



**Daten des Informationssystems  
Stadt und Umwelt –  
Raumbezug ISU5 / ISU50 Stand 2010  
Dokumentation V 1.5 Stand Juli 2016**

## 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 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 ermöglicht auch die Anwendung der Daten in naturwissenschaftlichen Modellen und vor allem die Weiterverarbeitung in geografischen Informationssystemen (GIS) durch GIS - Anwender.

Für die technische Dokumentation der Sachdaten des Informationssystems Stadt und Umwelt (ISU) wurden für 14 Themenbereiche inhaltlich verwandte Daten zusammengefasst. Die Daten werden als WFS-Dienste zur Verfügung gestellt.

## Vorhandene Fachdaten und deren Datenabgabe im WFS

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

- Raumbezug Block- und Blockteilflächen ISU5/ISU50 2010
- Flächennutzung, Stadtstruktur 2010 und Versiegelung 2011
- Städtebauliche Dichte GFZ/GRZ 2011
- Gebäudealter der Wohnbebauung
- Einwohnerdichte 2010 bis 2015
- Kanalisation 2012
- Boden
  - Bodengesellschaften und Bodenarten 2010
  - Bodenkundliche Kennwerte 2010
  - Kriterien zur Bewertung der Bodenfunktion 2010
  - Bodenfunktionen und Planungshinweise 2010
- Wasserhaushalt 2012
- Klimamodell Berlin
  - Analysedaten 2015 - Block- und Blockteilflächen
  - Entwicklung der Anzahl klimatologischer Kenntage in der Zukunft 2015
  - Planungshinweise Stadtklima 2015 - Block- und Blockteilflächen

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

## Raumbezug

Die Daten 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 kann die **ISU5** (Blockkarte 1 : 5.000) bereitgestellt werden, 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 des Landes 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 der eindeutige Schlüssel seit Mitte 2017 nicht mehr allein im Attributfeld mit dem Feldname „SCHL5“ abgegeben wird, sondern als Kombination mit dem WFS-Namen im Feldname „gml\_id“. Beispielsweise wird die Teilblockfläche 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.

## Stand der Daten

Alle Daten beziehen sich auf die ISU5/ISU50 mit Stand vom 31.12.2010. 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 2010. 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 (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 FIS-Broker der Sachstand aus dem Titel hervorgeht. Bei den hier dokumentierten Daten ist dies meist 2010, da die Daten sich auf diese Geometrie beziehen und (oft) auf den Nutzungsdaten aufbauen. Im Umweltatlas ist hingegen immer das Jahr der Publikation angegeben. So sind beispielsweise die Daten der Karte [06.01 Reale Nutzung der bebauten Flächen \(Ausgabe 2008\)](#) in den Jahren 2006 und 2007 auf der Grundlage von Informationen und Geometrie mit Stand 31.12.2005 kartiert worden. Der FIS-Broker-Titel lautet [Reale Nutzung der bebauten Flächen 2005](#), die Veröffentlichung im Umweltatlas erfolgte im Jahr 2008. Das Datum der Veröffentlichung wird in den Metadaten geführt und im FIS-Broker angezeigt.

## Datenbeschreibung

Passend zu den Themenbereichen sind im Anhang die vorhandenen Tabellen und Datenfelder erläutert und ggf. in den passenden Kontext zu anderen Daten gestellt worden. In den einzelnen Tabellen sind die Datenfelder mit ihren Kürzeln, ihrer genauen Bezeichnung, 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 relationalen Tabellen aus technischen Gründen teilweise zu einer Tabelle zusammengefasst.

### Weiterführende Dokumente

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

Methodik der Nutzungskartierung:

[http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/Nutzungen\\_Stadtstruktur\\_2010.pdf](http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/Nutzungen_Stadtstruktur_2010.pdf)

Versiegelungskartierung:

[http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/AB\\_Versiegelung\\_2011.pdf](http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/AB_Versiegelung_2011.pdf)

Dokumentation Bodenkarten und Bodendaten:

<http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/gerstenberg2013.pdf>

Datengrundlagen für die Bestimmung der Wasserhaushaltsgrößen mit ABIMO:

[http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/Abimo2012\\_Doku\\_2014\\_1001\\_final.pdf](http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/Abimo2012_Doku_2014_1001_final.pdf)

Dokumentation zum Thema Klimamodell Berlin:

[http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/Projektbericht\\_StadtklimaBerlin\\_SenStadtUm\\_IID\\_2015.pdf](http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/Projektbericht_StadtklimaBerlin_SenStadtUm_IID_2015.pdf)

### Nutzungsbedingungen

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

### Rückfragen

Bei fachlichen oder technischen Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt  
Abteilung Geoinformation  
Referat Geodateninfrastruktur

Manfred Goedecke      030 – 90139 5253    manfred.goedecke@sensw.berlin.de  
Jörn Welsch            030 – 90139 5256    joern.welsch@sensw.berlin.de

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung
<b>Raumbezug Block- und Blockteilflächen ISU5/ISU50 2010</b>		
SCHL5	Schlüssel	Block- und Teilblockschlüssel des ISU5 2010
FLALLE	Flächengröße [m²]	Flächengröße der Bezugsfläche, aus der digitalen Karte (ISU5_UA_2010) 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); ermittelt durch die entsprechend der Straßenkantenlänge der Bezugsflächen gewichtete Aufteilung der aus dem GIS berechneten Straßenflächen pro statistischem Gebiet (Verfahren dokumentiert bei Gerstenberg: Datengrundlagen für ABIMO 2013). Der Wert ist nur angenähert!
NEUBEZNR	Bezirk	Bezirksnummern der 12 Bezirke; Berlin ist seit dem 1. Januar 2001 durch eine Verwaltungsreform in 12 Bezirke aufgeteilt
NEUBKLAR	Bezirksname	Bezirksnamen der 12 Bezirke; Berlin ist seit dem 1. Januar 2001 durch eine Verwaltungsreform in 12 Bezirke aufgeteilt
STAT	Statistisches Gebiet	Nummern der statistischen Gebiete des Amtes für Statistik (AfS)
ORTSTEIL	Schlüssel des Ortsteils	Vierstelliger Code der Ortsteile
ORTST_NAM	Name des Ortsteils	95 Ortsteile Berlins

Dokumentation:

[http://stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/Abimo2012\\_Doku\\_20141001\\_final.pdf](http://stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/Abimo2012_Doku_20141001_final.pdf)

