

GEOPORTAL BERLIN: KARTEN FÜR DIE KLIMAANPASSUNGSPRAXIS

Leilah Haag, SenStadt Abt. III Referat Geodateninfrastruktur, Umweltatlas
Berlin, 03.12.2025

BERLIN



Inhalt

1. Geoportal Berlin / Geodatenuche
2. Karten für die Klimaanpassungspraxis
3. Ausblick

01

**GEOPORTAL BERLIN /
GEODATENSUCHE**

GDI-BE



Fit für steigende Anforderungen

Fokus auf Standard-Dienste

Von proprietär zu OpenSource



Grafiken entnommen aus: [Architektur der Geodateninfrastruktur Deutschland](#)

Geoportal Berlin / Geodatenuche

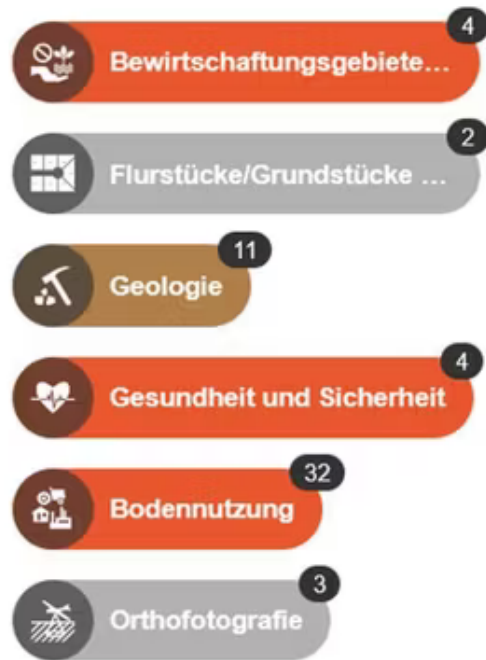


Bild: SenStadt

Geodatenuche Berlin

Suchen und Finden von Geodaten und deren offenen Schnittstellen über den Metadatenkatalog Berlin. [Weitere Informationen](#) →



Bild: SenStadt

Geoportal Berlin

Darstellen und Verknüpfen von Karten und Sachinformationen der Geodaten Berlins. [Weitere Informationen](#) →

Geodatenuche: <https://gdi.berlin.de/geonetwork/srv/ger/catalog.search#/home>

Geoportal Berlin: <https://gdi.berlin.de/viewer/main/>

Geoportal Berlin

Geoportal Berlin

Karten **Werkzeuge** **Legende** **Informationen**

Hintergrundkarten

Fachkarten

- ☒ **Klimaanalysekarten 2022 (Klimaanalysekarten 2022,...)**
- ☒ **Luftaustausch 2022 (Klimaanalysekarten 2022 (Umweltatlas))**
- ☒ **Lärmschutzeinrichtungen 2022 (Klimaanalysekarten 2022 (Umweltatlas))**
- ☒ **Index der Luftbelastung durch Kfz-Verkehr für PM10...**
- ☒ **Kaltluftfeinwirkungsbereich innerhalb von Siedlungs- und...**
- ☒ **Wohnbebauung mit klimarelevanter Funktion 2022 (...)**
- ☒ **Windfeldveränderungen 2022 (Klimaanalysekarten 2022 (...))**
- ☒ **Wärmeinseleffekt in den Siedlungsflächen 2022 (Klimaanalysekarten 2022 (Umweltatlas))**
- ☒ **Wärmeinseleffekt in den Verkehrsflächen 2022 (Klimaanalysekarten 2022 (Umweltatlas))**
- ☒ **Kaltluftabfluss 2022 (Klimaanalysekarten 2022 (Umweltatlas))**
- ☒ **Grünflächenanteile mit überdurchschnittlich hoher K...**
- ☒ **Leitbahnkorridor 2022 (Klimaanalysekarten 2022 (Umweltatlas))**
- ☒ **Grünflächen 2022 (Klimaanalysekarten 2022 (Umweltatlas))**
- ☒ **Gewässer 2022 (Klimaanalysekarten 2022 (Umweltatlas))**

