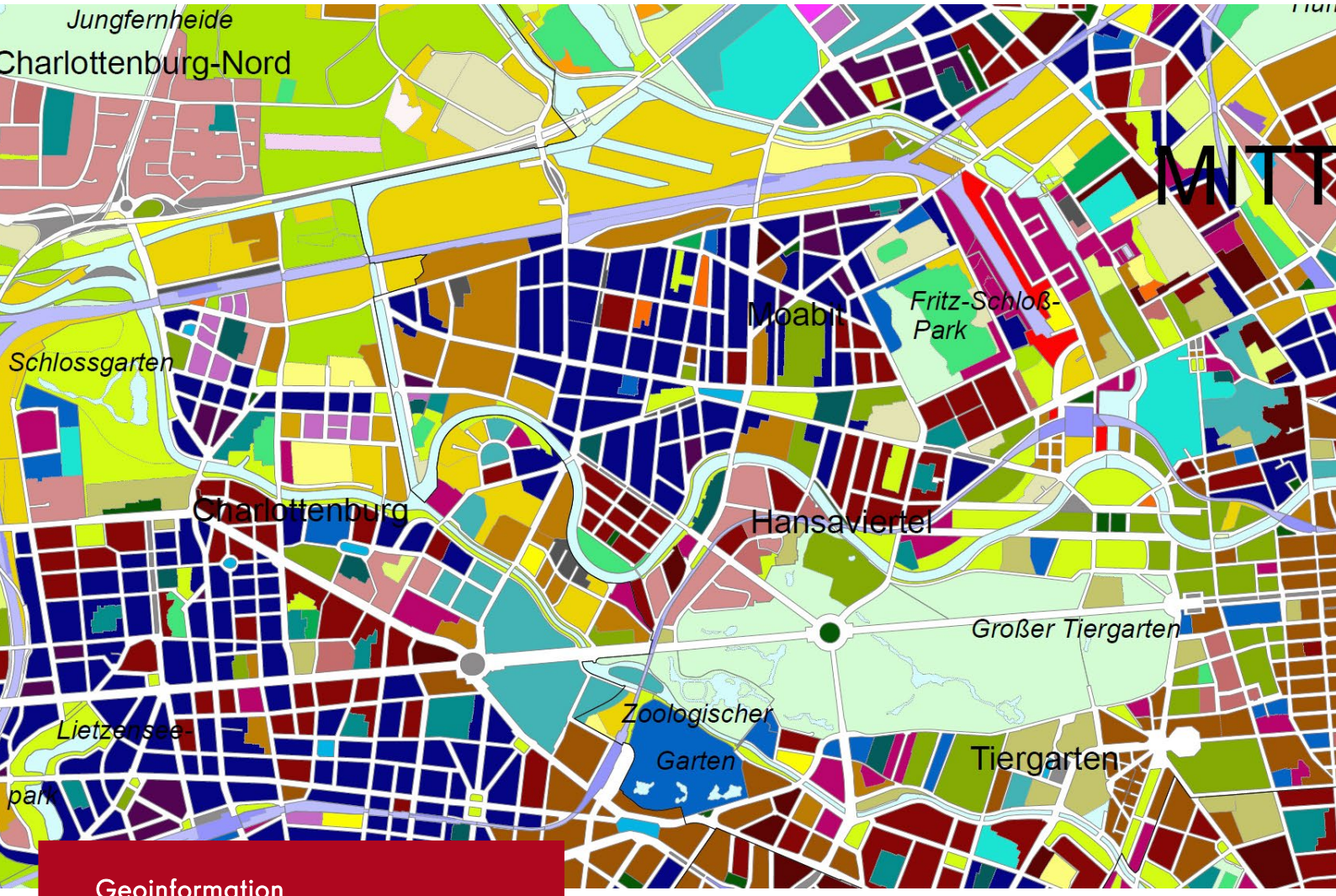
Senatsverwaltung
für Stadtentwicklung,
Bauen und Wohnen

BERLIN



Geoinformation

Daten des Informationssystems Stadt und Umwelt Raumbezug ISU5 Stand 2020

Dokumentation, Stand August 2023

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 die Karten des Umweltatlas. Die Block(teil)flächen (ISU5) bilden neben den Straßenflächen die Bezugsgeometrie.

Die Geometrien wurden bisher in 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 wesentlicher Bestandteil der Geometrie-Aktualisierung. Anschließend erfolgt dann die Aktualisierung der übrigen Fachdaten auf der Grundlage des neuen Flächenbestandes. Die Vorteile der Block(teil)flächen liegen vor allem in einer komfortableren Datenverwaltung, einem problemlosen fachübergreifenden Zugriff und einfacherer Datenauswertung.
Seit 2021 wird zusätzlich eine jährliche Aktualisierung in einem etwas geringeren Umfang durchgeführt. Dieser jährliche Raumbezug wird für einige Themen als Grundlage genutzt werden (z.B. Einwohnerdichte). Für andere Themen bleibt der 5-jährige Raumbezug die Grundlage (z.B. Versiegelung). Für die jährlichen Aktualisierungen gibt es auch jeweils eine Dokumentation (z.B. 2021).

Für die Bereitstellung der Sachdaten des Informationssystems Stadt und Umwelt (ISU) als WFS-Dienste und deren technische Dokumentation wurden folgende Themenbereiche zusammengefasst. Mit der Erarbeitung weiterer Themenbereiche wird diese Dokumentation kontinuierlich erweitert.

Vorhandene Fachdaten und deren Datenabgabe im WFS

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

- Raumbezug Block-, Blockteil-, Metablock- und Straßenflächen ISU5 2020
- Flächennutzung, Stadtstruktur 2020
- Freiflächenentwicklung 2020
- Vegetationshöhen 2020
- Einwohnerdichte 2021
- Grünvolumen 2020
- Versiegelung 2021
- Gründächer 2020
- Langjähriges Mittel der Niederschlagsverteilung 1991 - 2020
- Entsorgung von Regen- und Abwasser 2022

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

Raumbezug

Der Raumbezug des Informationssystems Stadt und Umwelt (**ISU5**) im Maßstab 1 : 5.000 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 auf dieser Geometrie. Die ISU5 mit dem Datenstand 31.12.2020 enthält ca. 26.000 Block(teil)flächen (jeweils ca. 13.000 Haupt- und Teilblöcke), ca. 3.300 Metablöcke

und ca. 32.000 Straßenflächen. Die Straßen werden anhand des Übergeordneten Straßennetzes weiter unterschieden in Straßen, die hauptsächlich innerhalb des Übergeordneten Straßennetzes liegen, sowie sonstige Straßen.

Die Geometrien der ISU5 können als WFS-Dienst (Web Feature Service) im Geoportal bezogen werden. Es wird darauf hingewiesen, dass manche WFS-Daten mehrere Nachkommastellen aufweisen, z.B. Zahlen der Versiegelung 2021. 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.