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas- Karte
<b>Flächennutzung, Stadtstruktur 2010 und Versiegelung 2011</b>			
SCHL5	Schlüssel	In der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel	
NEUBKLAR	Bezirksname (neu)	Bezirksnamen der 12 Bezirke; Berlin ist seit dem 1. Januar 2001 durch eine Verwaltungsreform in 12 Bezirke aufgeteilt	
BEZKLAR	Bezirksnamen (alt)	Bezirksnamen der alten 23 Bezirke; Berlin war bis zur Verwaltungsreform am 1. Januar 2001 in 23 Bezirke aufgeteilt	
BAUNUTZ (in Oracle z.T. BAUNKLAR)	Nutzung der bebauten Flächen	Es werden 11 verschiedene baulich geprägte Nutzungen unterschieden mit Codes zwischen 10 und 90, die einen Teil der Nutzungen darstellen	<a href="#">06_01 Reale Nutzung der bebauten Flächen</a>
GRUENUTZ (in Oracle z.T. GRZKL)	Nutzung der unbebauten Flächen	Es werden 13 verschiedene Grün- und Freiflächennutzungen unterschieden mit Codes zwischen 100 und 200, 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 mit Codes zwischen 1 bis 100 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_2010) 1:5.000 errechnet. Die Angabe bezieht sich auf die Block- und Blockteilflächen, nicht auf das zugehörige Straßenland	
VG	Versiegelung [% von FG] (Gleisschotter gilt als versiegelt)	Versiegelungsgrad [% von Flächengröße (FG)] der Bezugsfläche (bebaute und unbebaute Anteile, ohne Straßen) aus Satellitendaten und ALK abgeleitet, Stand der Daten 06/2011	<a href="#">01_02 Versiegelung</a>
VG_0	Versiegelung [% von FG] (Gleisschotter gilt als unversiegelt)	Versiegelungsgrad [% von Flächengröße (FG)] der Bezugsfläche (bebaute und unbebaute Anteile, ohne Straßen) aus Satellitendaten und ALK abgeleitet, Stand der Daten 2011	
PROBAU	Bebaut versiegelte Flächen (z.B. Gebäude) [% von FG]	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (bebaute Anteile, ohne Straßen) aus Satellitendaten und ALK abgeleitet, Stand der Daten 2011	

PROVGNEU	Unbebaut versiegelte Flächen (Vuf) (z.B. Wege) [% von FG] (Gleisschotter gilt als versiegelt)	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (unbebaute Anteile, ohne Straßen) aus Satellitendaten und ALK abgeleitet, Stand der Daten 2011	
PROVGNEU_0	Unbebaut versiegelte Flächen (Vuf) (z.B. Wege) [% von FG] (Gleisschotter gilt als unversiegelt)	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (unbebaute Anteile, ohne Straßen) aus Satellitendaten und ALK abgeleitet, Stand der Daten 2011	
KL1	Belagsart 1 (z.B. Beton) [% von VuF]	Art der Versiegelung der unbebaut versiegelten Fläche; Anteil der Belagsklasse 1 (Asphalt, Beton, Pflaster mit Fugenverguß oder Betonunterbau, Kunststoffbeläge), an die Typdefinitionen von 2010 angepasst und z.T. neu ermittelt (Verfahren dokumentiert bei Gerstenberg: Datengrundlagen für ABIMO 2013)	
KL2	Belagsart 2 (z.B. Großpflaster) [% von VuF]	Art der Versiegelung der unbebaut versiegelten Fläche; Anteil der Belagsklasse 2 (Kunststein- u. Plattenbeläge (Kantenlänge > 8 cm), Betonverbundpflaster, Klinker, Mittel- und Großpflaster), an die Typdefinitionen von 2010 angepasst und z.T. neu ermittelt (Verfahren dokumentiert bei Gerstenberg: Datengrundlagen für ABIMO 2013)	
KL3	Belagsart 3 (z.B. Kleinpflaster) [% von VuF]	Art der Versiegelung der unbebaut versiegelten Fläche; Anteil der Belagsklasse 3 (Klein- und Mosaikpflaster (Kantenlänge < 8 cm)), an die Typdefinitionen von 2010 angepasst und z.T. neu ermittelt (Verfahren dokumentiert bei Gerstenberg: Datengrundlagen für ABIMO 2013)	
KL4	Belagsart 4 (z.B. Rasengittersteine) [% von VuF]	Art der Versiegelung der unbebaut versiegelten Fläche; Anteil der Belagsklasse 4 (Rasengittersteine, wassergebundene Decke (z. B. Schlacke, Kies-, Tennenfläche), Schotterrasen), an die Typdefinitionen von 2010 angepasst und z.T. neu ermittelt (Verfahren dokumentiert bei Gerstenberg: Datengrundlagen für ABIMO 2013)	
SUMME	Einwohneranzahl 2010	Anzahl Einwohner größer 2	

## Dokumentation:

[http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/Nutzungen\\_Stadtstruktur\\_2010.pdf](http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/Nutzungen_Stadtstruktur_2010.pdf)

[http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/AB\\_Versiegelung\\_2011.pdf](http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/AB_Versiegelung_2011.pdf)

[http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/Abimo2012\\_Doku\\_20141001\\_final.pdf](http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/Abimo2012_Doku_20141001_final.pdf)

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas Karte
<b>Städtebauliche Dichte GFZ/GRZ 2011</b>			
SCHL5	Schlüssel	In der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel	
EW	Einwohner	Anzahl Einwohner 2010 > 2	
EW_PRO_HA	Einwohner pro Hektar	Einwohner pro Hektar 2010	
FLALLE	Flächengröße [m²]	Flächengröße der Bezugsfläche, aus der digitalen Karte (ISU5_UA_2010) 1:5.000 errechnet. Die Angabe bezieht sich auf die Block- und Blockteilstflächen, nicht auf das zugehörige Straßenland	
GFZ_19_2	Geschossflächenzahl GFZ (ohne Nebengebäude)	Berechnung der Geschossflächenzahl aus dem Verhältnis aller Geschossflächen aller Gebäude (gfl_19_2) eines Blocks zur Grundfläche des Blocks (ohne Nebengebäude), Gebäudetyp und Anzahl der Geschosse aus der ALK (06.2011), Verschneidung mit ISU5_UA_2010	<a href="#">06_09_2 Geschossflächenzahl</a>
GRZ_19_2	Grundflächenzahl GRZ (ohne Nebengebäude)	Berechnung der Grundflächenzahl als Verhältnis der bebauten Fläche zur Blockfläche nach Baunutzungsverordnung (BauNVO) § 19 Abs. 2, d.h. ohne Nebengebäude, Verschneidung der Gebäudeflächen aus der ALK (06.2011) mit Blockflächen ISU5_UA_2010	<a href="#">06_09_2 Grundflächenzahl</a>
GRZ_19_4	Grundflächenzahl GRZ (mit Nebengebäuden)	Berechnung der Grundflächenzahl als Verhältnis der bebauten Fläche zur Blockfläche nach Baunutzungsverordnung (BauNVO) § 19 Abs4, d.h. mit Nebengebäuden, Verschneidung der Gebäudeflächen aus der ALK (06.2011) mit Blockflächen ISU5_UA_2010	
BAUNUTZ (in Oracle z.T. BAUNKLAR)	Nutzung der bebauten Flächen	Es werden 11 verschiedene baulich geprägte Nutzungen unterschieden mit Codes zwischen 10 und 90, die einen Teil der Nutzungen darstellen	<a href="#">06_01 Reale Nutzung der bebauten Flächen</a>
GRUENUTZ (in Oracle z.T. GRZKL)	Nutzung der unbebauten Flächen	Es werden 13 verschiedene Grün- und Freiflächennutzungen unterschieden mit Codes zwischen 100 und 200, die einen Teil der Nutzungen darstellen	<a href="#">06_02 Grün- und Freiflächenbestand</a>
TYPKLAR	Flächentyp	Es werden 52 verschiedene Flächentypen mit Codes zwischen 1 bis 100 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>



