                                       | Langbezeichnung                                               | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Raumbezug Block- und Blockteilflächen ISU5/ISU50 2015</b> |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 <sup>2</sup> ]                                | 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 <sup>2</sup> ]                               | Anteilige Straßenfläche pro Bezugsfläche (Block, Teilblock). Die Straßenteilflächen 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 Blockteilflächen 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<br>Räume (LOR) -<br>Planungsraum | Name des Planungsraums (PLR, unterste Beobachtungs- und<br>Planungsebene der lebensweltlich orientierten Raumhierarchie<br>LOR im RBS, Stand: 31.12.2015) |
|----------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Dokumentation:

[https://fbinter.stadt-berlin.de/fb\\_daten/beschreibung/umweltatlas/\\_Daten\\_des\\_ISU2015.pdf](https://fbinter.stadt-berlin.de/fb_daten/beschreibung/umweltatlas/_Daten_des_ISU2015.pdf)

| Tabellen-<br>/Feldname                    | Langbezeichnung                         | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Raumbezug Straßenflächen ISU5 2015</b> |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 <sup>2</sup> ]          | Flächengröße [m <sup>2</sup> ] aus der digitalen Karte 1 : 5.000 (ISU5, Raumbezug Umweltatlas) errechnet, im Gegensatz zu STR_FLGES                                                                                                                                                                                                                           |
| NAM                                       | Straßentyp                              | Hauptstraße oder Nebenstraße                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Tabellen-<br>/Feldname                                          | Langbezeichnung                                                        | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Umweltatlas-Karte                                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Flächennutzung, Stadtstruktur 2015 und Versiegelung 2016</b> |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <a href="#">06_01 Reale Nutzung der bebauten Flächen</a> |
| GRZ_NAME                                                        | Grün- und Freiflächennutzung                                           | Es werden 13 verschiedene Grün- und Freiflächennutzungen unterschieden, die einen Teil der Nutzungen darstellen                                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="#">06_02 Grün- und Freiflächenbestand</a>       |
| STSTRNAME                                                       | Stadtstrukturtyp                                                       | Es werden 16 verschiedene Stadtstrukturtypen unterschieden, erzeugt durch Zusammenfassung ähnlicher Flächentypen                                                                                                                                                                                                                                                                            | <a href="#">06_07 Stadtstruktur</a>                      |
| 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) | <a href="#">06_08 Stadtstruktur differenziert</a>        |
| FLALLE                                                          | Flächengröße [m²]                                                      | 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 [m²]                                                     | 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                                                                                                                                                                                                                     | <a href="#">01_02 Versiegelung</a>                       |
| 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 Blockteilmflächen gleichen Baustukturtyps 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 Blockteilmflächen gleichen Baustukturtyps bezogen (AGU 1988).<br>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 Blockteilmflächen gleichen Baustukturtyps bezogen (AGU 1988).<br>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 Baustrukturetyps bezogen (AGU 1988).<br>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/nutzungen_stadtstruktur_2015.pdf)

[https://www.berlin.de/umweltatlas/assets/literatur/ab\\_versiegelung\\_2016.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](https://www.berlin.de/umweltatlas/assets/literatur/goedecke_et_al_abimo2019_doku.pdf)

| Tabellen-<br>/Feldname       | Langbezeichnung                                                                       | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Umweltatlas-Karte                                                |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Städtebauliche Dichte</b> |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
| 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 [m²]                                                                     | 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                                                                                                               | <a href="#">06_09_1 Geschossflächenzahl</a>                      |
| 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                                                                                                                          | <a href="#">06_09_2 Grundflächenzahl</a>                         |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <a href="#">06_01 Reale Nutzung der bebauten Flächen</a>         |
| GRZ_NAME                     | Grün- und Freiflächennutzung                                                          | Es werden 13 verschiedene Grün- und Freiflächennutzungen unterschieden, die einen Teil der Nutzungen darstellen                                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="#">06_02 Grün- und Freiflächenbestand</a>               |
| 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) | <a href="#">06_08 Stadtstruktur - Flächentypen differenziert</a> |

Dokumentation:

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

| Tabellen-<br>/Feldname      | Langbezeichnung           | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Umweltatlas-Karte                          |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Einwohnerdichte 2016</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <a href="#">06_06 Einwohnerdichte 2016</a> |

| Tabellen-<br>/Feldname      | Langbezeichnung           | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Umweltatlas-Karte                          |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Einwohnerdichte 2017</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| 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 [m²]         | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <a href="#">06_06 Einwohnerdichte 2017</a> |
| 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-<br>/Feldname      | Langbezeichnung           | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Umweltatlas-Karte                          |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Einwohnerdichte 2018</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| ID                          | ID                        | in der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50)<br>vorhandene Schlüssel                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |
| SCHL5                       | Schlüssel                 | in der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50)<br>vorhandene Schlüssel                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |
| EW2018                      | Einwohneranzahl 2018      | Anzahl Einwohner > 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |
| FLALLE                      | Flächengröße [m²]         | Flächengröße [m²]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |
| EW_HA_2018                  | Einwohner pro Hektar 2018 | Einwohner pro Hektar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <a href="#">06_06 Einwohnerdichte 2018</a> |
| 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-<br>/Feldname                    | Langbezeichnung                                | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Umweltatlas-Karte                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Einwohnerentwicklung 2017 bis 2018</b> |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| ID                                        | ID                                             | in der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50)<br>vorhandene Schlüssel                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |
| SCHL5                                     | Schlüssel                                      | in der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50)<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <a href="#">06_06 Einwohnerdichte 2017</a> |
| EW_HA_2018                                | Einwohner pro Hektar 2018                      | Einwohner pro Hektar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <a href="#">06_06 Einwohnerdichte 2018</a> |
| DIF_2018_2017                             | Einwohnerentwicklung<br>zwischen 2017 und 2018 | Einwohnerentwicklung als Einwohnerdichte 2018 minus<br>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-<br>/Feldname      | Langbezeichnung           | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Umweltatlas-Karte                          |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Einwohnerdichte 2019</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| SCHLUESSEL                  | ID                        | in der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50)<br>vorhandene Schlüssel                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |
| SCHL5                       | Schlüssel                 | in der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50)<br>vorhandene Schlüssel                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |
| EW2019                      | Einwohneranzahl 2019      | Anzahl Einwohner > 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |
| FLALLE                      | Flächengröße [m²]         | Flächengröße [m²]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |
| EW2019_HA                   | Einwohner pro Hektar 2019 | Einwohner pro Hektar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <a href="#">06_06 Einwohnerdichte 2019</a> |
| 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-<br>/Feldname                    | Langbezeichnung                                | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Umweltatlas-Karte                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Einwohnerentwicklung 2018 bis 2019</b> |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| schluessel                                | ID                                             | in der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50)<br>vorhandene Schlüssel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
| schl5                                     | Schlüssel                                      | in der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50)<br>vorhandene Schlüssel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
| ew2018                                    | Einwohneranzahl 2018                           | Anzahl Einwohner > 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| ew2019                                    | Einwohneranzahl 2019                           | Anzahl Einwohner > 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| flalle                                    | Flächengröße [m²]                              | Flächengröße [m²]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
| ha                                        | Flächengröße [ha]                              | Flächengröße [ha]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
| ew_ha_2018                                | Einwohner pro Hektar 2018                      | Einwohner pro Hektar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="#">06_06 Einwohnerdichte 2018</a> |
| ew_ha_2019                                | Einwohner pro Hektar 2019                      | Einwohner pro Hektar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="#">06_06 Einwohnerdichte 2019</a> |
| diff_2019_2018                            | Einwohnerentwicklung<br>zwischen 2018 und 2019 | Einwohnerentwicklung als Einwohnerdichte 2019 minus<br>Einwohnerdichte 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |
| typklar                                   | Flächentyp                                     | Es werden 52 verschiedene Flächentypen unterschieden. Im<br>Gegensatz zu den Nutzungen GRZ und WOZ wird hier<br>besonders Wert auf eine differenzierte Darstellung der<br>baulichen Nutzungen gelegt, die stadtstrukturell<br>(Siedlungstyp, Alter etc.) unterschieden werden. Die<br>Flächentypen werden auch zur Zuordnung weiterer<br>Indikatoren verwendet (Belagsklassen der Versiegelung,<br>Kanalisation) |                                            |