In vergangenen Jahrgängen wurde neben der ISU5 auch die **ISU50** (Raumbezug im Maßstab 1 : 50.000) zur Verfügung gestellt. Dieser Raumbezug, bei dem die Straßen überzeichnet dargestellt waren, wurde z.B. für Kartenplots verwendet. Die ISU50 wird seit dem Datenstand 2020 nicht mehr bereitgestellt.

Stand der Daten

Es sei darauf hingewiesen, dass bei der Bezeichnung von Karten im Geoportal Berlin der Datenstand aus dem Titel hervorgeht. Bei den hier dokumentierten Daten ist dies meist 2020. 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 nur eingeschränkt möglich. In den beigefügten Tabellen wurde soweit wie möglich auf die Dokumentation der Stände der Eingangsparameter Wert gelegt.

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.

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 auf folgende Einzeldokumente verwiesen:

Methodik der Nutzungskartierung:
https://fbinter.stadt-berlin.de/fb_daten/umweltatlas/text/nutzungen_stadtstruktur_2020.pdf

Freiflächenentwicklung
https://www.berlin.de/umweltatlas/_assets/literatur/freiflaechentwicklung_2021.pdf

Vegetationshöhen
https://www.berlin.de/umweltatlas/_assets/literatur/vegetationshoehen_2020.pdf

Versiegelung
https://www.berlin.de/umweltatlas/_assets/literatur/ab_versiegelung_2021.pdf

Gründächer
https://www.berlin.de/umweltatlas/_assets/literatur/ab_gruendach_2020.pdf

Langjähriges Mittel der Niederschlagsverteilung 1991 - 2020
https://www.berlin.de/umweltatlas/_assets/literatur/dokumentation_niederschlagsverteilung_1991-2020.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

Senatsverwaltung für Stadtentwicklung, Bauen und Wohnen | BERLIN

Geoinformation

Tabellen-/Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung
Raumbezug Haupt-, Meta-, Teilblock und Straßenflächen ISU5 2020		
schl5	Schlüssel	Eindeutiger Schlüssel der ISU5-Fläche 1 : 5.000
art	Art des Raumbezugs	Differenzierung nach Haupt-, Meta- und Teilblock sowie Straße des übergeordneten Straßennetzes und sonstige Straße
blocknr	Blocknummer des RBS	Blocknummer entsprechend der statistischen Blöcke des Regionalen Bezugssystems (RBS) https://fbinter.stadt-berlin.de/fb/index.jsp?loginkey=showMap&mapId=k_rbs_bloecke@senstadt
flalle	Flächengröße [m²]	Flächengröße der ISU5-Fläche
bez	Bezirksname (Code)	Kodierte Bezeichnung des Bezirksnamens (bezirk)
bezirk	Bezirksname	Bezirksname (12) nach der Verwaltungsreform am 1. Januar 2001
stat	Statistisches Gebiet (Code)	Kodierte Bezeichnung des statistischen Gebietes des Amtes für Statistik (AfS)
pgr	Lebensweltlich orientierte Räume (LOR) - Prognoseraum (Code)	Kodierte Bezeichnung des Prognoseraums (pgr_name)
pgr_name	Lebensweltlich orientierte Räume (LOR) - Prognoseraum	Name des Prognoseraums (PGR, oberste Beobachtungs- und Planungsebene der lebensweltlich orientierten Raumhierarchie LOR im RBS, Stand: 01.01.2021)
bzr	Lebensweltlich orientierte Räume (LOR) - Bezirksregion (Code)	Kodierte Bezeichnung der Bezirksregion (bzr_name)
bzr_name	Lebensweltlich orientierte Räume (LOR) - Bezirksregion	Name der Bezirksregion (BZR, mittlere Beobachtungs- und Planungsebene der lebensweltlich orientierten Raumhierarchie LOR im RBS, Stand: 01.01.2021)
plr	Lebensweltlich orientierte Räume (LOR) - Planungsraum (Code)	Kodierte Bezeichnung des Planungsraums (plr_name)
plr_name	Lebensweltlich orientierte Räume (LOR) - Planungsraum	Name des Planungsraums (PLR, unterste Beobachtungs- und Planungsebene der lebensweltlich orientierten Raumhierarchie LOR im RBS, Stand: 01.01.2021)
Änderungen an ISU-Flächen - Fortschreibung 2020		
schl5	Schlüssel	Eindeutiger Schlüssel der ISU5-Fläche 1 : 5.000
art	Art des Raumbezugs	Differenzierung nach Haupt-, Meta- und Teilblock sowie Straße des übergeordneten Straßennetzes und sonstige Straße

blocknr	Blocknummer des RBS	Blocknummer entsprechend der statistischen Blöcke des Regionalen Bezugssystems (RBS) https://fbinter.stadt-berlin.de/fb/index.jsp?loginkey=showMap&mapId=k_rbs_bloecke @senstadt
flalle	Flächengröße [m²]	Flächengröße der ISU5-Fläche
woz	Nutzung der bebauten Flächen 2020 (Code)	Kodierte Bezeichnung der baulich geprägten Nutzung (woz_name)
woz_name	Nutzung der bebauten Flächen 2020	Es werden 9 verschiedene baulich geprägte Nutzungen unterschieden, die einen Teil der Nutzungen darstellen.
grz	Grün- und Freiflächennutzung 2020 (Code)	Kodierte Bezeichnung der Grün- und Freiflächennutzung (grz_name)
grz_name	Grün- und Freiflächennutzung 2020	Es werden 13 verschiedene Grün- und Freiflächennutzungen unterschieden, die einen Teil der Nutzungen darstellen.
typ	Flächentyp 2020 (Code)	Kodierte Bezeichnung des Flächentyps (typklar)
typklar	Flächentyp 2020	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).
pruefgrund	Prüf-/Änderungsgrund (Code)	Angabe des Änderungsgrundes (ggf. mehrere Angaben mit Komma separiert): 1 = Blockänderung RBS 2 = Teilflächen Boden 3 = Teilflächen Verkehr 4 = statistische Abweichung 5 = hohe Änderungsdynamik 6 = Nachverdichtung 7 = WoFIS 8 = Fehleranalysen 9 = alte Fehler Nutzung 10 = alte Fehler Geometrie 11 = sonstiges
pruefgrund_klar	Prüf-/Änderungsgrund	Angabe des Änderungsgrundes als Klartext
anpassgeo	Anpassung Geometrie / Schlüssel (Code)	Angabe, ob die Geometrie geändert wurde: 1 = nein 2 = ja
anpassgeo_klar	Anpassung Geometrie / Schlüssel	Angabe, ob die Geometrie geändert wurde, als Klartext