Tabellen-/Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
<b>Gebäudealter der Wohnbebauung</b>			
SCHL5	Schlüssel	Block- und Teilblockschlüssel des ISU5 2010	
UEBERW_DEKADE_WOH_NEU	Baualtersdekade mit dem größten Anteil	Überwiegende Baualtersklasse, die das Jahrzehnt darstellt, welches innerhalb der dargestellten Fläche den größten Anteil repräsentiert. Bei gleichgroßen Anteilen mehrerer Klassen wird eine „gemischte Baualtersklasse“ dargestellt. (Angaben bis 31.12.2015).	<a href="#">06_12_Gebäudealter der Wohnbebauung</a>
FREISTEHEN	Freistehendes Gebäude (Bestand bis 2010)	Freistehendes Haus (Freistehendes Gebäude, unabhängig davon, ob es sich um ein Ein- oder Mehrfamilienhaus handelt). (Angaben des Zensus, Datenstand 2010 und jünger).	
DOPPELHAUS	Doppelhaus (Bestand bis 2010)	Doppelhaushälfte (Gebäude, das mit genau einem anderen Gebäude aneinander gebaut ist, unabhängig davon, ob es sich dabei um Ein- oder Mehrfamilienhäuser handelt). (Angaben des Zensus, Datenstand 2010 und jünger).	
GEREIHITES	Reihenhaus (Bestand bis 2010)	Gereihtes Haus (Gebäude, das mit mindestens zwei anderen Gebäuden aneinander gebaut ist, unabhängig davon, ob es sich dabei um Ein- oder Mehrfamilienhäuser handelt. Die Gebäude müssen nicht baugleich sein, sie können auch seitlich oder in der Höhe versetzt sein. Reiheneckhäuser zählen auch hierzu). (Angaben des Zensus, Datenstand 2010 und jünger).	
ANDERERTYP	Anderer Gebäudetypologie (Bestand bis 2010)	Anderer Gebäudetyp (Alle Arten von Gebäuden, die nicht freistehendes Haus, Doppel- oder Reihenhaus sind sowie alle Arten von bewohnten Unterkünften). (Angaben des Zensus, Datenstand 2010 und jünger).	
AELTESTES_BJ_INC_L_BAUFERTIG	Gebäudejahr des ältesten Wohnhauses	Angabe des Baujahres des ältesten Gebäudes im Block/Blockteil. (Angaben bis 31.12.2015).	
JUENGSTET_BJ_INC_L_BAUFERTIG	Gebäudejahr des jüngsten Wohnhauses	Angabe des Baujahres des jüngsten Gebäudes im Block/Blockteil (Angaben bis 31.12.2015).	
X_BIS_1900	Anzahl der Wohngebäude bis 31.12.1900	Anzahl der Wohngebäude bis 31.12.1900, beruhend auf den Daten des ZENSUS 2011 - Themenbereich "Gebäude- und Wohnungszählung" (GWZ).	
X1901_1910	Anzahl der Wohngebäude in der Dekade 01.01.1901 bis 31.12.1910	Anzahl der Wohngebäude in der Dekade 01.01.1901 bis 31.12.1910, beruhend auf den Daten des ZENSUS 2011 - Themenbereich "Gebäude- und Wohnungszählung" (GWZ).	
X1911_1920	Anzahl der Wohngebäude in der Dekade 01.01.1911 bis 31.12.1920	Anzahl der Wohngebäude in der Dekade 01.01.1911 bis 31.12.1920, beruhend auf den Daten des ZENSUS 2011 - Themenbereich "Gebäude- und Wohnungszählung" (GWZ).	
X1921_1930	Anzahl der Wohngebäude in der Dekade 01.01.1921 bis 31.12.1930	Anzahl der Wohngebäude in der Dekade 01.01.1921 bis 31.12.1930, beruhend auf den Daten des ZENSUS 2011 - Themenbereich "Gebäude- und Wohnungszählung" (GWZ).	

X1931_1940	Anzahl der Wohngebäude in der Dekade 01.01.1931 bis 31.12.1940	Anzahl der Wohngebäude in der Dekade 01.01.1931 bis 31.12.1940, beruhend auf den Daten des ZENSUS 2011 - Themenbereich "Gebäude- und Wohnungszählung" (GWZ).	
X1941_1950	Anzahl der Wohngebäude in der Dekade 01.01.1941 bis 31.12.1950	Anzahl der Wohngebäude in der Dekade 01.01.1941 bis 31.12.1950, beruhend auf den Daten des ZENSUS 2011 - Themenbereich "Gebäude- und Wohnungszählung" (GWZ).	
X1951_1960	Anzahl der Wohngebäude in der Dekade 01.01.1951 bis 31.12.1960	Anzahl der Wohngebäude in der Dekade 01.01.1951 bis 31.12.1960, beruhend auf den Daten des ZENSUS 2011 - Themenbereich "Gebäude- und Wohnungszählung" (GWZ).	
X1961_1970	Anzahl der Wohngebäude in der Dekade 01.01.1961 bis 31.12.1970	Anzahl der Wohngebäude in der Dekade 01.01.1961 bis 31.12.1970, beruhend auf den Daten des ZENSUS 2011 - Themenbereich "Gebäude- und Wohnungszählung" (GWZ).	
X1971_1980	Anzahl der Wohngebäude in der Dekade 01.01.1971 bis 31.12.1980	Anzahl der Wohngebäude in der Dekade 01.01.1971 bis 31.12.1980, beruhend auf den Daten des ZENSUS 2011 - Themenbereich "Gebäude- und Wohnungszählung" (GWZ).	
X1981_1990	Anzahl der Wohngebäude in der Dekade 01.01.1981 bis 31.12.1990	Anzahl der Wohngebäude in der Dekade 01.01.1981 bis 31.12.1990, beruhend auf den Daten des ZENSUS 2011 - Themenbereich "Gebäude- und Wohnungszählung" (GWZ).	
X1991_2000	Anzahl der Wohngebäude in der Dekade 01.01.1991 bis 31.12.2000	Anzahl der Wohngebäude in der Dekade 01.01.1991 bis 31.12.2000, beruhend auf den Daten des ZENSUS 2011 - Themenbereich "Gebäude- und Wohnungszählung" (GWZ).	
X2001_2010	Anzahl der Wohngebäude in der Dekade 01.01.2001 bis 31.12.2010	Anzahl der Wohngebäude in der Dekade 01.01.2001 bis 31.12.2010, beruhend auf den Daten des ZENSUS 2011 - Themenbereich "Gebäude- und Wohnungszählung" (GWZ).	
X2011_2015	Anzahl der Wohngebäude in der Halb-Dekade 01.01.2011 bis 31.12.2015	Anzahl der Wohngebäude in der Halb-Dekade 01.01.2011 bis 31.12.2015, beruhend auf den Daten des Amtes für Statistik Berlin-Brandenburg (AfS) - Baufertigstellungsdaten nach dem Hochbaustatistikgesetz (HBauStatG).	
SUMME_ZENSUS_B AUFERTIG	Summe Gebäudeanzahl der Wohngebäude	Summe der Wohngebäude aus Angaben des ZENSUS 2011 - Themenbereich "Gebäude- und Wohnungszählung" (GWZ) (bis 31.12.2010) und den Daten des Amtes für Statistik Berlin-Brandenburg (AfS) - Baufertigstellungsdaten nach dem Hochbaustatistikgesetz (HBauStatG), Angaben bis 31.12.2015 und für Summen >2 Gebäuden.	
EW2015	Einwohneranzahl zum 31.12.2015	Einwohneranzahl zum 31.12.2015 für Anzahl Einwohner > 2. Angaben des Amtes für Statistik Berlin-Brandenburg (AfS)	
TYP	Flächentyp Code	52 verschiedene Flächentypen zwischen 1 und 100	