| Tabellen-<br>/Feldname   | Langbezeichnung                                         | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Umweltatlas-Karte                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Kanalisation 2017</b> |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| 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 Kanalnetz Karten einschließlich Abwasserdruckleitungen und Auslaufbauwerken der Berliner Wasserbetriebe mit Stand 05/2017                                                                                                                                                                            | <a href="#">02_09_01 Art der Kanalisation</a> |
| Kanart_Klar              | Art der Kanalisation                                    | Klarnamen der Kanalisationsarten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |
| KANAL                    | regenwasserkanalisiert<br>(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              | <a href="#">02_09_03 Einzugsgebiete der Regenwasserkanalisation differenziert</a> |
| 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                                                                                                                                                        | <a href="#">02_09_02 Einzugsgebiete der Regenwasserkanalisation</a>               |
| 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 [m²]                     | 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 [m²]                    | 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-<br>/Feldname                         | Langbezeichnung                                                       | Umweltatlas-Karte                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Bodengesellschaften und Bodenarten 2015</b> |                                                                       |                                           |
| code                                           | Schlüssel ISU5/ISU50                                                  |                                           |
| schl5                                          | Schlüssel ISU5/ISU50                                                  |                                           |
| boges_neu5                                     | Bodengesellschaft (Code)                                              |                                           |
| btyp                                           | Bodengesellschaft (Bezeichnung)                                       |                                           |
| auf_aus                                        | Nutzung/Genese (Bezeichnung)                                          |                                           |
| nutzung                                        | Nutzung (Bezeichnung)                                                 |                                           |
| ausgangsm                                      | Ausgangsmaterial (Bezeichnung)                                        |                                           |
| nutz                                           | Nutzung (Code)                                                        |                                           |
| nutz_bez                                       | Nutzung (Bezeichnung)                                                 |                                           |
| vgradstufe                                     | Versiegelungsgrad Stufe (Code)                                        |                                           |
| vgradstufe_bez                                 | Versiegelungsgrad Stufe (Bezeichnung)                                 |                                           |
| boges_neu5                                     | Bodengesellschaft (Code)                                              | <a href="#">01_01 Bodengesellschaften</a> |
| 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<br>schadstoffbelastet (Code)        |                                           |
| aus_bg_bez                                     | Bodengesellschaft potentiell/real<br>schadstoffbelastet (Bezeichnung) |                                           |
| antro_bg                                       | Bodengesellschaft anthropogen (Code)                                  |                                           |
| antro_bg_bez                                   | Bodengesellschaft anthropogen<br>(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)                                        |                                           |
| 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<br>(Bezeichnung)                        |                                           |
| bnbg_ob_h                                      | Hauptbodenart Oberboden (0-10 cm)<br>(Kurzzeichen)                    |                                           |
| bnbg_ob_h_bez                                  | Hauptbodenart Oberboden (0-10 cm)<br>(Bezeichnung)                    |                                           |
| bnbg_ub_h                                      | Hauptbodenart Unterboden (10-100 cm)<br>(Kurzzeichen)                 |                                           |

|               |                                                         |  |
|---------------|---------------------------------------------------------|--|
| bnbg_ub_h_bez | Hauptbodenart Unterboden (10-100 cm)<br>(Bezeichnung)   |  |
| bnbg_ob       | Nebenbodenarten Oberboden (0-10 cm)<br>(Kurzzeichen)    |  |
| bnbg_ob_bez   | Nebenbodenarten Oberboden (0-10 cm)<br>(Bezeichnung)    |  |
| bnbg_ub       | Nebenbodenarten Unterboden (10-100 cm)<br>(Kurzzeichen) |  |
| bnbg_ub_bez   | Nebenbodenarten Unterboden (10-100 cm)<br>(Bezeichnung) |  |
| bart_gr       | Bodenartengruppe (Code)                                 |  |
| sg_ob         | Grobbodenart Oberboden (0-10 cm)<br>(Kurzzeichen)       |  |
| sg_ob_bez     | Grobbodenart Oberboden (0-10 cm)<br>(Bezeichnung)       |  |
| sg_ub         | Grobbodenart Unterboden (10-100 cm)<br>(Kurzzeichen)    |  |
| sg_ub_bez     | Grobbodenart Unterboden (10-100 cm)<br>(Bezeichnung)    |  |
| sg_klas       | Grobbodenklasse (Code)                                  |  |
| sg_klas_bez   | Grobbodenklasse (Bezeichnung)                           |  |
| btyp_ka3      | KA3-Bodentyp (Kurzzeichen)                              |  |
| btyp_ka3_bez  | KA3-Bodentyp (Bezeichnung)                              |  |
| btyp_ka4      | KA4-Bodentyp (Kurzzeichen)                              |  |
| btyp_ka4_bez  | KA4-Bodentyp (Bezeichnung)                              |  |
| bform_ka5     | KA5-Bodenform (Kurzzeichen)                             |  |
| bform_ka5_bez | KA5-Bodenform (Bezeichnung)                             |  |

Dokumentation Bodenkarten und Bodendaten:

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

| Tabellen-<br>/Feldname               | Langbezeichnung                                                                                        | Umweltatlas Karte                                                           |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bodenkundliche Kennwerte 2015</b> |                                                                                                        |                                                                             |
| code                                 | Schlüssel ISU5/ISU50                                                                                   |                                                                             |
| schl5                                | Schlüssel ISU5/ISU50                                                                                   |                                                                             |
| boges_neu5                           | Bodengesellschaft (Code)                                                                               |                                                                             |
| btyp                                 | Bodengesellschaft (Bezeichnung)                                                                        |                                                                             |
| auf_aus                              | Nutzung/Genese (Bezeichnung)                                                                           |                                                                             |
| nutzung                              | Nutzung (Bezeichnung)                                                                                  |                                                                             |
| ausgangsm                            | Ausgangsmaterial (Bezeichnung)                                                                         |                                                                             |
| nfkmin30                             | nutzbare Feldkapazität Flachwurzelzone (nFKFW) (0-30 cm), niedrigster Wert [mm]                        |                                                                             |
| nfkmax30                             | nutzbare Feldkapazität Flachwurzelzone (nFKFW) (0-30 cm), höchster Wert [mm]                           |                                                                             |
| nfkdur30                             | nutzbare Feldkapazität Flachwurzelzone (nFKFW) (0-30 cm), durchschnittlicher Wert [mm]                 | <a href="#">01_06_02 Nutzbare Feldkapazität für Flachwurzler</a>            |
| nfk30_dm                             | nutzbare Feldkapazität Flachwurzelzone (nFKFW) (0-30 cm), durchschnittlicher Wert je Dezimeter [mm/dm] |                                                                             |
| nfkstu30                             | nutzbare Feldkapazität Flachwurzelzone (nFKFW) (0-30 cm), Stufe (Code)                                 |                                                                             |
| nfkstu30_bez                         | nutzbare Feldkapazität Flachwurzelzone (nFKFW) (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]                 | <a href="#">01_06_04 Nutzbare Feldkapazität des effektiven Wurzelraumes</a> |
| 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 <sup>3</sup> ]                            |                                                                                 |
| humus_m       | Humusmenge [kg/m <sup>2</sup> ]                                                         | <a href="#">01_06_05_Humusmenge</a>                                             |
| humusmstu     | Humusmenge, Stufe (Code)                                                                |                                                                                 |
| humusmstu_bez | Humusmenge, Stufe (Bezeichnung)                                                         |                                                                                 |
| corg_kg_qm    | Kohlenstoffvorrat [kg/m <sup>2</sup> ]                                                  | <a href="#">01_06_06_Organischer_Kohlenstoffvorrat</a>                          |
| phobermin     | pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> ) Oberboden (0-10 cm), niedrigster Wert                      |                                                                                 |
| phobermax     | pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> ) Oberboden (0-10 cm), höchster Wert                         |                                                                                 |
| phoberdur     | pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> ) Oberboden (0-10 cm), typischer Wert                        | <a href="#">01_06_07_ph_Werte_im_Oberboden</a>                                  |
| phstufe_o     | pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> ) Oberboden (0-10 cm), typischer Wert Stufe (Code)           |                                                                                 |
| phstufe_o_bez | pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> ) Oberboden (0-10 cm), typischer Wert Stufe (Bezeichnung)    |                                                                                 |
| phuntermin    | pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> ) Unterboden (10-100 cm), niedrigster Wert                   |                                                                                 |
| phuntermax    | pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> ) Unterboden (10-100 cm), höchster Wert                      |                                                                                 |
| phunterdur    | pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> ) Unterboden (10-100 cm), typischer Wert                     |                                                                                 |
| phstufe_u     | pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> ) Unterboden (10-100 cm), typischer Wert Stufe (Code)        |                                                                                 |
| phstufe_u_bez | pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> ) 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 <sup>2</sup> ]                                       | <a href="#">01_06_08_Summe_austauschbarer_basischer_Kationen_des_Oberbodens</a> |
| 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 (KA <sub>eff</sub> ) Unterboden (30-150 cm) [cmol/kg]                     |                                                                        |
| kakstufe_u    | effektive Kationenaustauschkapazität (KA <sub>eff</sub> ) Unterboden (30-150 cm), Stufe (Code)                 |                                                                        |
| kak           | effektive Kationenaustauschkapazität (KA <sub>eff</sub> ) Ober- und Unterboden (0-150 cm) [cmol/kg]            | <a href="#">01_06_09 Mittlere effektive Kationenaustauschkapazität</a> |
| kakstufe      | effektive Kationenaustauschkapazität (KA <sub>eff</sub> ) Ober- und Unterboden (0-150 cm), Stufe (Code)        |                                                                        |
| kakstufe_bez  | effektive Kationenaustauschkapazität (KA <sub>eff</sub> ) 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]                                                                      | <a href="#">01_06_10 Wasserdurchlässigkeit Kf</a>                      |
| 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-<br>/Feldname                                  | Langbezeichnung                                                                                | Umweltatlas Karte                                                               |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kriterien zur Bewertung der Bodenfunktionen 2015</b> |                                                                                                |                                                                                 |
| code                                                    | Schlüssel ISU5/ISU50                                                                           |                                                                                 |
| sch5                                                    | Schlüssel ISU5/ISU50                                                                           |                                                                                 |
| boges_neu5                                              | Bodengesellschaft (Code)                                                                       |                                                                                 |
| btyp                                                    | Bodengesellschaft (Bezeichnung)                                                                |                                                                                 |
| auf_aus                                                 | Nutzung/Genese (Bezeichnung)                                                                   |                                                                                 |
| nutzung                                                 | Nutzung (Bezeichnung)                                                                          |                                                                                 |
| ausgangsm                                               | Ausgangsmaterial (Bezeichnung)                                                                 |                                                                                 |
| seltenflae                                              | regionale Seltenheit Bodengesellschaft<br>Flächensumme [ha]                                    |                                                                                 |
| seltenproz                                              | regionale Seltenheit Bodengesellschaft Anteil<br>[%]                                           |                                                                                 |
| seltenstu                                               | regionale Seltenheit Bodengesellschaft Stufe<br>(Code)                                         | <a href="#">01_11_01 Regionale Selte<br/>nheit der Bodengesellscha<br/>ften</a> |
| seltenstu_bez                                           | regionale Seltenheit Bodengesellschaft Stufe<br>(Bezeichnung)                                  |                                                                                 |
| seltenbew                                               | regionale Seltenheit Bodengesellschaft<br>Bewertung (Code)                                     |                                                                                 |
| seltenbew_bez                                           | regionale Seltenheit Bodengesellschaft<br>Bewertung (Bezeichnung)                              |                                                                                 |
| eigenarbew                                              | naturräumliche Eigenart Bewertung (Code)                                                       | <a href="#">01_11_02 Besondere natu<br/>rräumliche Eigenart</a>                 |
| eigenarbew_bez                                          | naturräumliche Eigenart Bewertung<br>(Bezeichnung)                                             |                                                                                 |
| naturnaehe                                              | Naturnähe (Code)                                                                               | <a href="#">01_11_03 Naturnähe</a>                                              |
| naturnaehe_bez                                          | Naturnähe (Bezeichnung)                                                                        |                                                                                 |
| natnabhew                                               | Naturnähe Bewertung (Code)                                                                     |                                                                                 |
| natnaebew_bez                                           | Naturnähe Bewertung (Bezeichnung)                                                              |                                                                                 |
| feuchtebew                                              | feuchte geprägte Bodengesellschaft<br>Bewertung (Code)                                         |                                                                                 |
| feuchtebew_bez                                          | feuchte geprägte Bodengesellschaft<br>Bewertung (Bezeichnung)                                  |                                                                                 |
| trockenbew                                              | Sonderstandort "trocken und nährstoffarm<br>ohne Baustellennutzung" Bewertung (Code)           |                                                                                 |
| trockenbew_bez                                          | Sonderstandort "trocken und nährstoffarm<br>ohne Baustellennutzung" Bewertung<br>(Bezeichnung) |                                                                                 |
| austausch                                               | Austauschhäufigkeit Bodenwasser [/Jahr]                                                        | <a href="#">01_11_04 Austauschhäufig<br/>keit des Bodenwassers</a>              |
| austastufe                                              | Austauschhäufigkeit Bodenwasser Stufe<br>(Code)                                                |                                                                                 |
| austastufe_bez                                          | Austauschhäufigkeit Bodenwasser Stufe<br>(Bezeichnung)                                         |                                                                                 |
| bindnaebew                                              | Nährstoffspeichervermögen/Schadstoffbindun<br>gsvermögen Bewertung (Code)                      | <a href="#">01_11_06 Nährstoffspeiche<br/>r-<br/>Schadstoffbindungsvermögen</a> |
| bindnaebew_bez                                          | Nährstoffspeichervermögen/Schadstoffbindun<br>gsvermögen Bewertung (Bezeichnung)               |                                                                                 |