blockaend	Block(teil)änderung (Code)	Angabe der Änderungen an den Block(teil)flächen: 1 = Block neu 2 = Blockverkleinerung durch neuen Block 3 = Blockgrenze geändert 4 = Block(teil)-flächenbildung 5 = Block(teil)flächengrenze geändert 6 = Block(teil)schlüssel geändert 7 = Straßenfläche erweitert/neue Straße 8 = Straßenfläche verkleinert/gelöscht
blockaend_klar	Block(teil)änderung	Angabe der Änderungen an den Block(teil)flächen als Klartext
ffausnahme	Flächenfalle Ausnahme	1 = ist hier der Fall
schl2015	Schlüssel 2015	Eindeutiger Schlüssel der ISU5-Fläche 2015, Angabe von bis zu 8 Schlüsseln mit Komma separiert möglich
begraendge	Begründung der Geometrieänderung	Wenn möglich, werden standardisierte Textbausteine verwendet (z. B. "Block neu RBS").
anpassnutz	Anpassung der Nutzung (Code)	1 = nein 2 = ja 3 = Teilblock integriert, Nutzung nicht geändert
anpassnutz_klar	Anpassung der Nutzung	Angabe, ob die Nutzung angepasst wurde, als Klartext
woz15	Nutzung der bebauten Flächen 2015 (Code)	Kodierte Bezeichnung der baulich geprägten Nutzung 2015 (9 verschiedene Codes von 10 bis 90)
grz15	Grün- und Freiflächennutzung 2015 (Code)	Kodierte Bezeichnung der Grün- und Freiflächennutzung 2015 (13 verschiedene Codes von 100 bis 200)
typ15	Flächentyp 2015 (Code)	Kodierte Bezeichnung des Flächentyps 2015 (52 verschiedene Typen zwischen 1 und 100, insbesondere bzgl. Stadtstruktur (Baualter, Siedlungsform) und der Gemeinbedarfsnutzungen)
begraendnu	Begründung Änderung Nutzung	Wenn möglich, werden standardisierte Textbausteine verwendet (z. B. "Korrektur Nutzung").
nutzbes	Besonderheit bei der Nutzung	2 = Nutzung unklar (Die Nutzung einer Fläche ist aufgrund einer Bautätigkeit oder einer anderen Nutzungsdynamik unklar oder noch schwer zu identifizieren.)
bemerkung	Bemerkung	Zusätzliche Bemerkungen (z. B. "Flächenfalle Ausnahme", "Nutzung unklar", "Nachverdichtung"

Dokumentation:
https://fbinter.stadt-berlin.de/fb_daten/umweltatlas/text/nutzungen_stadtstruktur_2020.pdf

Tabellen-/Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
Flächennutzung, Stadtstruktur 2020 und Versiegelung 2021			
schl5	Schlüssel	Eindeutiger Schlüssel der ISU5-Fläche 1 : 5.000	
bez	Bezirksname (Code)	Kodierte Bezeichnung des Bezirksnamens (bezirk)	
bezirk	Bezirksname	Bezirksname (12) nach der Verwaltungsreform am 1. Januar 2001	
woz	Nutzung der bebauten Fläche (Code)	Kodierte Bezeichnung der baulich geprägten Nutzung (woz_name)	
woz_name	Nutzung der bebauten Fläche	Es werden 9 verschiedene baulich geprägte Nutzungen unterschieden, die einen Teil der Nutzungen darstellen.	06.01 Reale Nutzung der bebauten Flächen
grz	Grün- und Freiflächennutzung (Code)	Kodierte Bezeichnung der Grün- und Freiflächennutzung (grz_name)	
grz_name	Grün- und Freiflächennutzung	Es werden 13 verschiedene Grün- und Freiflächennutzungen unterschieden, die einen Teil der Nutzungen darstellen.	06.02 Grün- und Freiflächenbestand
ststrnr	Stadtstrukturtyp (Code)	Kodierte Bezeichnung des Stadtstrukturtyps (ststrname)	
ststrname	Stadtstrukturtyp	Es werden 16 verschiedene Stadtstrukturtypen unterschieden, erzeugt durch Zusammenfassung ähnlicher Flächentypen.	06.07 Stadtstruktur
typ	Flächentyp (Code)	Kodierte Bezeichnung des Flächentyps (typklar)	
typklar	Flächentyp	Es werden 52 verschiedene Flächentypen unterschieden. Im Gegensatz zu den Nutzungen GRZ und WOZ wird hier besonders Wert auf eine differenzierte Darstellung der baulichen Nutzungen gelegt, die stadtstrukturell (Siedlungstyp, Alter etc.) unterschieden werden. Die Flächentypen werden auch zur Zuordnung weiterer Indikatoren verwendet (Belagsklassen der Versiegelung, Kanalisation).	06.08 Stadtstruktur differenziert
nutz	Flächennutzung Grünvorrang (Code)	Flächennutzung Grünvorrang (Code)	
nutzung	Flächennutzung Grünvorrang	Einer Fläche wird entweder eine der 13 Nutzungen der Grün- und Freiflächen zugewiesen oder eine der 9 baulichen Nutzungen. Bei Doppelnutzung wird hier die Nutzung der Grün- und Freiflächen angezeigt.	06.02.1 Reale Nutzung und Vegetationsbedeckung
nutz_bauvor	Flächennutzung Bauvorrang (Code)	Kodierte Bezeichnung der Flächennutzung mit Bauvorrang (nutzung_bauvor)	
nutzung_bauvor	Flächennutzung Bauvorrang	Einer Fläche wird entweder eine der 13 Nutzungen der Grün- und Freiflächen zugewiesen oder eine der 9 baulichen Nutzungen. Bei Doppelnutzung wird hier die Nutzung der baulichen Nutzungen angezeigt.	06.01.1 Reale Nutzung
flalle	Flächengröße [m²]	Flächengröße der ISU5-Fläche	
vg_2021	Versiegelungsgrad 2021, Gleisschotter gilt als versiegelt [%]	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (bebaute und unbebaute Anteile, ohne Straßen) aus Satellitendaten und verschiedenen Gebäudedaten abgeleitet, Stand der Daten 06/2021	01.02 Versiegelung
probau_2021	Bebaut versiegelte Fläche 2021 [% von Flächengröße]	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (bebaute Anteile, ohne Straßen) aus Satellitendaten und verschiedenen Gebäudedaten abgeleitet, Stand der Daten 06/2021	