TYPKLAR	Flächentyp Klarname	Es werden 52 verschiedene Flächentypen mit Codes zwischen 1 bis 100 unterschieden. Im Gegensatz zu den Nutzungen GRZ und WOZ wird hier besonders Wert auf eine differenzierte Darstellung der baulichen Nutzungen gelegt, die stadtstrukturell (Siedlungstyp, Alter etc.) unterschieden werden. Die Flächentypen werden auch zur Zuordnung weiterer Indikatoren verwendet (Belagsklassen der Versiegelung, Kanalisation).	
---------	---------------------	---	--

Tabellen-/Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
<b>Einwohnerdichte 2010 bis 2015</b>			
SCHL5	Schlüssel ISU5 / ISU 50	Block- und Teilblockschlüssel des ISU5 2010	
EW_2015	Einwohneranzahl 2015	Anzahl Einwohner größer 2	
EW_2014	Einwohneranzahl 2014	Anzahl Einwohner größer 2	
EW_2013	Einwohneranzahl 2013	Anzahl Einwohner größer 2	
EW_2012	Einwohneranzahl 2012	Anzahl Einwohner größer 2	
EW_2011	Einwohneranzahl 2011	Anzahl Einwohner größer 2	
EW_2010	Einwohneranzahl 2010	Anzahl Einwohner größer 2	
HA_2015	Fläche [ha]	Flächengröße [ha]	
EW_HA_2015	Einwohner pro Hektar 2015	Anzahl Einwohner pro Hektar 2015	<a href="#">06_06 Einwohnerdichte 2015</a>
EW_HA_2014	Einwohner pro Hektar 2014	Anzahl Einwohner pro Hektar 2014	<a href="#">06_06 Einwohnerdichte 2014</a>
EW_HA_2013	Einwohner pro Hektar 2013	Anzahl Einwohner pro Hektar 2013	<a href="#">06_06 Einwohnerdichte 2013</a>
EW_HA_2012	Einwohner pro Hektar 2012	Anzahl Einwohner pro Hektar 2012	<a href="#">06_06 Einwohnerdichte 2012</a>
EW_HA_2011	Einwohner pro Hektar 2011	Anzahl Einwohner pro Hektar 2011	<a href="#">06_06 Einwohnerdichte 2011</a>
EW_HA_2010	Einwohner pro Hektar 2010	Anzahl Einwohner pro Hektar 2010	<a href="#">06_06 Einwohnerdichte 2010</a>

Tabellen-/Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
<b>Kanalisation 2012</b>			
SCHL5	Schlüssel	In der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel	
KANART	Code Art der Kanalisation	Kanalisationsart nach der Aktualisierung/Überarbeitung Stand 08/2012; Auswertung der Kanalnetzkarten der Berliner Wasserbetriebe (BWB) mit Stand 01/2012	<a href="#">02_09_01 Art der Kanalisation</a>
Kanart_Klar	Art der Kanalisation	Klarnamen der Kanalisationsarten	
Regenwasserkan	Regenwasserkanalisiert (1=ja/0=nein)	Eine Fläche ist regenwasserkanalisiert (1) oder nicht (0)	
BAUNUTZ (in Oracle z.T. BAUNKLAR)	Nutzung der bebauten Flächen	Es werden 11 verschiedene baulich geprägte Nutzungen unterschieden mit Codes zwischen 10 und 90, die einen Teil der Nutzungen darstellen	
GRUENUTZ (in Oracle z.T. GRZKL)	Nutzung der unbebauten Flächen	Es werden 13 verschiedene Grün- und Freiflächennutzungen unterschieden mit Codes zwischen 100 und 200, die einen Teil der Nutzungen darstellen	
KAN_BEB	Kanalierungsgrad bebaut versiegelt	Anschlussgrad der bebaut versiegelten Flächen (PROBAU) an die Kanalisation (in % von PROBAU), an die Typdefinitionen von 2010 angepasst und z.T. neu ermittelt (Verfahren dokumentiert bei Gerstenberg: Datengrundlagen für ABIMO 2013)	
KAN_VGU	Kanalierungsgrad unbebaut versiegelt	Anschlussgrad der unbebaut versiegelten Flächen (PROVGNEU) an die Kanalisation (in % von PROVGNEU), an die Typdefinitionen von 2010 angepasst und z.T. neu ermittelt (Verfahren dokumentiert bei Gerstenberg: Datengrundlagen für ABIMO 2013)	
KAN_STR	Kanalierungsgrad Straße	Anschlussgrad der versiegelten Straßenflächen (VGSTRASSE) an die Kanalisation (in % von VGSTRASSE), an die Typdefinitionen von 2010 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 08/2012; Auswertung Kanalnetzkarten der Berliner Wasserbetriebe mit Stand 01/2012	
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	Bereichsnummer	Nummer der Bereichsaggregationsebene zum erstaufnehmenden Gewässer für Gebiete der Trennkanalisation	
BEREICH	Bereich	Name der Bereichsaggregationsebene zum erstaufnehmenden Gewässer für Gebiete der Trennkanalisation (übergeben mit EAG.DBF)	
FLALLE	Flächengröße [m <sup>2</sup> ]	Flächengröße der Bezugsfläche, aus der digitalen Karte (ISU5_UA_2010) 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); ermittelt durch die entsprechend der Straßenkantenlänge der Bezugsflächen gewichtete Aufteilung der aus dem GIS berechneten Straßenflächen pro statistischem Gebiet (Verfahren dokumentiert bei Gerstenberg: Datengrundlagen für ABIMO 2013). Der Wert ist nur angenähert!	