Ausgewählte Karten **Auswahl speichern**

- ☒ **Luftaustausch 2022 (Klimaanalysekarten 2022 (Umweltatlas))**
- ☒ **Lärmschutzeinrichtungen 2022 (Klimaanalysekarten 2022 (Umweltatlas))**
- ☒ **Index der Luftbelastung durch Kfz-Verkehr für PM10...**
- ☒ **Kaltluftfeinwirkungsbereich innerhalb von Siedlungs- und...**
- ☒ **Wohnbebauung mit klimarelevanter Funktion 2022 (...)**

Legende

Wärmeinseleffekt in den Siedlungsflächen 2022 (Klimaanalysekarten 2022 (Umweltatlas))

Wärmeinseleffekt in den Siedlungsflächen (in K) (Code)

Wärmeinseleffekt [K]	Code
< -1	0
-1 - < 0	1
0 - < 1	2
1 - < 2	3
2 - 3	4

Wärmeinseleffekt in den Verkehrsflächen 2022 (Klimaanalysekarten 2022 (Umweltatlas))

Wärmeinseleffekt in den Verkehrsflächen (in K) (Code)

Wärmeinseleffekt [K]	Code
< -1	0
-1 - < 0	1
0 - < 1	2
1 - < 2	3
2 - 3	4

Kaltluftabfluss 2022 (Klimaanalysekarten 2022 (Umweltatlas))

Kaltluftabfluss

Grünflächenanteile mit überdurchschnittlich hoher Kaltluftvolumenstromdichte 2022 (Klimaanalysekarten 2022 (Umweltatlas))

Grünflächenanteile mit überdurchschnittlich hoher Kaltluftvolumenstromdichte

Viewer

Geodaten anzeigen

Attributinformationen Abfragen



Geoportal Berlin

Karten

Werkzeuge

Legende

Informationen

B

Geoportal Berlin

Zierbrunnen (Zierbrunnen)

?

Hintergrundkarten

Fachkarten

Ausgewählte Karten

Auswahl speichern

Transparenz: 0%

↑ ↓

×

☑

Bebauungspläne, im Verfahren (Bebau...

i

⚙

×

☑

Zierbrunnen (Zierbrunnen)

i

⚙

×

☑

Luftaustausch 2022 (Klimaanalysekar...

i

⚙

×

☑

Lärmschutzeinrichtungen 2022 (Klima...

i

⚙

×

☑

Index der Luftbelastung durch Kfz-V...

i

⚙

×

☑

Kaltlufteinwirkungsbereich innerhalb vo...

i

⚙

×

☑

Wohnbebauung mit klimarelevanten Fu...

i

⚙

×

☑

Windfeldveränderungen 2022 (Klimaan...

i

⚙

×

☑

Wärmeineffekt in den Siedlungsfl...

i

⚙

×

☑

Wärmeineffekt in den Verkehrsflä...

i

⚙

×

☑

Kaltluftabfluss 2022 (Klimaanalysek...

i

⚙

×

☑

Grünflächenanteile mit überdurchsch...

i

⚙

×

☑

Leitbahnkorridor 2022 (Klimaanalyse...

i

⚙

×

☑

Grünflächen 2022 (Klimaanalysekarte...

i

⚙

×

☑

Gewässer 2022 (Klimaanalysekarten 2...

i

⚙

×

☑

basemap.de Web Raster Grau

i

⚙

392452.60, 5820790.77

1:5.000

100 m

Senatsverwaltung für Stadtentwicklung, Bauen und Wohnen

Informationen und Legende

×

Klimaanalysekarten 2022 (Umweltatlas)

Die gesamtstädtische Klimamodellierung dient als Grundlage, um die den Ist-Zustand des Stadtklimas im Land Berlin in die Planung einbeziehen zu können. Es werden hierfür notwendige stadtklimatische Klimaaanalysen (siehe Klimaaanalyse) und -bewertungen (siehe Planungshinweise Stadtklima) bereitgestellt.

Für die gesamte Stadtfläche werden im Bereich der Klimaaanalyse sieben Klimaparameter jeweils in einer Rasterdarstellung mit einer hohen räumlichen Auflösung von 10 m x 10 m sowie aggregiert auf ca. 25.000 Block- und Blockteillflächen angeboten. Durch die hohe räumliche Auflösung sind die Klimaaanalyseergebnisse dazu geeignet Planungsprojekte bis zur Ebene der Bauleitplanung zu unterstützen.