|               |                                                            |                                                                                     |
|---------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| naerbew       | Nährstoffversorgung Oberboden Bewertung (Code)             | <a href="#">01_11_07_Nährstoffversorg<br/>ung</a>                                   |
| naerbew_bez   | Nährstoffversorgung Oberboden Bewertung (Bezeichnung)      |                                                                                     |
| nfbew30       | Wasserversorgung Bewertung (Code)                          | <a href="#">01_11_08_Wasserversorgu<br/>ng</a>                                      |
| nfbew30_bez   | Wasserversorgung Bewertung (Bezeichnung)                   |                                                                                     |
| flurbew       | Grundwasserflurabstand Bewertung (Code)                    |                                                                                     |
| flurbew_bez   | Grundwasserflurabstand Bewertung (Bezeichnung)             |                                                                                     |
| kfbew         | Filtervermögen Bewertung (Code)                            | <a href="#">01_11_09_Filtervermögen</a>                                             |
| kfbew_bez     | Filtervermögen Bewertung (Bezeichnung)                     |                                                                                     |
| bind          | Bindungsstärke Schwermetalle [relative Bindungsstärke]     |                                                                                     |
| bindstufe     | Bindungsstärke Schwermetalle Stufe (Code)                  | <a href="#">01_11_10_Bindungsstärke<br/>für Schwermetalle</a>                       |
| bindstufe_bez | Bindungsstärke Schwermetalle Stufe (Bezeichnung)           |                                                                                     |
| bindbew       | Bindungsstärke Schwermetalle Bewertung (Code)              |                                                                                     |
| bindbew_bez   | Bindungsstärke Schwermetalle Bewertung (Bezeichnung)       |                                                                                     |
| cpufbew       | Puffervermögen Kohlenstoffhaushalt Bewertung (Code)        | <a href="#">01_11_11_Puffervermögen<br/>im organischen Kohlenst<br/>offhaushalt</a> |
| cpufbew_bez   | Puffervermögen Kohlenstoffhaushalt Bewertung (Bezeichnung) |                                                                                     |