Dokumentation:

[http://stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/Abimo2012\\_Doku\\_20141001\\_final.pdf](http://stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/Abimo2012_Doku_20141001_final.pdf)

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Umweltatlas-Karte
<b>Bodengesellschaften und Bodenarten 2010</b>		
SCHL5	Schlüssel	
Boges_Neu5	Bodengesellschaft	<a href="#">01_01 Bodengesellschaften</a>
Boges	Bodengesellschaft alt	
Aus_Bg	Potentiell oder real schadstoffbelastete Bodengesellschaften	
Antro_Bg	Antropogene Bodengesellschaft	
SeltenFlae	Flächensumme der Bodengesellschaft [ha]	
BG_TEXT	Bodengesellschaft Legendentext	
Torf_Bg	Torf-Bodengesellschaft	
Torf_Ob_H	Torfart Oberboden prägend	
Torf_Ub_H	Torfart Unterboden prägend	
Torf_Klas	Torfart Klasse	
TORF_OB	Torfart Oberboden	
TORF_UB	Torfart Unterboden	
Flur	Grundwasserflurabstand [m]	
FlurStufe	Stufe Grundwasserflurabstand	
FlurKlasse	Klasse Grundwasserflurabstand	
FlurBew	Bewertung Grundwasserflurabstand	
VgradStufe	Stufe Versiegelungsgrad	
GeomEinh	Geomorphologische Einheit	
AusgangsM	Ausgangsmaterial	
Sg_Ob	Bodenart des Groboberbodens	
Sg_Ub	Bodenart des Grobunterbodens	
Sg_Klas	Grobboden Klasse	
Btyp_KA4	Bodentyp nach KA4	

BTYP_KA3	Bodentyp nach KA3	
Bart_Gr	Bodenartengruppe	
BNBG_OB_H	Hauptbodenart des Oberbodens	<a href="#">01_06_01 Bodenarten</a>
BNBG_OB	Nebenbodenarten des Oberbodens	
BNBG_UB_H	Hauptbodenart des Unterbodens	
BNBG_UB	Nebenbodenarten des Unterbodens	

Dokumentation:

<http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/gerstenberg2015.pdf>



Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Umweltatlas-Karte
<b>Bodenkundliche Kennwerte 2010</b>		
SCHL5	Schlüssel	
NfkMin30	niedrigster nFK-Wert der Flachwurzelzone [mm]	
NfkDur30	durchschnittlicher nFK-Wert der Flachwurzelzone [mm]	<a href="#">01_06_02 Nutzbare Feldkapazität für Flachwurzler</a>
NfkDur150	durchschnittlicher nFK-Wert der Tiefwurzelzone [mm]	
Nfk30_Dm	durchschnittlicher nFK-Wert je Dezimeter der Flachwurzelzone [mm/dm]	
Nfk150_Dm	durchschnittlicher nFK-Wert je Dezimeter der Tiefwurzelzone [mm/dm]	
NfkStu30	Stufe der nFK der Flachwurzelzone	
NfkStu150	Stufe der nFK der Tiefwurzelzone	
Fk_o_dm	Feldkapazität Oberboden [mm/dm]	
Fk_u_dm	Feldkapazität Unterboden [mm/dm]	
Fk	Feldkapazität 0-20 dm [mm]	
FkStufe	Stufe der Feldkapazität 0-20 dm	
Kf	Kf Ober- und Unterboden [cm/d]	<a href="#">01_06_10 Wasserdurchlässigkeit Kf</a>
KfStufe	Stufe kf Ober- und Unterboden	
Ld	Effektive Lagerungsdichte der Humusschicht [kg/dm³]	
PhOberMin	niedrigster pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> ) für den Oberboden (0 bis 10 cm)	
PhOberDur	typischer pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> ) für den Oberboden (0 bis 10 cm)	<a href="#">01_06_07 pH-Werte im Oberboden</a>
PhUnterDur	typischer pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> ) für den Unterboden (90 bis 100 cm)	
PhStufe_O	Stufe typischer pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> ) Oberboden	
PhStufe_U	Stufe typischer pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> ) Unterboden	

Bs	Basensättigung Oberboden [%]	
BsStufe	Stufe Basensättigung Oberboden	
Swert	S-Wert Oberboden [molc/m <sup>2</sup> ]	<a href="#">01_06_08 Summe austauschbarer basischer Kationen des Oberbodens</a>
Kak_o	KAKeff Oberboden [cmol/kg]	
Kak	KAKeff Ober- und Unterboden [cmol/kg]	<a href="#">01_06_09 Mittlere effektive Kationenaustauschkapazität</a>
KakStufe	Stufe KAKeff Ober- und Unterboden	
Humus	Humusgehalt des (mineralischen) Oberbodens [Masse-%]	
Humus_Dm	Mächtigkeit der Humusschicht [dm]	
Humus_Real	Humusgehalt der Humusschicht unter Berücksichtigung des Torfanteils [Masse-%]	
Humus_M	Humusmenge [kg/m <sup>2</sup> ]	<a href="#">01_06_05 Humusmenge</a>
HumusMStu	Humusmenge Stufe	
NfkMin	Niedrigste nutzbare Feldkapazität des effektiven Wurzelraumes [mm]	<a href="#">01_06_04 Nutzbare Feldkapazität des effektiven Wurzelraums</a>
NfkMax	Höchste nutzbare Feldkapazität des effektiven Wurzelraumes [mm]	
NfkDur	Durchschnittliche nutzbare Feldkapazität des effektiven Wurzelraumes [mm]	<a href="#">01_06_04 Nutzbare Feldkapazität des effektiven Wurzelraums</a>
NfkDurStu	Stufe der durchschnittlichen nutzbaren Feldkapazität des effektiven Wurzelraumes	
NFKMAX30	höchster nFK-Wert der Flachwurzelzone [mm]	
NFKMIN150	niedrigster nFK-Wert der Tiefwurzelzone [mm]	
NFKMAX150	höchster nFK-Wert der Tiefwurzelzone [mm]	
Kf_u	kf Unterboden [cm/d]	
KfStufe_u	Stufe kf Unterboden	
Kf_o	kf Oberboden [cm/d]	
KfStufe_o	Stufe kf Oberboden	
Corg_kg_qm	Kohlenstoffvorräte [kg/m <sup>2</sup> ]	<a href="#">01_06_6 Kohlenstoffvorräte</a>

Dokumentation:

<http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/gerstenberg2015.pdf>

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Umweltatlas-Karte
<b>Kriterien zur Bewertung der Bodenfunktionen 2010</b>		
SCHL5	Schlüssel	
Naturnaeh	Naturnähe	<a href="#">01_11_03 Naturnähe</a>
Austausch	Austauschhäufigkeit des Bodenwassers [/Jahr]	<a href="#">01_11_04 Austauschhäufigkeit des Bodenwassers</a>
NfkBew30	Bewertung Wasserversorgung	
KfBew	Bewertung Filtervermögen	<a href="#">01_11_09 Filtervermögen</a>
SeltenProz	Anteil der Bodengesellschaft an der Gesamtfläche [%]	<a href="#">01_11_01 Regionale Seltenheit der Bodengesellschaften</a>
SeltenStu	Stufe regionale Seltenheit der Bodengesellschaft	
SeltenBew	Bewertung regionale Seltenheit der Bodengesellschaft	
FeuchteBew	feuchte-geprägte Bodengesellschaft	
EigenarBew	naturräumliche Eigenart	<a href="#">01_11_02 Besondere naturräumliche Eigenart</a>
BsBew	Bewertung Nährstoffversorgung Oberboden	
SwertStu	Stufe S-Wert im Oberboden	
NaerBew	Bewertung Nährstoffversorgung im Oberboden	<a href="#">01_11_07 Nährstoffversorgung</a>
CpufBew	Puffervermögen im Kohlenstoffhaushalt	
Bind	Bindungsstärke für Schwermetalle	
BindStufe	Stufe Bindungsstärke für Schwermetalle	<a href="#">01_11_10 Bindungsstärke für Schwermetalle</a>
BindBew	Bewertung Bindungsstärke für Schwermetalle	
BindNaeBew	Bewertung Nährstoffspeichervermögen / Schadstoffbindungsvermögen	<a href="#">01_11_06 Nährstoffspeicher- Schadstoffbindungsvermögen</a>
AustaStufe	Stufe Austauschhäufigkeit des Bodenwassers	
NatnahBew	Bewertung Naturnähe	
TrockenBew	Sonderstandort „trocken“	

