



**Daten des Informationssystems  
Stadt und Umwelt –  
Raumbezug ISU5 / ISU50 Stand 2010  
Dokumentation V 1.4 Stand Dezember 2013**

## 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 sogenannte Blockkarte (ISU<sub>5</sub> oder ISU<sub>50</sub>) bildet die Bezugsgeometrie.

Während die Blockkarte als Bezugssystem und Erfassungsgrundlage dient, erfolgt die eigentliche Datenerfassung und Datenhaltung bei SenStadtUm 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) von GIS - Anwendern.

Für die technische Dokumentation der Sachdaten des Informationssystems Stadt und Umwelt (ISU) wurden für 13 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 ISU<sub>5</sub>/ISU<sub>50</sub> 2010
- Flächennutzung, Stadtstruktur 2010 und Versiegelung 2011
- Städtebauliche Dichte GFZ/GRZ 2011
- 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 - Block- und Blockteilflächen 2015
  - Entwicklung der Anzahl klimatologischer Kenntage in der Zukunft 2015
  - Planungshinweise Stadtklima - Blöcke 2015

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 sind. 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 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 2010)) verknüpft 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 jährliche 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 mehr möglich (z.B. 02.09 Kanalisation (Ausgabe 2012)). 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. Neben einer Kurzbeschreibung der 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 beschriebenen relationalen Tabellen aus technischen Gründen teilweise zu einer Tabelle zusammengefasst.

## Weiterführende Dokumente

In den angefügten Tabellen können die Daten nur zusammengefasst beschrieben werden. Um einen detaillierteren Einblick in die Daten zu einzelnen Fachthemen zu erhalten, sei an dieser

Stelle auf die Erläuterungstexte im [Umweltatlas](#) sowie vor allem auf folgende Einzeldokumente verwiesen:

Methodik der Nutzungskartierung:

[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/e\\_text/la112\\_gerstenberg2009.pdf](http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/e_text/la112_gerstenberg2009.pdf)

Datengrundlagen für die Bestimmung der Wasserhaushaltsgrößen mit ABIMO:

[http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/Abimo2008\\_Doku\\_1104\\_19\\_final.pdf](http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/download/Abimo2008_Doku_1104_19_final.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 Informationssystem Stadt und Umwelt

Manfred Goedecke      030 – 90139 5253      manfred.goedecke@sensw.berlin.de

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

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
<b>Kanalisation 2012</b>			
Feldname	Bedeutung	Beschreibung	Ausprägung im Umweltatlas
SCHL5	Schlüssel	in der Blockkarte 1:5.000 (ISU5) und 1:50.000 (ISU50) vorhandene Schlüssel	
KANART	Nr. der Art der Kanalisation	Kanalisationsart nach der Aktualisierung / Überarbeitung Stand 08/2012; Auswertung der Kanalnetzkarten der 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)	zeigt, ob eine Fläche regenwasserkanalisiert ist (1) oder nicht (0)	
BAUNUTZ (in Oracle z.T. BAUNKLAR)	Nutzung der bebauten Flächen	Es werden 11 verschiedene baulich geprägte Nutzungen unterschieden mit Codes	
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	Kanalisierungsgrad bebaut versiegelt	Anschlussgrad der bebaut versiegelten Flächen an die Kanalisation (in % von PROBAU), an die Typdefinitionen von 2010 angepasst und z.T. neu ermittelt. Vgl. Abimodokumentation 2012	
KAN_VGU	Kanalisierungsgrad unbebaut versiegelt	Anschlussgrad der unbebaut versiegelten Flächen an die Kanalisation (in % von PROVGNEU), an die Typdefinitionen von 2010 angepasst und z.T. neu ermittelt. Vgl. Abimodokumentation 2012	
KAN_STR	Kanalisierungsgrad Straße	Anschlussgrad der versiegelten Straßenflächen an die Kanalisation (in % von VGSTRASSE), an die Typdefinitionen von 2010 angepasst und z.T. neu ermittelt. Vgl. Abimodokumentation 2012	
EAG_NR	Nummer des erstaufnehmenden Gewässers	Nr. des erstaufnehmenden Gewässers nach der Aktualisierung/Überarbeitung Stand 08/2012; Auswertung Kanalnetzkarten der BWB 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 (FG) [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 ). Der Wert ist also nur angenähert !	