Dokumentation Bodenkarten und Bodendaten:

[https://www.berlin.de/umweltatlas/\\_assets/literatur/gerstenberg2017.pdf](https://www.berlin.de/umweltatlas/_assets/literatur/gerstenberg2017.pdf)

| Tabellen-<br>/Feldname                           | Langbezeichnung                                                  | Umweltatlas Karte                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bodenfunktionen und Planungshinweise 2015</b> |                                                                  |                                                                                                                            |
| code                                             | Schlüssel ISU5/ISU50                                             |                                                                                                                            |
| schl5                                            | Schlüssel ISU5/ISU50                                             |                                                                                                                            |
| boges_neu5                                       | Bodengesellschaft (Code)                                         |                                                                                                                            |
| btyp                                             | Bodengesellschaft (Bezeichnung)                                  |                                                                                                                            |
| auf_aus                                          | Nutzung/Genese (Bezeichnung)                                     |                                                                                                                            |
| nutzung                                          | Nutzung (Bezeichnung)                                            |                                                                                                                            |
| ausgangsm                                        | Ausgangsmaterial (Bezeichnung)                                   |                                                                                                                            |
| lebnatbew                                        | Lebensraumfunktion für die natürliche Vegetation (Code)          | <a href="#">01_12_01 Lebensraumfunktion für naturnahe und seltene Pflanzengesellschaften</a>                               |
| lebnatbew_bez                                    | Lebensraumfunktion für die natürliche Vegetation (Bezeichnung)   |                                                                                                                            |
| lebkultbew                                       | Ertragsfunktion für Kulturpflanzen Bewertung (Code)              | <a href="#">01_12_02 Ertragsfunktion für Kulturpflanzen</a>                                                                |
| lebkultbew_bez                                   | Ertragsfunktion für Kulturpflanzen Bewertung (Bezeichnung)       |                                                                                                                            |
| filpufbew                                        | Puffer- und Filterfunktion Bewertung (Code)                      | <a href="#">01_12_03 Puffer- und Filterfunktion</a>                                                                        |
| filpufbew_bez                                    | Puffer- und Filterfunktion Bewertung (Bezeichnung)               |                                                                                                                            |
| austabew                                         | Regelungsfunktion für den Wasserhaushalt Bewertung (Code)        | <a href="#">01_12_04 Regelungsfunktion für den Wasserhaushalt</a>                                                          |
| austabew_bez                                     | Regelungsfunktion für den Wasserhaushalt Bewertung (Bezeichnung) |                                                                                                                            |
| archivbew                                        | Archivfunktion für die Naturgeschichte Bertung (Code)            | <a href="#">01_12_05 Regelungsfunktion für den Wasserhaushalt</a>                                                          |
| archivbew_bez                                    | Archivfunktion für die Naturgeschichte Bertung (Bezeichnung)     |                                                                                                                            |
| leistung                                         | Leistungsfähigkeit der Böden (Code)                              | <a href="#">01_12_06 Leistungsfähigkeit der Böden zur Erfüllung der natürlichen Bodenfunktionen und der Archivfunktion</a> |
| leistung_bez                                     | Leistungsfähigkeit der Böden (Bezeichnung)                       |                                                                                                                            |
| tabvorfb_link                                    | Bodenschutzkategorie Planungsanforderungen Link                  |                                                                                                                            |
| tabvor                                           | Bodenschutzkategorie [1-15] (Code)                               | <a href="#">01_13 Planungshinweise zum Bodenschutz</a>                                                                     |
| tabvor_bez                                       | Bodenschutzkategorie [1-15] (Bezeichnung)                        |                                                                                                                            |
| tabvoreinf                                       | Bodenschutzkategorie einfach [1-5] (Code)                        |                                                                                                                            |
| tabvoreinf_bez                                   | Bodenschutzkategorie einfach [1-5] (Bezeichnung)                 |                                                                                                                            |
| tabvorfb                                         | Bodenschutzkategorie Geoportal [1-17]                            |                                                                                                                            |