KfBew_u	Bewertung Filtervermögen im Unterboden	
KfBew_o	Bewertung Filtervermögen im Oberboden	

Dokumentation:

<http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/gerstenberg2015.pdf>

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Umweltatlas-Karte
<b><i>Bodenfunktionen und Planungshinweise 2010</i></b>		
SCHL5	Schlüssel	
AustaBew	Bewertung Regelungsfunktion für den Wasserhaushalt	01_12_04 Regelungsfunktion für den Wasserhaushalt
LebkultBew	Bewertung Ertragsfunktion für Kulturpflanzen	01_12_02 Ertragsfunktion für Kulturpflanzen
LebnatBew	Bewertung Lebensraumfunktion für die natürliche Vegetation	01_12_01 Lebensraumfunktion für naturnahe und seltene Pflanzengesellschaften
FilpufBew	Bewertung Puffer- und Filterfunktion	01_12_03 Puffer- und Filterfunktion
ArchivBew	Bewertung Archivfunktion für die Naturgeschichte	01_12_05 Archivfunktion für die Naturgeschichte
Leistung	Leistungsfähigkeit	01_12_06 Leistungsfähigkeit der Böden zur Erfüllung der natürlichen Bodenfunktionen und der Archivfunktion
TABVOREINF_TEXT	Planungsanforderungen	
TabVor	Bodenschutzkategorie	01_13 Planungshinweise zum Bodenschutz
TabVoreinf	Bodenschutzkategorie einfach	
TabVorFb	Bodenschutzkategorie FIS- Broker	

Dokumentation:

<http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/gerstenberg2015.pdf>

Tabellen-/Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
<b>Wasserhaushalt 2012</b>			
SCHL5	Schlüssel	In der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel	
R	Gesamtabfluss [mm]	Niederschlag minus Verdunstung, diese Wasserhaushaltsgröße wird in ABIMO zuerst ermittelt (Verfahren dokumentiert bei Gerstenberg: Datengrundlagen für ABIMO 2013)	<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 (ROF in Oracle)	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>
KORR_NEU	Reduktionsfaktor (RDF)	Korrekturfaktor zur Bestimmung der Grundwasserneubildung aus der Versickerung RI	
RI_K	Grundwasserneubildung aus Versickerung * RDF [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 oberflächennahen Bodenschichten zufließt) vermindert. Berechnung: Grundwasserneubildung = Versickerung * Reduktionsfaktor	<a href="#">02_17 Grundwasserneubildung</a>
FLAECHE	Blockfläche und anteilige Straßenfläche [m <sup>2</sup> ]	Summe der Fläche der Blöcke und der sie umgebenden Straße, Bezugsfläche für die Ermittlung der Abflüsse.	
NUTZUNG	Flächennutzung	22 verschiedene Nutzungen (siehe Codetabelle nutz); Es gibt 9 bauliche und 13 Freiflächennutzungen. Bei auftretender Doppelnutzung (1633 Flächen) wird die Grün- und Freiflächennutzung (grz) angegeben	
VG	Versiegelung [% von FG] (Gleisschotter gilt als versiegelt)	Versiegelungsgrad [% von Flächengröße (FG)] der Bezugsfläche (bebaute und unbebaute Anteile, ohne Straßen) aus Satellitendaten und ALK abgeleitet, Stand der Daten 06/2011	
VGSTRASSE	Versiegelungsgrad der Straßen [%]	Die Straßen jedes Bezirkes haben typische durchschnittliche Versiegelungsgrade. Die Daten sind aus einer Statistik der Belagsarten der Straßen von SenStadt VI C 12 (Stand:1.1.2006) abgeleitet worden (Verfahren dokumentiert bei Gerstenberg: Datengrundlagen für ABIMO 2013)	
FLUR	Flurabstand [m]	Flächengewichtetes Mittel. Ermittelt aus Flurabstand differenziert (mittlerer Flurabstand des Blockes/Teilblockes), Stichtagsmessung des Grundwasserstandes Mai 2009 und Höhenmodell aus DGM5. 2011 an ISU 2010 angepasst	<a href="#">02_07_Flurabstand des Grundwassers</a>

Regenwasserkan	Regenwasserkanalisiert (1=ja/0=nein)	Eine Fläche ist regenwasserkanalisiert (1) oder nicht (0)	
KAN_BEB	Kanalierungsgrad bebaut versiegelt	Anschlussgrad der bebaut versiegelten Flächen (PROBAU) an die Kanalisation (in % von PROBAU), an die Typdefinitionen von 2010 angepasst und z.T. neu ermittelt (Verfahren dokumentiert bei Gerstenberg: Datengrundlagen für ABIMO 2013)	
KAN_VGU	Kanalierungsgrad unbebaut versiegelt	Anschlussgrad der unbebaut versiegelten Flächen (PROVGNEU) an die Kanalisation (in % von PROVGNEU), an die Typdefinitionen von 2010 angepasst und z.T. neu ermittelt (Verfahren dokumentiert bei Gerstenberg: Datengrundlagen für ABIMO 2013)	
KAN_STR	Kanalierungsgrad Straße	Anschlussgrad der versiegelten Straßenflächen (VGSTRASSE) an die Kanalisation (in % von VGSTRASSE), an die Typdefinitionen von 2010 angepasst und z.T. neu ermittelt (Verfahren dokumentiert bei Gerstenberg: Datengrundlagen für ABIMO 2013)	
REGENJA	Mittlerer unkorrigierter Jahresniederschlag [mm]	Langjähriges Mittel des Jahresniederschlags, Jahresreihe 1961 - 1990 [mm]	
REGENSO	Mittlerer unkorrigierter Sommerniederschlag [mm]	Langjähriges Mittel des Sommerniederschlags (April bis September), Jahresreihe 1961 - 1990 [mm]	
FELD_30	Nutzbare Feldkapazität der Flachwurzler [Vol %]	Übernahme aus der Bodendatenbank, Eingangsdatum für ABIMO (Verfahren dokumentiert bei Gerstenberg: Datengrundlagen für ABIMO 2013)	
FELD_150	Nutzbare Feldkapazität der Tiefwurzler [Vol %]	Übernahme aus der Bodendatenbank, Eingangsdatum für ABIMO (Verfahren dokumentiert bei Gerstenberg: Datengrundlagen für ABIMO 2013)	