provgneu_2021	Unbebaut versiegelte Fläche 2021, Gleisschotter gilt als versiegelt [% von Flächengröße]	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (unbebaute Anteile, ohne Straßen) aus Satellitendaten und verschiedenen Gebäudedaten abgeleitet, Stand der Daten 06/2021	
vg_0_2021	Versiegelung 2021, Gleisschotter gilt als unversiegelt [% von Flächengröße]	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (bebaute und unbebaute Anteile, ohne Straßen) aus Satellitendaten und verschiedenen Gebäudedaten abgeleitet, Stand der Daten 06/2021.	
provgneu_0_2021	Unbebaut versiegelte Fläche 2021, Gleisschotter gilt als unversiegelt [% von Flächengröße]	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (unbebaute Anteile, ohne Straßen) aus Satellitendaten und verschiedenen Gebäudedaten abgeleitet, Stand der Daten 06/2021	
kl1	Belagsklasse 1 (Asphalt, Beton, usw.) [% von unbebaut versiegelter Fläche]	Art der Versiegelung der unbebaut versiegelten Fläche. Der Anteil der vier einzelnen Belagsarten (Asphalt, Pflaster etc.), die zu Belagsklassen zusammengefasst wurden, wurde spezifisch für die einzelnen Flächentypen aus Testflächen im Gelände ermittelt und dann pauschal auf alle Blockteilflächen gleichen Baustrukturtyps bezogen (AGU 1988). Anteil der Belagsklasse 1 (Asphalt, Beton, Pflaster mit Fugenverguß oder Betonunterbau, Kunststoffbeläge).	
kl2	Belagsklasse 2 (Kunststein- u. Plattenbeläge usw.) [% von unbebaut versiegelter Fläche]	Art der Versiegelung der unbebaut versiegelten Fläche. Der Anteil der vier einzelnen Belagsarten (Asphalt, Pflaster etc.), die zu Belagsklassen zusammengefasst wurden, wurde spezifisch für die einzelnen Flächentypen aus Testflächen im Gelände ermittelt und dann pauschal auf alle Blockteilflächen gleichen Baustrukturtyps bezogen (AGU 1988). Anteil der Belagsklasse 2 (Kunststein- u. Plattenbeläge (Kantenlänge > 8 cm), Betonverbundpflaster, Klinker, Mittel- und Großpflaster)	
kl3	Belagsklasse 3 (Klein- und Mosaikpflaster) [% von unbebaut versiegelter Fläche]	Art der Versiegelung der unbebaut versiegelten Fläche. Der Anteil der vier einzelnen Belagsarten (Asphalt, Pflaster etc.), die zu Belagsklassen zusammengefasst wurden, wurde spezifisch für die einzelnen Flächentypen aus Testflächen im Gelände ermittelt und dann pauschal auf alle Blockteilflächen gleichen Baustrukturtyps bezogen (AGU 1988). Anteil der Belagsklasse 3 (Klein- und Mosaikpflaster (Kantenlänge < 8 cm)).	
kl4	Belagsklasse 4 (Rasengittersteine, wassergebundene Decke) [% von unbebaut versiegelter Fläche]	Art der Versiegelung der unbebaut versiegelten Fläche. Der Anteil der vier einzelnen Belagsarten (Asphalt, Pflaster etc.), die zu Belagsklassen zusammengefasst wurden, wurde spezifisch für die einzelnen Flächentypen aus Testflächen im Gelände ermittelt und dann pauschal auf alle Blockteilflächen gleichen Baustrukturtyps bezogen (AGU 1988). Anteil der Belagsklasse 4 (Rasengittersteine, wassergebundene Decke (z. B. Schlacke, Kies-, Tennenfläche, Schotterrasen)).	

Weitere Versiegelungsdaten finden Sie im WFS-Dienst zum Thema Versiegelung 2021 (Umweltatlas).

Dokumentationen:

https://fbinter.stadt-berlin.de/fb_daten/umweltatlas/text/nutzungen_stadtstruktur_2020.pdf

https://www.berlin.de/umweltatlas/_assets/literatur/ab_versiegelung_2021.pdf

Tabellen-/Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
Freiflächenentwicklung			
schluessel	Schlüssel	Eindeutiger Schlüssel der Fläche im Informationssystem Stadt und Umwelt 1 : 5.000 (ISU5).	
woz_klar	Nutzung der bebauten Fläche	Es werden 11 verschiedene baulich geprägte Nutzungen unterschieden, die einen Teil der Nutzungen darstellen, Stand 31.12.2020.	06.01 Reale Nutzung der bebauten Flächen
grz_klar	Grün- und Freiflächennutzung	Es werden 13 verschiedene Grün- und Freiflächennutzungen unterschieden, die einen Teil der Nutzungen darstellen, Stand 31.12.2020.	06.02 Grün- und Freiflächenbestand
typ_klar	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), Stand 31.12.2020.	06.08 Stadtstruktur differenziert
verlust_1950_1970	Freiflächenverluste 1945-1970 [%]		06.03 Freiflächenentwicklung
verlust_1970_1980	Freiflächenverluste 1970-1980 [%]		
verlust_1980_1990	Freiflächenverluste 1980-1990 [%]		
verlust_1990_2000	Freiflächenverluste 1990-2000 [%]		
verlust_2000_2010	Freiflächenverluste 2000-2010 [%]		
verlust_2010_2020	Freiflächenverluste 2010-2020 [%]		
gewinn_1950_2020	Freiflächengewinne 1945-2020 [%]		
leg2013	Freiflächengewinn oder -verlustdekade		
flinhalt	Fläche [m²]		

Dokumentationen:
https://www.berlin.de/umweltatlas/_assets/literatur/freiflaechenentwicklung_2021.pdf

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung
Vegetationshöhen 2020		
schl5	Schlüssel	Eindeutiger Schlüssel der ISU5-Fläche 1 : 5.000
mean_vegh_bl2020	Durchschnittliche Höhe der Vegetation (2020) [m]	Durchschnittliche Höhe der Vegetation (2020) [m] auf Grundlage der Digitalen Color-Infrarot-True-Orthophotos (TrueDOPCIR) von 2020
mean_vegh_bl2010	Durchschnittliche Höhe der Vegetation (2010) [m]	Durchschnittliche Höhe der Vegetation (2010) [m] auf Grundlage der Digitalen Color-Infrarot-Orthophotos (DOPCIR), des normierten Digitalen Oberflächenmodells (nDOM) sowie der Vegetationssegmente der Kartierung von 2010
med_vegh_bl2020	Median der Höhe der Vegetation (2020) [m]	Median der Höhe der Vegetation (2020) [m] auf Grundlage der Digitalen Color-Infrarot-True-Orthophotos (TrueDOPCIR) von 2020
med_vegh_bl2010	Median der Höhe der Vegetation (2010) [m]	Median der Höhe der Vegetation (2010) [m] auf Grundlage der Digitalen Color-Infrarot-Orthophotos (DOPCIR), des normierten Digitalen Oberflächenmodells (nDOM) sowie der Vegetationssegmente der Kartierung von 2010
max_vegh_bl2020	Maximale Höhe der Vegetation (2020) [m]	Maximale Höhe der Vegetation (2020) [m] auf Grundlage der Digitalen Color-Infrarot-True-Orthophotos (TrueDOPCIR) von 2020
max_vegh_bl2010	Maximale Höhe der Vegetation (2010) [m]	Maximale Höhe der Vegetation (2010) [m] auf Grundlage der Digitalen Color-Infrarot-Orthophotos (DOPCIR), des normierten Digitalen Oberflächenmodells (nDOM) sowie der Vegetationssegmente der Kartierung von 2010
min_vegh_bl2020	Minimale Höhe der Vegetation (2020) [m]	Minimale Höhe der Vegetation (2020) [m] auf Grundlage der Digitalen Color-Infrarot-True-Orthophotos (TrueDOPCIR) von 2020
min_vegh_bl2010	Minimale Höhe der Vegetation (2010) [m]	Minimale Höhe der Vegetation (2010) [m] auf Grundlage der Digitalen Color-Infrarot-Orthophotos (DOPCIR), des normierten Digitalen Oberflächenmodells (nDOM) sowie der Vegetationssegmente der Kartierung von 2010
anteil_veg_2020	Anteil der von Vegetation bedeckten Fläche (2020) [%]	Anteil der von Vegetation bedeckten Fläche (2020) [%]
anteil_veg_2010	Anteil der von Vegetation bedeckten Fläche (2010) [%]	Anteil der von Vegetation bedeckten Fläche (2010) [%]
anteil_oeff_baum2020	Anteil der Fläche des Straßenabschnittes, der Bäume des Baumkatasters enthält (2020) [%]	Anteil der Fläche des Straßenabschnittes, der Bäume des Baumkatasters enthält (2020) [%]
mean_oeff_baum2020	Durchschnittliche Höhe der Bäume des Baumkatasters innerhalb eines Straßenabschnittes (2020) [m]	Durchschnittliche Höhe der Bäume des Baumkatasters innerhalb eines Straßenabschnittes (2020) [m]
max_oeff_baum2020	Maximale Höhe der Bäume des Baumkatasters innerhalb eines Straßenabschnittes (2020) [m]	Maximale Höhe der Bäume des Baumkatasters innerhalb eines Straßenabschnittes (2020) [m]
change_anteil	Änderung der mit Vegetation bedeckten Fläche zwischen 2010 und 2020 [%]	Änderung der mit Vegetation bedeckten Fläche zwischen 2010 und 2020 [%]
flalle	Flächengröße [m^2]	Flächengröße der ISU5-Fläche