Die dargestellten Parameter umfassen darüber hinaus nicht nur die wichtigsten klimatischen Größen wie (1) bodennahes Windfeld und Kaltluftvolumenstromdichte, (2) Luft- und (3) Oberflächentemperatur, (4) nächtliche Abkühlung sondern auch thermische Bewertungsindizes aus (5) PET und (6) UTCI. Die Zusammenfassung der Erkenntnisse aus der Klimaaanalyse erfolgt in der (7) Klimaaanalysekarte. Die Klimaaanalysekarte ermöglicht es, die einzelnen Bereiche der Stadt nach ihren unterschiedlichen klimatischen Funktionen, d.h. ihrer Wirkung auf andere Räume, abzugrenzen.

Publikation / Erstellung: 16.12.2024 / 01.06.2024

weitere Metadaten

Legende

WFS/ATOM - (Downloaddienste)

WMS - (Darstellungsdienst)

Luftaustausch

↑ Kaltluftleitbahn, vorwiegend orographisch induziert

↑ Kaltluftleitbahn, vorwiegend thermisch induziert

↑ Flächenhafter Kaltluftabfluss (bei Hangneigungen > 1°)

↑ Großräumige Luftleit- und Ventilationsbahnen

Dienste
Weitere Metadaten



Geodatenuche Berlin

 Geodatenuche Berlin  Suche

 Zurück zur Suche

< Zurück

Nächster >

Klimaanalysekarten 2022 (Umweltatlas)

Die Klimaanalysekarten sind Ergebnis einer durchgeführten gesamtstädtischen Klimamodellierung im Land Berlin. Sie bilden den stadtklimatischen Ist-Zustand an einem durchschnittlichen autochthonen Sommertag ab. Die Klimaanalysekarten umfassen neben verschiedenen klimatischen Parametern, bestehend aus (1) dem bodennahen Windfeld und Kaltluftvolumenstromdichte, (2) die Luft- und (3) Oberflächentemperatur, (4) die nächtliche Abkühlung, sondern auch zwei thermische Bewertungsindizes, bestehend aus (5) dem PET und (6) dem UTCI. Die Zusammenfassung der Erkenntnisse aus der Klimaanalyse erfolgt in der (7) Klimaanalysekarte. Die Klimaanalysekarte ermöglicht es, die einzelnen Bereiche der Stadt nach ihren unterschiedlichen klimatischen Funktionen, d.h. ihrer Wirkung auf andere Räume, abzugrenzen. Die Karten der Klimaanalyse werden teilweise in einer Rasterdarstellung mit einer hohen räumlichen Auflösung von 10 m x 10 m sowie aggregiert auf etwa 25.000 Block- und Blockteillflächen angeboten.

Weitere Informationen



Downloaddienst - Klimaanalysekarten 2022 (Umweltatlas) (ATOM)

Die Daten sind im Service-Feed (ATOM) unter https://gdi.berlin.de/data/ua_klimaanalyse_2022/atom/ veröffentlicht.

Wählen Sie einen Dataset-Feed 



Darstellungsdienst - Klimaanalysekarten 2022 (Umweltatlas) (WMS)

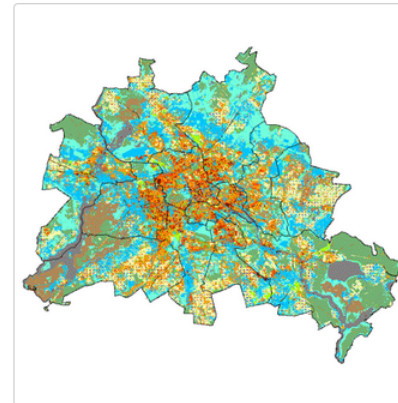
Die Daten sind im Darstellungsdienst (WMS) unter https://gdi.berlin.de/services/wms/ua_klimaanalyse_2022?request=GetCapabilities&service=WMS veröffentlicht.



Downloaddienst - Klimaanalysekarten 2022 (Umweltatlas) (WFS)

Die Daten sind im Downloaddienst (WFS) unter https://gdi.berlin.de/services/wfs/ua_klimaanalyse_2022?request=GetCapabilities&service=WFS veröffentlicht.