|              |                                                        |  |
|--------------|--------------------------------------------------------|--|
| tabvorfb_bez | Bodenschutzkategorie Geoportal [1-17]<br>(Bezeichnung) |  |
|--------------|--------------------------------------------------------|--|

Dokumentation Bodenkarten und Bodendaten:

[https://www.berlin.de/umweltatlas/\\_assets/literatur/gerstenberg2017.pdf](https://www.berlin.de/umweltatlas/_assets/literatur/gerstenberg2017.pdf)

| Tabellen-<br>/Feldname       | Langbezeichnung                                                                                       | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Umweltatlas-Karte                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Grünvolumen 2009/2010</b> |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |
| 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 <sup>2</sup> ]                                                                        | 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 <sup>3</sup> ]                                                                         | Das Grünvolumen ist die Summe der Vegetationskörper einer Flächeneinheit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |
| VEGVOL                       | Grünvolumenzahl [m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ]                                                     | 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) [%] | <a href="#">05.09 Grünvolumen</a> |
| 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 <sup>3</sup> ]                                                                    | 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 <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ] | 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 <sup>2</sup> ]                                                       | Flächengröße der oberirdisch unbebauten Fläche [m <sup>2</sup> ]; 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-<br>/Feldname                        | Langbezeichnung                                                                                       | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Umweltatlas-Karte                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Grünvolumen 2009/2010 - Straßenflächen</b> |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |
| 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 <sup>3</sup> ]                                                                         | Das Grünvolumen ist die Summe der Vegetationskörper einer Flächeneinheit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |
| VEGVOL                                        | Grünvolumenzahl [m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ]                                                     | 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) [%] | <a href="#">05.09 Grünvolumen</a> |
| 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 [m³]                                                       | Das Grünvolumen ist die Summe der Vegetationskörper der unbebauten Fläche einer Flächeneinheit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| VEGVOLUBEB | Grünvolumenzahl bezogen auf die mit Vegetation bedeckte Fläche der unbebauten Fläche [m³/m²] | 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-<br>/Feldname | Langbezeichnung                                                                 | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Umweltatlas-<br>Karte             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Gründächer 2016</b> |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |
| 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 <sup>2</sup> ]                                   | Summe aller begrünten Dachteilflächen pro Block- bzw. Teilblockfläche nach Abschluss der Nachkartierung mittels Luftbildinterpretation                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |
| GINT_M2                | Begrünte Dachfläche, intensiv [m <sup>2</sup> ]                                 | 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 <sup>2</sup> ]                                 | 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                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="#">06.11. Gründächer</a> |
| 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 <sup>2</sup> ] | 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-<br>/Feldname     | Langbezeichnung                                                | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Umweltatlas-Karte                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Wasserhaushalt 2017</b> |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                      | <a href="#">02 13 03 Gesamtabfluss aus Niederschlägen</a>      |
| verdunstun                 | Verdunstung [mm]                                               | Die Verdunstung ist die Differenz zwischen dem Jahresniederschlag (Regenja) und dem Gesamtabfluss (R)                                                                                                                                                                                                                                                                      | <a href="#">02 13 5 Verdunstung aus Niederschlägen</a>         |
| row                        | Oberflächenabfluss [mm]                                        | Abfluss in die Kanalisation, Teilmenge des Gesamtabflusses, oberirdischer Abfluss unversiegelter Flächen ist nicht berücksichtigt.                                                                                                                                                                                                                                         | <a href="#">02 13 01 Oberflächenabfluss aus Niederschlägen</a> |
| ri                         | Versickerung [mm]                                              | Sickerwasserrate, Teilmenge des Gesamtabflusses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <a href="#">02 13 02 Versickerung aus Niederschlägen</a>       |
| 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 | <a href="#">02 17 Grundwasserneubildung</a>                    |
| flaeche                    | Blockfläche und anteilige Straßenfläche [m²]                   | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <a href="#">02_07 Flurabstand des Grundwassers</a> |
| 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](https://www.berlin.de/umweltatlas/_assets/literatur/goedecke_et_al_abimo2019_doku.pdf)