Dokumentation:
https://www.berlin.de/umweltatlas/_assets/literatur/vegetationshoehen_2020.pdf

Tabellen-/Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
Einwohnerdichte 2021			
schluessel	ID	Eindeutiger Schlüssel der ISU5-Fläche 1 : 5.000	
schl5	Schlüssel	Eindeutiger Schlüssel der ISU5-Fläche 1 : 5.000	
ew2021	Einwohneranzahl 2021	Anzahl Einwohner > 2	
flalle	Flächengröße [m²]	Flächengröße der ISU5-Fläche	
ew_ha_2021	Einwohner pro Hektar 2021	Einwohner pro Hektar	06_06 Einwohnerdichte 2021
typklar	Flächentyp	Es werden 52 verschiedene Flächentypen unterschieden. Im Gegensatz zu den Nutzungen GRZ und WOZ wird hier besonders Wert auf eine differenzierte Darstellung der baulichen Nutzungen gelegt, die stadtstrukturell (Siedlungstyp, Alter etc.) unterschieden werden. Die Flächentypen werden auch zur Zuordnung weiterer Indikatoren verwendet (Belagsklassen der Versiegelung, Kanalisation)	

Tabellen-/Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
Einwohnerentwicklung 2020 bis 2021			
schluessel	ID	Eindeutiger Schlüssel der ISU5-Fläche 1 : 5.000	
schl5	Schlüssel	Eindeutiger Schlüssel der ISU5-Fläche 1 : 5.000	
ew2020	Einwohneranzahl 2020	Anzahl Einwohner > 2	
ew2021	Einwohneranzahl 2021	Anzahl Einwohner > 2	
flalle	Flächengröße [m²]	Flächengröße der ISU5-Fläche	
ha	Flächengröße [ha]	Flächengröße der ISU5-Fläche	
ew_ha_2020	Einwohner pro Hektar 2020	Einwohner pro Hektar	06_06 Einwohnerdichte 2020
ew_ha_2021	Einwohner pro Hektar 2021	Einwohner pro Hektar	06_06 Einwohnerdichte 2021
diff_2021_2020	Einwohnerentwicklung zwischen 2020 und 2021	Einwohnerentwicklung als Einwohnerdichte 2021 minus Einwohnerdichte 2020	
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 weitererer Indikatoren verwendet (Belagsklassen der Versiegelung, Kanalisation)	

Tabellen-/Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
Grünvolumen 2020			
schl5	Schlüssel	Eindeutiger Schlüssel der ISU5-Fläche 1 : 5.000	
flalle	Flächengröße [m²]	Flächengröße der ISU5-Fläche	
woz	Nutzung der bebauten Fläche (Code)	Kodierte Bezeichnung der baulich geprägten Nutzung (woz_name)	
woz_name	Nutzung der bebauten Fläche	Es werden 9 verschiedene baulich geprägte Nutzungen unterschieden, die einen Teil der Nutzungen darstellen.	06.01 Reale Nutzung der bebauten Flächen
grz	Grün- und Freiflächennutzung (Code)	Kodierte Bezeichnung der Grün- und Freiflächennutzung (grz_name)	
grz_name	Grün- und Freiflächennutzung	Es werden 13 verschiedene Grün- und Freiflächennutzungen unterschieden, die einen Teil der Nutzungen darstellen.	06.02 Grün- und Freiflächenbestand
typ	Flächentyp (Code)	Kodierte Bezeichnung des Flächentyps (typklar)	
typklar	Flächentyp	Es werden 52 verschiedene Flächentypen unterschieden. Im Gegensatz zu den Nutzungen GRZ und WOZ wird hier besonders Wert auf eine differenzierte Darstellung der baulichen Nutzungen gelegt, die stadtstrukturell (Siedlungstyp, Alter etc.) unterschieden werden. Die Flächentypen werden auch zur Zuordnung weiterer Indikatoren verwendet (Belagsklassen der Versiegelung, Kanalisation).	06.08 Stadtstruktur differenziert
med_vegh_bl2020	Median der Höhe der Vegetation (2020) [m]	Median der Höhe der Vegetation (2020) [m] auf Grundlage der Digitalen Color-Infrarot-True-Orthophotos (TrueDOPCIR) von 2020	06.10.2 Vegetationshöhen
vegproz2020	Anteil der von Vegetation bedeckten Fläche (2020) [%]	Anteil der von Vegetation bedeckten Fläche (2020) [%]	
vegvola2010	Grünvolumen 2010 [m³]	Das Grünvolumen ist die Summe der Vegetationskörper einer Flächeneinheit. Berechnung des Grünvolumens durch Verschneidung der Vegetationsflächen mit den Block-, Teilblock und Straßenflächen, Übertragung ihrer flächengewichteten Daten und Multiplikation ihrer Flächengröße mit ihrer mittleren Höhe.	
vegvola2020	Grünvolumen 2020 [m³]	Das Grünvolumen ist die Summe der Vegetationskörper einer Flächeneinheit. Berechnung des Grünvolumens durch Verschneidung der Vegetationsflächen mit den Block-, Teilblock und Straßenflächen, Übertragung ihrer flächengewichteten Daten und Multiplikation ihrer Flächengröße mit ihrer mittleren Höhe.	
vegvol2010	Grünvolumenzahl 2010 [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. Sie wird ermittelt, indem das Grünvolumen [m³] durch die Flächengrößen der Block-, Teilblock und Straßenflächen [m²] geteilt wird.	