Dokumentation:

[http://stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/Abimo2012\\_Doku\\_20141001\\_final.pdf](http://stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/Abimo2012_Doku_20141001_final.pdf)



Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas Karte
<b>Klimamodell: Analysedaten 2015 - Block- und Blockteilflächen</b>			
Schlüssel	Schlüssel ISU5 / ISU 50	in der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel	
ABKUEHLM EA	Mittelwert der Oberflächen- Abkühlung in Kelvin (K) pro Stunde zwischen 22:00 und 04:00 Uhr pro Block(teil)fläche		04.10.4 Klimamodell Berlin - Analysekarten: Nächtliche Abkühlung zwischen 22:00 Uhr und 04:00 Uhr
PET04HMEA	Mittelwert des Bewertungsindex PET in 2 m Höhe in °C um 04:00 Uhr pro Block(teil)fläche	PET: Bewertungsindex Physiologisch Äquivalente Temperatur	04.10.5 Klimamodell Berlin - Analysekarten: Bewertungsindex PET (14:00 Uhr und 04:00 Uhr)
PET14MEA	Mittelwert des Bewertungsindex PET in 2 m Höhe in °C um 14:00 Uhr pro Block(teil)fläche	PET: Bewertungsindex Physiologisch Äquivalente Temperatur	
PET22HMEA	Mittelwert des Bewertungsindex PET in 2 m Höhe in °C um 22:00 Uhr pro Block(teil)fläche	PET: Bewertungsindex Physiologisch Äquivalente Temperatur	
T2M04HMEA	Mittelwert der Lufttemperatur in 2 m Höhe in °C um 04:00 Uhr pro Block(teil)fläche		04.10.2 Klimamodell Berlin - Analysekarten: Bodennahe Lufttemperatur (14:00 Uhr und 04:00 Uhr)
T2M14HMEA	Mittelwert der Lufttemperatur in 2 m Höhe in °C um 14:00 Uhr pro Block(teil)fläche		
T2M22HMEA	Mittelwert der Lufttemperatur in 2 m Höhe in °C um 22:00 Uhr pro Block(teil)fläche		
TRAD04HMEA	Mittelwert der Strahlungstemperatur in 2 m Höhe in °C um 04:00 Uhr pro Block(teil)fläche		04.10.3 Klimamodell Berlin - Analysekarten: Strahlungstemperatur (14:00 Uhr und 04:00 Uhr)

TRAD14HMEA	Mittelwert der Strahlungstemperatur in 2 m Höhe in °C um 14:00 Uhr pro Block(teil)fläche		
TRAD22HMEA	Mittelwert der Strahlungstemperatur in 2 m Höhe in °C um 22:00 Uhr pro Block(teil)fläche		
VOL04HMEA	Mittelwert des Kaltluftvolumenstroms in m³/s um 04:00 Uhr pro Block(teil)fläche		04.10.1 Klimamodell Berlin - Analysekarten: Bodennahes Windfeld und Kaltluftvolumenstrom (22:00 Uhr und 04:00 Uhr)
VOL22HMEA	Mittelwert des Kaltluftvolumenstroms in m³/s um 22:00 Uhr pro Block(teil)fläche		
TN_MITTEL	Mittlere Anzahl der Tropennächte pro Jahr bezogen auf den Zeitraum 2001 bis 2010 pro Block(teil)fläche	Definition Tropennacht: Minimumtemperatur $\geq 20$ °C	04.10.6 Klimamodell Berlin - Analysekarten: Meteorologische Kenntage
ST_MITTEL2	Mittlere Anzahl der Sommertage pro Jahr bezogen auf den Zeitraum 2001 bis 2010 pro Block(teil)fläche	Definition Sommertag: Maximumtemperatur $\geq 25$ °C	
HT_MITTEL	Mittlere Anzahl der Hitzetage pro Jahr bezogen auf den Zeitraum 2001 bis 2010 pro Block(teil)fläche	Definition Hitzetag: Maximumtemperatur $\geq 30$ °C	
T2M_04_ABW	Abweichung der mittleren Lufttemperatur in Kelvin (K) in 2 m Höhe zum Zeitpunkt 04:00 Uhr vom Mittelwert der Siedlungsflächen (=17,8 °C)		04.10.7 Klimamodell Berlin - Analysekarten: Klimaanalysekarte
T_UEBERWAER	nächtliche Überwärmung		

## Dokumentation:

[http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/Projektbericht\\_StadtklimaBerlin\\_SenStadtUm\\_IIID\\_2015.pdf](http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/Projektbericht_StadtklimaBerlin_SenStadtUm_IIID_2015.pdf)

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas Karte
<b>Klimamodell: Entwicklung der Anzahl klimatologischer Kenntage in der Zukunft 2015</b>			
SCHLUESSEL	Schlüssel ISU5 / ISU 50	in der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel	
NUTZUNG	Nutzung; siehe Umweltatlas Karten 06.01, 06.02	22 verschiedene Nutzungen (siehe Codetabelle nutz); Es gibt 9 bauliche und 13 Freiflächennutzungen. Bei auftretender Doppelnutzung (1633 Flächen) wird die Grün- und Freiflächennutzung (grz) angegeben	
TYPKLAR	Flächentyp; siehe Umweltatlas Karte 06.08	Es werden 52 verschiedene Flächentypen mit Codes zwischen 1 bis 100 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)	
ST_2010	Mittlere Anzahl der Sommertage pro Jahr bezogen auf den Zeitraum 1981-2010 pro Block(teil)fläche	Definition Sommertag: Maximumtemperatur $\geq 25$ °C	<a href="#">04.12 Klimamodell Berlin - Entwicklung der Anzahl klimatologischer Kenntage in der Zukunft</a>
ST_2040	Mittlere Anzahl der Sommertage pro Jahr bezogen auf den Zeitraum 2011-2040 pro Block(teil)fläche	Definition Sommertag: Maximumtemperatur $\geq 25$ °C	
ST_2070	Mittlere Anzahl der Sommertage pro Jahr bezogen auf den Zeitraum 2041-2070 pro Block(teil)fläche	Definition Sommertag: Maximumtemperatur $\geq 25$ °C	
DELTA1_ST	Mittlere Zunahme der Sommertage pro Jahr im Vergleich 1981-2010 zu 2011-2040 pro Block(teil)fläche	Definition Sommertag: Maximumtemperatur $\geq 25$ °C	
D_ST_10_70	Mittlere Zunahme der Sommertage pro Jahr im Vergleich 1981-2010 zu 2041-2070 pro Block(teil)fläche	Definition Sommertag: Maximumtemperatur $\geq 25$ °C	
HT_2010	Mittlere Anzahl der Hitzetage pro Jahr bezogen auf den Zeitraum 1981-2010 pro Block(teil)fläche	Definition Hitzetag: Maximumtemperatur $\geq 30$ °C	