| Tabellen-<br>/Feldname                       | Langbezeichnung                                                | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Umweltatlas-Karte                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Wasserhaushalt ohne Versiegelung 2017</b> |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |
| 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                                                                                                                                                                                                             | <a href="#">02_13_03 Gesamtabfluss aus Niederschlägen</a>      |
| verdunstunov                                 | Verdunstung [mm]                                               | Die Verdunstung (ohne Berücksichtigung der Versiegelung) ist die Differenz zwischen dem Jahresniederschlag (Regenja) und dem Gesamtabfluss (R)                                                                                                                                                                                                                             | <a href="#">02_13_5 Verdunstung aus Niederschlägen</a>         |
| rowov                                        | Oberflächenabfluss [mm]                                        | Abfluss in die Kanalisation (ohne Berücksichtigung der Versiegelung), Teilmenge des Gesamtabflusses, oberirdischer Abfluss unversiegelter Flächen ist nicht berücksichtigt.                                                                                                                                                                                                | <a href="#">02_13_01 Oberflächenabfluss aus Niederschlägen</a> |
| riov                                         | Versickerung [mm]                                              | Sickerwasserrate (ohne Berücksichtigung der Versiegelung), Teilmenge des Gesamtabflusses                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <a href="#">02_13_02 Versickerung aus Niederschlägen</a>       |
| 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 | <a href="#">02_17 Grundwasserneubildung</a>                    |
| flaeche                                      | Blockfläche und anteilige Straßenfläche [m²]                   | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <a href="#">02_07 Flurabstand des Grundwassers</a> |
| 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](https://www.berlin.de/umweltatlas/_assets/literatur/goedecke_et_al_abimo2019_doku.pdf)

| Tabellen-<br>/Feldname                                  | Langbezeichnung                                     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Umweltatlas-Karte                                                 |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Langjähriges Mittel der Lufttemperatur 1981-2010</b> |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                   |
| 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] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="#">04_02_1_Jahresmittel_Lufttemperatur_1981-2010</a>     |
| tamm_8110_fruehling                                     | Langjährige mittlere Lufttemperatur Frühling [°C]   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="#">04_02- 2_Mittel_Lufttemperatur_Frühling_1981-2010</a> |
| tamm_8110_sommer                                        | Langjährige mittlere Lufttemperatur Sommer [°C]     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="#">04_02_3_Mittel_Lufttemperatur_Sommer_1981-2010</a>    |
| tamm_8110_herbst                                        | Langjährige mittlere Lufttemperatur Herbst [°C]     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="#">04_02_4_Mittel_Lufttemperatur_Herbst_1981-2010</a>    |
| tamm_8110_winter                                        | Langjährige mittlere Lufttemperatur Winter [°C]     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="#">04_02_5_Mittel_Lufttemperatur_Winter_1981-2010</a>    |

Dokumentation:

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

| Tabellen-<br>/Feldname                                             | Langbezeichnung                                         | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Umweltatlas-Karte                                    |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Langjähriges Mittel der Niederschlagsverteilung 1981 – 2010</b> |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
| 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]     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="#">04_08_1_Jahresniederschlag_1981-2010</a> |
| regnie_8110_wawi_sommer                                            | Langjähriger mittlerer Niederschlag Sommerhalbjahr [mm] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="#">04_08_2_Sommerhalbjahr_1981-2010</a>     |
| regnie_8110_wawi_winter                                            | Langjähriger mittlerer Niederschlag Winterhalbjahr [mm] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="#">04_08_3_Winterhalbjahr_1981-2010</a>     |

Dokumentation:

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

| Tabellen-<br>/Feldname                                             | Langbezeichnung                  | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Umweltatlas-Karte                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Versorgung mit öffentlichen, wohnungsnahen Grünanlagen 2020</b> |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                              |
| 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                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="#">06 07 Stadtstruktur</a>                                          |
| voeff_name                                                         | Versorgung mit öffentlichem Grün |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="#">06 05 Versorgung mit wohnungsnahen, öffentlichen Grünanlagen</a> |
| vpriv_name                                                         | Versorgung mit privatem Grün     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="#">06 05 Versorgung mit wohnungsnahen, öffentlichen Grünanlagen</a> |

Dokumentation:

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

| Tabellen-<br>/Feldname             | Beschreibung                                                                                                                       | Umweltatlas-Karte |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Energieverbräuche Fernwärme</b> |                                                                                                                                    |                   |
| 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]                                                                                      |                   |
| <b>Energieverbräuche Gas</b>       |                                                                                                                                    |                   |
| 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                                                                    |                   |
| <b>Energieverbräuche Strom</b>     |                                                                                                                                    |                   |
| 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                                                                    |                   |
| <b>für alle Themen</b>             |                                                                                                                                    |                   |
| 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                                                            |                   |