vegvol2020	Grünvolumenzahl 2020 [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. Sie wird ermittelt, indem das Grünvolumen [m³] durch die Flächengrößen der Block-, Teilblock und Straßenflächen [m²] geteilt wird.	
flubeb2020	Flächengröße der oberirdisch unbebauten Fläche [m²]	Ermittlung der unbebauten Flächen der Blöcke durch Verschneidung der oberirdischen Gebäudeflächen mit den Block-, Teilblock und Straßenflächen.	
veghoeubeb2020	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 mit den unbebauten Flächen und Übertragung ihrer flächengewichteten Daten.	
vegproubeb2020	Mit Vegetation bedeckte Fläche bezogen auf die unbebaute Fläche [%]	Ermittlung der mit Vegetation bedeckten unbebauten Flächenanteile [%] durch Verschneidung der Vegetationsflächen mit den unbebauten Flächen.	
vegvolaube2020	Grünvolumen der unbebauten Fläche [m³]	Das Grünvolumen ist die Summe der Vegetationskörper der unbebauten Fläche einer Flächeneinheit.	
vegvolubeb2020	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 Verschneidung der Vegetationsflächen mit den unbebauten Block-, Teilblock und Straßenflächen, Übertragung ihrer flächengewichteten Daten und Multiplikation ihrer Flächengröße mit ihrer mittleren Höhe.	
changegvz	Veränderung der Grünvolumenzahl 2010 bis 2020 [m³/m²]	Zu- und Abnahme der Grünvolumenzahl im Vergleich von 2010 zu 2020, ermittelt durch die Subtraktion von vegvol2020 von vegvol2010.	

Dokumentation:
https://www.berlin.de/umweltatlas/biotope/gruenvolumen/2020/zusammenfassung/

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
Versiegelung 2021 (Block- und Blockteilflächen)			
schluessel	Schlüssel	Eindeutiger Schlüssel der Fläche im Informationssystem Stadt und Umwelt 1 : 5.000 (ISU5).	
bezneu	Bezirksname (Code)	Kodierte Bezeichnung des Bezirksnamens (bezirk)	
bezklar	Bezirksname	Bezirksname (12) nach der Verwaltungsreform am 1. Januar 2001	
woz	Nutzung der bebauten Fläche (Code)		
wozklar	Nutzung der bebauten Fläche	Es werden 11 verschiedene baulich geprägte Nutzungen unterschieden, die einen Teil der Nutzungen darstellen, Stand 31.12.2020.	06.01 Reale Nutzung der bebauten Flächen
grz	Grün- und Freiflächennutzung (Code)		
grzklar	Grün- und Freiflächennutzung	Es werden 13 verschiedene Grün- und Freiflächennutzungen unterschieden, die einen Teil der Nutzungen darstellen, Stand 31.12.2020.	06.02 Grün- und Freiflächenbestand
typ	Flächentyp (Code)		
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), Stand 31.12.2020.	06.08 Stadtstruktur differenziert
flalle	Flächengröße [m²]	Flächengröße der Bezugsfläche, aus der Fläche des Informationssystems Stadt und Umwelt 1 : 5.000 (ISU5) errechnet.	
vg_2021	Versiegelungsgrad 2021, Gleisschotter gilt als versiegelt [%]	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (bebaute und unbebaute Anteile, ohne Straßen) aus Satellitendaten und verschiedenen Gebäudedaten abgeleitet, Stand der Daten 06/2021	01.02 Versiegelung
probau_2021	Bebaut versiegelte Fläche 2021 [% von Flächengröße]	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (bebaute Anteile, ohne Straßen) aus Satellitendaten und verschiedenen Gebäudedaten abgeleitet, Stand der Daten 06/2021	
provgneu_2021	Unbebaut versiegelte Fläche 2021, Gleisschotter gilt als versiegelt [% von Flächengröße]	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (unbebaute Anteile, ohne Straßen) aus Satellitendaten und verschiedenen Gebäudedaten abgeleitet, Stand der Daten 06/2021	
vg_0_2021	Versiegelung 2021, Gleisschotter gilt als unversiegelt [% von Flächengröße]	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (bebaute und unbebaute Anteile, ohne Straßen) aus Satellitendaten und verschiedenen Gebäudedaten abgeleitet, Stand der Daten 06/2021.	
provgneu_0_2021	Unbebaut versiegelte Fläche 2021, Gleisschotter gilt als unversiegelt [% von Flächengröße]	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (unbebaute Anteile, ohne Straßen) aus Satellitendaten und verschiedenen Gebäudedaten abgeleitet, Stand der Daten 06/2021	

kl1	Belagsklasse 1 (Asphalt, Beton, usw.) [% von unbebaut versiegelter Fläche]	Art der Versiegelung der unbebaut versiegelten Fläche. Der Anteil der vier einzelnen Belagsarten (Asphalt, Pflaster etc.), die zu Belagsklassen zusammengefasst wurden, wurde spezifisch für die einzelnen Flächentypen aus Testflächen im Gelände ermittelt und dann pauschal auf alle Blockteilflächen gleichen Baustrukturtyps bezogen (AGU 1988). Anteil der Belagsklasse 1 (Asphalt, Beton, Pflaster mit Fugenverguß oder Betonunterbau, Kunststoffbeläge).	
kl2	Belagsklasse 2 (Kunststein- u. Plattenbeläge usw.) [% von unbebaut versiegelter Fläche]	Art der Versiegelung der unbebaut versiegelten Fläche. Der Anteil der vier einzelnen Belagsarten (Asphalt, Pflaster etc.), die zu Belagsklassen zusammengefasst wurden, wurde spezifisch für die einzelnen Flächentypen aus Testflächen im Gelände ermittelt und dann pauschal auf alle Blockteilflächen gleichen Baustrukturtyps bezogen (AGU 1988). Anteil der Belagsklasse 2 (Kunststein- u. Plattenbeläge (Kantenlänge > 8 cm), Betonverbundpflaster, Klinker, Mittel- und Großpflaster)	
kl3	Belagsklasse 3 (Klein- und Mosaikpflaster) [% von unbebaut versiegelter Fläche]	Art der Versiegelung der unbebaut versiegelten Fläche. Der Anteil der vier einzelnen Belagsarten (Asphalt, Pflaster etc.), die zu Belagsklassen zusammengefasst wurden, wurde spezifisch für die einzelnen Flächentypen aus Testflächen im Gelände ermittelt und dann pauschal auf alle Blockteilflächen gleichen Baustrukturtyps bezogen (AGU 1988). Anteil der Belagsklasse 3 (Klein- und Mosaikpflaster (Kantenlänge < 8 cm)).	
kl4	Belagsklasse 4 (Rasengittersteine, wassergebundene Decke) [% von unbebaut versiegelter Fläche]	Art der Versiegelung der unbebaut versiegelten Fläche. Der Anteil der vier einzelnen Belagsarten (Asphalt, Pflaster etc.), die zu Belagsklassen zusammengefasst wurden, wurde spezifisch für die einzelnen Flächentypen aus Testflächen im Gelände ermittelt und dann pauschal auf alle Blockteilflächen gleichen Baustrukturtyps bezogen (AGU 1988). Anteil der Belagsklasse 4 (Rasengittersteine, wassergebundene Decke (z. B. Schlacke, Kies-, Tennenfläche, Schotterrasen)).	
vg_dif21_16	Differenz des Versiegelungsgrads zwischen 2021 und 2016, Gleisschotter gilt als versiegelt [% von Flächengröße]	Diese Zahl wird in der Ebene "Veränderungskartierung 2016 zu 2021 (Block- und Blockteilflächen)" dargestellt.	01.02 Versiegelung
probau_dif21_16	Differenz der bebaut versiegelten Fläche zwischen 2021 und 2016 [% von Flächengröße]		
provgneu_dif21_16	Differenz der unbebaut versiegelten Fläche zwischen 2021 und 2016, Gleisschotter gilt als versiegelt [% von Flächengröße]		
pseudo_bemerkung	Pseudoveränderungen	Pseudoveränderungen, die in der Ebene "Veränderungskartierung 2016 zu 2021 (Block- und Blockteilflächen)" nicht angezeigt werden, aber in die Gesamtbilanz einfließen.	