HT_2040	Mittlere Anzahl der Hitzetage pro Jahr bezogen auf den Zeitraum 2011-2040 pro Block(teil)fläche	Definition Hitzetag: Maximumtemperatur $\geq 30$ °C	
HT_2070	Mittlere Anzahl der Hitzetage pro Jahr bezogen auf den Zeitraum 2041-2070 pro Block(teil)fläche	Definition Hitzetag: Maximumtemperatur $\geq 30$ °C	
DELTA1_HT	Mittlere Zunahme der Hitzetage pro Jahr im Vergleich 1981-2010 zu 2011-2040 pro Block(teil)fläche	Definition Hitzetag: Maximumtemperatur $\geq 30$ °C	
D_HT_10_70	Mittlere Zunahme der Hitzetage pro Jahr im Vergleich 1981-2010 zu 2041-2070 pro Block(teil)fläche	Definition Hitzetag: Maximumtemperatur $\geq 30$ °C	
TN_2010	Mittlere Anzahl der Tropennächte pro Jahr bezogen auf den Zeitraum 1981- 2010 pro Block(teil)fläche	Definition Tropennacht: Minimumtemperatur $\geq 20$ °C	
TN_2040	Mittlere Anzahl der Tropennächte pro Jahr bezogen auf den Zeitraum 2011- 2040 pro Block(teil)fläche	Definition Tropennacht: Minimumtemperatur $\geq 20$ °C	
TN_2070	Mittlere Anzahl der Tropennächte pro Jahr bezogen auf den Zeitraum 2041- 2070 pro Block(teil)fläche	Definition Tropennacht: Minimumtemperatur $\geq 20$ °C	
DELTA1_TN	Mittlere Zunahme der Tropennächte pro Jahr im Vergleich 1981-2010 zu 2011-2040 pro Block(teil)fläche	Definition Tropennacht: Minimumtemperatur $\geq 20$ °C	
D_TN_10_70	Mittlere Zunahme der Tropennächte pro Jahr im Vergleich 1981-2010 zu 2041-2070 pro Block(teil)fläche	Definition Tropennacht: Minimumtemperatur $\geq 20$ °C	

Dokumentation:



Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas Karte
<b>Klimamodell: Planungshinweise Stadtklima 2015 - Block- und Blockteiflächen</b>			
Schlüssel	Schlüssel ISU5 / ISU 50	In der Blockkarte 1 : 5.000 (ISU5) und 1 : 50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel	
PHK15KLAR	Raumeinheit	Raumeinheit für die Planungshinweiskarte 2015: Siedlungsraum; Grün-/Freifläche; öffentliche Straßen, Wege und Plätze; Gewässer	<a href="#">04.11 Klimamodell Berlin - Planungshinweise Stadtklima</a>
BKGESAMTTE	Thermische Situation - Gesamtbewertung	Gesamtbewertung der thermischen Situation aus Tag- und ggf. Nachtsituation; für Siedlungsraum und für öffentliche Straße, Wege und Plätze	
BKT2M04HTE	Thermische Situation - 04:00 Uhr	Bewertung der thermischen Situation bezogen auf die 04:00 Uhr Situation; für Siedlungsraum und für öffentliche Straße, Wege und Plätze	
BKT2M14HTE	Thermische Situation - 14:00 Uhr	Bewertung der thermischen Situation bezogen auf die 14:00 Uhr Situation; für Siedlungsraum und für Öffentliche Straße, Wege und Plätze	
GESBEWTEXT	Gesamtbewertung der Schutzwürdigkeit von Grün- und Freiflächen	Gesamtbewertung der Schutzwürdigkeit; ausschließlich für Grün- und Freiflächen	
BAUMANTEIL	Baumanteil im Straßenraum [% überdeckte Grundfläche]	Anteil der mit Bäumen bestandenen Fläche, abgeleitet aus Modelleingangsdatenraster, nicht direkt aus Primärdaten	
VGRAD	Versiegelungsgrad [%]	Versiegelungsgrad [%]	
BEWSUM	Einwohner (30.06.2014)	Einwohner (30.06.2014)	
TSANGESAMT	Flächen mit besonderen stadtklimatischen Missständen	Flächen mit besonderen stadtklimatischen Missständen	
TLEITBAHN	Bestand einer Leitbahn	Fläche ist Bestandteil einer Kaltluftleitbahn	

TGEWAESSER	Gewässer innerhalb von Grünflächen vorhanden	Fläche beinhaltet eine offene Wasserfläche	
TMIKROKLIM	Besondere Mikroklimavielfalt in Grünflächen vorhanden	Fläche weist eine besondere Mikroklimavielfalt auf	
TKALUFTEWB	Kaltlufteinwirkungsbereich in Siedlungsräumen bzw. überdurchschnittlich hoher Kaltluftvolumenstrom in Grünflächen	Flächen, die im Einwirkungsbereich von Kaltluft liegen	
KEWB_EW_AB	Anzahl der von Kaltluft profitierenden Einwohner	Anzahl der von Kaltluft profitierenden Einwohner	
TSENDEMOGR	Vulnerabilität aufgrund Demographie	Flächen, die aufgrund ihrer thermischen Situation i.V.m. ihrer demographischen Zusammensetzung eine besondere Vulnerabilität aufweisen	
TSENKLASSE	Vulnerabilität aufgrund klimasensibler Gebäude-/Flächennutzung	Flächen, die aufgrund ihrer thermischen Situation i.V.m. sensiblen Nutzungen eine besondere Vulnerabilität aufweisen	
TGRUENUNV	Vulnerabilität aufgrund Grünflächenunterversorgung	Flächen, die aufgrund ihrer thermischen Situation i.V.m. einer Unterversorgung an Grünflächen eine besondere Vulnerabilität aufweisen	
TKRHS	Krankenhaus vorhanden	Flächen, die (u.a.) eine Nutzung „Krankenhaus“ beinhalten	
TPFLEGEHEI	Pflegeheim vorhanden	Flächen, die (u.a.) eine Nutzung „Pflegeheim“ beinhalten	
TKINDERGAR	Kindergarten vorhanden	Flächen, die (u.a.) eine Nutzung „Kindergarten“ beinhalten	
TSCHULE	Schule vorhanden	Flächen, die (u.a.) eine Nutzung „Schule“ beinhalten	

THORT	Hort vorhanden	Flächen, die (u.a.) eine Nutzung „Hort“ beinhalten	
TSPIELPLAT	Spielplatz vorhanden	Flächen, die (u.a.) eine Nutzung „Spielplatz“ beinhalten	
TSPORTANLA	Sportanlage vorhanden	Flächen, die (u.a.) eine Nutzung „Sportanlage“ beinhalten	
TLUFTBELAS	Verkehrsbedingte Luftbelastung im Hauptstraßennetz	Bewertung der verkehrsbedingten Luftbelastung	
LINK_INTRA	Maßnahmenkatalog	Link zum Maßnahmenkatalog	
GR_9	Besonderer Hinweis	Besonderer Hinweis	

Dokumentation:

[http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/Projektbericht\\_StadtklimaBerlin\\_SenStadtUm\\_IID\\_2015.pdf](http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/Projektbericht_StadtklimaBerlin_SenStadtUm_IID_2015.pdf)