vg_2016	Versiegelungsgrad 2016, Gleisschotter gilt als versiegelt [%]	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (bebaute und unbebaute Anteile, ohne Straßen) aus Satellitendaten und verschiedenen Gebäudedaten abgeleitet, Stand der Daten 05/2016	
probau_2016	Bebaut versiegelte Fläche 2016 [% von Flächengröße]	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (bebaute Anteile, ohne Straßen) aus Satellitendaten und verschiedenen Gebäudedaten abgeleitet, Stand der Daten 05/2016	
provgneu_2016	Unbebaut versiegelte Fläche 2016, Gleisschotter gilt als versiegelt [% von Flächengröße]	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (unbebaute Anteile, ohne Straßen) aus Satellitendaten und verschiedenen Gebäudedaten abgeleitet, Stand der Daten 05/2016	
vg_0_2016	Versiegelung 2016, 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.	
provgneu_0_2016	Unbebaut versiegelte Fläche 2016, Gleisschotter gilt als unversiegelt [% von Flächengröße]	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (unbebaute Anteile, ohne Straßen) aus Satellitendaten und verschiedenen Gebäudedaten abgeleitet, Stand der Daten 05/2016	
Versiegelung 2021 (Straßenflächen)			
schluessel	Schlüssel	Eindeutiger Schlüssel der Fläche im Informationssystem Stadt und Umwelt 1 : 5.000 (ISU5).	
bezneu	Bezirksname (Code)	Kodierte Bezeichnung des Bezirksnamens (bezirk)	
bezirk	Bezirksname	Bezirksname (12) nach der Verwaltungsreform am 1. Januar 2001	
nam	Straßentyp		
flalle	Flächengröße [m²]	Flächengröße der Bezugsfläche, aus der Fläche des Informationssystems Stadt und Umwelt 1 : 5.000 (ISU5) errechnet.	
vg	Versiegelungsgrad 2021, Gleisschotter gilt als versiegelt [%]	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (bebaute und unbebaute Anteile) aus Straßenbefahrungsdaten abgeleitet, Stand der Daten 2014	01.02 Versiegelung
probau	Bebaut versiegelte Fläche 2021 [% von Flächengröße]	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (bebaute Anteile) aus Straßenbefahrungsdaten abgeleitet, Stand der Daten 2014	
provgneu	Unbebaut versiegelte Fläche 2021, Gleisschotter gilt als versiegelt [% von Flächengröße]	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (unbebaute Anteile) aus Straßenbefahrungsdaten abgeleitet, Stand der Daten 2014	
vg_0	Versiegelung 2021, Gleisschotter gilt als unversiegelt [% von Flächengröße]	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (bebaute und unbebaute Anteile) aus Straßenbefahrungsdaten abgeleitet, Stand der Daten 2014	
provgneu_0	Unbebaut versiegelte Fläche 2021, Gleisschotter gilt als unversiegelt [% von Flächengröße]	Versiegelungsgrad der Bezugsfläche (unbebaute Anteile) aus Straßenbefahrungsdaten abgeleitet, Stand der Daten 2014	
kl1	Belagsklasse 1 (Asphalt, Beton, usw.) [% von unbebaut versiegelter Fläche]	Art der Versiegelung der unbebaut versiegelten Fläche. Der Anteil der einzelnen Belagsarten (Asphalt, Pflaster etc.), die zu Belagsklassen zusammengefasst wurden, wurde aus den Straßenbefahrungsdaten 2014 ermittelt. Anteil der Belagsklasse 1 (Asphalt, Beton, Pflaster mit Fugenverguß oder Betonunterbau,	

kl2	Belagsklasse 2 (Kunststein- u. Plattenbeläge usw.) [% von unbebaut versiegelter Fläche]	Art der Versiegelung der unbebaut versiegelten Fläche. Der Anteil der einzelnen Belagsarten (Asphalt, Pflaster etc.), die zu Belagsklassen zusammengefasst wurden, wurde aus den Straßenbefahrungsdaten 2014 ermittelt. Anteil der Belagsklasse 2 (Kunststein- u. Plattenbeläge (Kantenlänge > 8 cm),	
kl3	Belagsklasse 3 (Klein- und Mosaikpflaster) [% von unbebaut versiegelter Fläche]	Art der Versiegelung der unbebaut versiegelten Fläche. Der Anteil der einzelnen Belagsarten (Asphalt, Pflaster etc.), die zu Belagsklassen zusammengefasst wurden, wurden aus den Straßenbefahrungsdaten 2014 ermittelt. Anteil der Belagsklasse 3 (Klein- und Mosaikpflaster)	
kl4	Belagsklasse 4 (Rasengittersteine, wassergebundene Decke) [% von unbebaut versiegelter Fläche]	Art der Versiegelung der unbebaut versiegelten Fläche. Der Anteil der einzelnen Belagsarten (Asphalt, Pflaster etc.), die zu Belagsklassen zusammengefasst wurden, wurden aus den Straßenbefahrungsdaten 2014 ermittelt. Anteil der Belagsklasse 4 (Rasengittersteine, wassergebundene Decke (z. B. Schlacke,	
kl5	Belagsklasse 5 (unbekannt) [% von unbebaut versiegelter Fläche]	Art der Versiegelung der unbebaut versiegelten Fläche unbekannt, diese Flächen waren in den Straßenbefahrungsdaten 2014 nicht vorhanden. Hier wurden die durchschnittlichen Versiegelungsgrade der Straßenflächen pro Bezirk angewendet. Diese sind: Mitte: 0,96, Friedrichshain-Kreuzberg: 0,94, Pankow:	
kl6	Belagsklasse 6 (Gleisschotter) [% von unbebaut versiegelter Fläche]	Art der Versiegelung der unbebaut versiegelten Fläche. Der Anteil der einzelnen Belagsarten (Asphalt, Pflaster etc.), die zu Belagsklassen zusammengefasst wurden, wurden aus den Straßenbefahrungsdaten 2014 ermittelt. Anteil der Belagsklasse 6 (Gleisschotter). Gleisschotter sollte im Rahmen der Nutzung	
kl0	Belagsklasse 0 (unbebaut, unversiegelt) [% von Flächengröße]	Unbebaut, unversiegelte Fläche aus den Straßenbefahrungsdaten sowie Anteil der unversiegelten Fläche von den nicht in den Straßenbefahrungsdaten 2014 enthaltenen Flächen. Für letztere Flächen wurden die durchschnittlichen Versiegelungsgrade der Straßenflächen pro Bezirk angewendet	
kl7	Belagsklasse 7 (bebaut, versiegelt) [% von Flächengröße]	Bebaut versiegelte Fläche innerhalb der Straßenfläche (aus verschiedenen Gebäudedaten und Straßenbefahrungsdaten 2014). Anteil an der Flächengröße.	

Es wird darauf hingewiesen, dass manche WFS-Daten mehrere Nachkommastellen aufweisen. 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.

Dokumentation:
https://www.berlin.de/umweltatlas/_assets/literatur/ab_versiegelung_2021.pdf

Tabellen-/Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
Gründächer 2020			
schl5	Schlüssel	Eindeutiger Schlüssel der ISU5-Fläche 1 : 5.000	
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).	06.08 Stadtstruktur differenziert
gruen20_m2	Begrünte Dachfläche, gesamt 2020 [m²]	Summe aller begrünten Dachteilflächen pro Block- bzw. Teilblockfläche nach Abschluss der Nachkartierung mittels Luftbildinterpretation	
gint20_m2	Begrünte Dachfläche, intensiv 2020 [m²]	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.	
gex20_m2	Begrünte Dachfläche, extensiv 2020 [m²]	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.	
gruen20_p	Begrünte Dachfläche, gesamt bezogen auf die Gebäudegrundfläche des Blocks 2020 [%]	Anteil aller begrünten Dachteilflächen bezogen auf die Summe aller oberirdischen Gebäudegrundflächen des Blocks bzw. Teilblocks	06.11. Gründächer
gint20_p	Begrünte Dachfläche, intensiv bezogen auf die Gebäudegrundfläche des Blocks 2020 [%]	Anteil aller intensiv begrünten Dachteilflächen bezogen auf die Summe aller oberirdischen Gebäudegrundflächen des Blocks bzw. Teilblocks	
gex20_p	Begrünte Dachfläche, extensiv bezogen auf die Gebäudegrundfläche des Blocks 2020 [%]	Anteil aller extensiv begrünten Dachteilflächen bezogen auf die Summe aller oberirdischen Gebäudegrundflächen des Blocks bzw. Teilblocks	
area_geb	Gebäudegrundfläche des Blocks 2020 [m²]	Summe aller oberirdischen Gebäudegrundflächen des Blocks bzw. Teilblocks, inklusive der nicht-überbauten Tiefgaragen	
anzahl_gru	Anzahl der Gebäude mit begrünter Dachfläche 2020	Anzahl aller oberirdischen Gebäude des Blocks bzw. Teilblocks, inklusive der nicht-überbauten Tiefgaragen, mit begrünter Dachfläche	
anzahl_geb	Anzahl aller Gebäude 2020	Anzahl aller oberirdischen Gebäude des Blocks bzw. Teilblocks, inklusive der nicht-überbauten Tiefgaragen	

gruen16_m2	Begrünte Dachfläche, gesamt 2016 [m²]	Summe aller begrünten Dachteilflächen pro Block- bzw. Teilblockfläche nach Abschluss der Nachkartierung mittels Luftbildinterpretation	
gruen16_p	Begrünte Dachfläche, gesamt bezogen auf die Gebäudegrundfläche des Blocks 2016 [%]	Anteil aller begrünten Dachteilflächen bezogen auf die Summe aller oberirdischen Gebäudegrundflächen des Blocks bzw. Teilblocks	
diff_20_16	Differenz der begrünten Dachfläche zwischen 2020 und 2016, gesamt bezogen auf die Gebäudegrundfläche des Blocks [%]		

Dokumentation:
https://www.berlin.de/umweltatlas/_assets/literatur/ab_gruendach_2020.pdf

Tabellen-/Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
Langjähriges Mittel der Niederschlagsverteilung 1991 - 2020			
schluessel	Schlüssel	Eindeutiger Schlüssel der Fläche im Informationssystem Stadt und Umwelt 1 : 5.000 (ISU5).	
hyras_9120	Langjähriger mittlerer Niederschlag Gesamtjahr [mm]		04.08.1 Jahresniederschlag 1991-2020
hyras_9120_1	Langjähriger mittlerer Niederschlag Sommerhalbjahr [mm]		04.08.2 Sommerhalbjahr 1991-2020
hyras_9120_2	Langjähriger mittlerer Niederschlag Winterhalbjahr [mm]		04.08.3 Winterhalbjahr 1991-2020

Dokumentation:
https://www.berlin.de/umweltatlas/_assets/literatur/dokumentation_niederschlagsverteilung_1991-2020.pdf

Tabellen- /Feldname	Langbezeichnung	Beschreibung	Umweltatlas-Karte
Kanalisation 2022			
schl5	Schlüssel	Eindeutiger Schlüssel der ISU5-Fläche 1 : 5.000	
kanart	Code Art der Kanalisation	Kanalisationsart nach der Aktualisierung / Überarbeitung Stand 04/2023; Auswertung der Kanalnetzkarten einschließlich Abwasserdruckleitungen und Auslaufbauwerken der Berliner Wasserbetriebe mit Stand 10/2022	02_09_01 Art der Kanalisation
kanart_klar	Art der Kanalisation	Klarnamen der Kanalisationsarten	
kanal	regenwasserkanalisiert (1=ja 0=nein)	Eine Fläche ist regenwasserkanalisiert (1) oder nicht (0)	
woz_name	Nutzung der bebauten Fläche	Es werden 9 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)	
kan_vgu	Kanalisierungsgrad der unbebaut versiegelten Fläche [%]	Anschlussgrad der unbebaut versiegelten Flächen (provgneu) an die Kanalisation (in % von provgneu)	
kan_str	Kanalisierungsgrad der Straße [%]	Anschlussgrad der versiegelten Straßenflächen an die Kanalisation (in % von provgneu)	
eag_nr	Nummer des erstaufnehmenden Gewässers	Nr. des erstaufnehmenden Gewässers nach der Aktualisierung/Überarbeitung Stand 04/2023; Auswertung der Kanalnetzkarten einschließlich Abwasserdruckleitungen und Auslaufbauwerken der Berliner Wasserbetriebe mit Stand 10/2022	02_09_03 Einzugsgebiete der Regenwasserkanalisation differnziert
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	Gewässerabschnitts-nummer	Nummer der ersten Aggregationsebene des Gewässersystems für die aufnehmenden Gewässer	02_09_02 Einzugsgebiete der Regenwasserkanalisation
ageb1	Gewässerabschnitt	Name der ersten Aggregationsebene des Gewässersystems für Gebiete der Trennkanalisation	

bereich_nr	Gewässerbereichs-nummer	Nummer der Bereichsaggregationsebene zum erstaufnehmenden Gewässer für Gebiete der Trennkanalisation	
bereich	Gewässerbereich	Name der Bereichsaggregationsebene zum erstaufnehmenden Gewässer für Gebiete der Trennkanalisation	
flalle	Flächengröße [m^2]	Flächengröße der ISU5-Fläche	