Überblick



Vorschaubild

Räumliche Ausdehnung



Zeitliche Angaben

Erstellungsdatum

Datenbestand

 Darstellungsdienst (WMS)

 Downloaddienst (WFS)

 Downloaddienst (Atom)

Metadaten

Kurzbeschreibung
Inhaltliche Beschreibung
Technische Beschreibung

Links zu Geodiensten

Kontakt

Herkunft der Daten
(ehem. Datengrundlage)

Neu:
nicht nur WFS, sondern auch
geojson, geopackage usw.

Geoportal Berlin: Tutorial

Senatsverwaltung für
Stadtentwicklung, Bauen und Wohnen

Geoportal Berlin: Tutorial



Formate: video/youtube

<https://www.berlin.de/sen/sbw/stadtdaten/geodaten-berlin/>
<https://www.youtube.com/watch?v=CGGe7diSOJk>

02

KARTEN FÜR DIE KLIMAANPASSUNGSPRAXIS

Karten für die Klimaanpassungspraxis - 1

1. Stadtgrün

- Versorgungsgrad mit öffentlichen, wohnungsnahe Grünflächen ([Geoportal](#))
- Bewässerungslösungen → [Daten?](#)
- Dachbegrünung [Status quo](#), [Potenzial](#)
- Grünanlagenbestand Berlin [Status quo](#)
- Baumbestand [Status quo](#)
- Wälder [Status quo](#)

2. Gesundheit/Bevölkerungsschutz:

- Hitzeinseln [Klimaanalysekarte](#), [Planungshinweise Tagsituation](#), [Planungshinweise Nachtsituation](#)
jeweils die beiden höchsten Klassen zeigen die Hitzeinseln
- Verschattung auf Stadtplätzen → [Daten?](#), ggf. [Baumbestand](#) nutzen, [Solare Einstrahlung](#)
- Luftqualität ([Luftschadstoffbelastung](#), [Verkehrsbedingte Luftbelastung](#))
- Belastung durch Verkehrslärm ([Strategische Lärmkarten](#))

Karten für die Klimaanpassungspraxis - 2

3. Regenwasser:

- Starkregengefahr ([SRHK](#), [SRGK](#))
- Flächenversiegelung ([Geoportal](#))
- grundstücksübergreifenden Regenwasserbewirtschaftung → **Daten?**
- [Wasserhaushalt](#) inkl. Abweichung vom natürlichen Wasserhaushalt (Delta-W, AMAREX)
- [Flächenpotentiale für dezentrale Versickerungsanlagen](#) (BWB, AMAREX)
- [AMAREX-Webtool](#): Wasserhaushaltsberechnung für Maßnahmenszenarien, Abweichung vom natürlichen Wasserhaushalt
- [Potenziale der dezentralen Regenwasserbewirtschaftung](#) (Regenwasseragentur)
- [Flächenbedarf zur Regenwasserversickerung im öffentlichen Straßenland](#) (SenMVKU)
- [SmartWater](#): BGI-Planer

4. Boden

- Versiegelungsgrad ([Geoportal](#))
- Entsiegelungspotenziale ([Geoportal](#))
- Planungshinweise zum Bodenschutz ([Geoportal](#))

Karten für die Klimaanpassungspraxis - 3

5. Gebäude/(Wärme-)Energieversorgung:

- Sanierungsbedarf im Fördergebiet → **Daten?**
- Beheizungslösungen → **neue Daten Wärmeplanung im ersten Halbjahr 2026**, derzeit Beteiligungsverfahren, Fernwärme-Nachfrage bei BEW: Fernwärme für Berlin: Lokal, effizient und klimaschonend
- Voraussetzungen für gebietliche Wärmeversorgungs-lösungen → **neue Daten Wärmeplan im ersten Halbjahr 2026**

6. Mobilität:

- Fuß- und Radverkehrsstrukturen → Radverkehrsanlagen, **Daten für den Fußverkehr?**, Straßenbefahrungsdaten?
- Parkdruck im Gebiet vorhanden → Parken im Straßenraum, Parkraumbewirtschaftung, **Daten?**
- Weitere Information in der Digitalen Plattform Stadtverkehr

Delta-W – Abweichung vom natürlichen Wasserhaushalt

Zielsetzung der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall (DWA):

„Veränderungen des natürlichen Wasserhaushalts durch Siedlungsaktivitäten in mengenmäßiger und stofflicher Hinsicht so gering zu halten, wie es technisch, ökologisch und wirtschaftlich vertretbar ist“
(DWA-M 102-4)

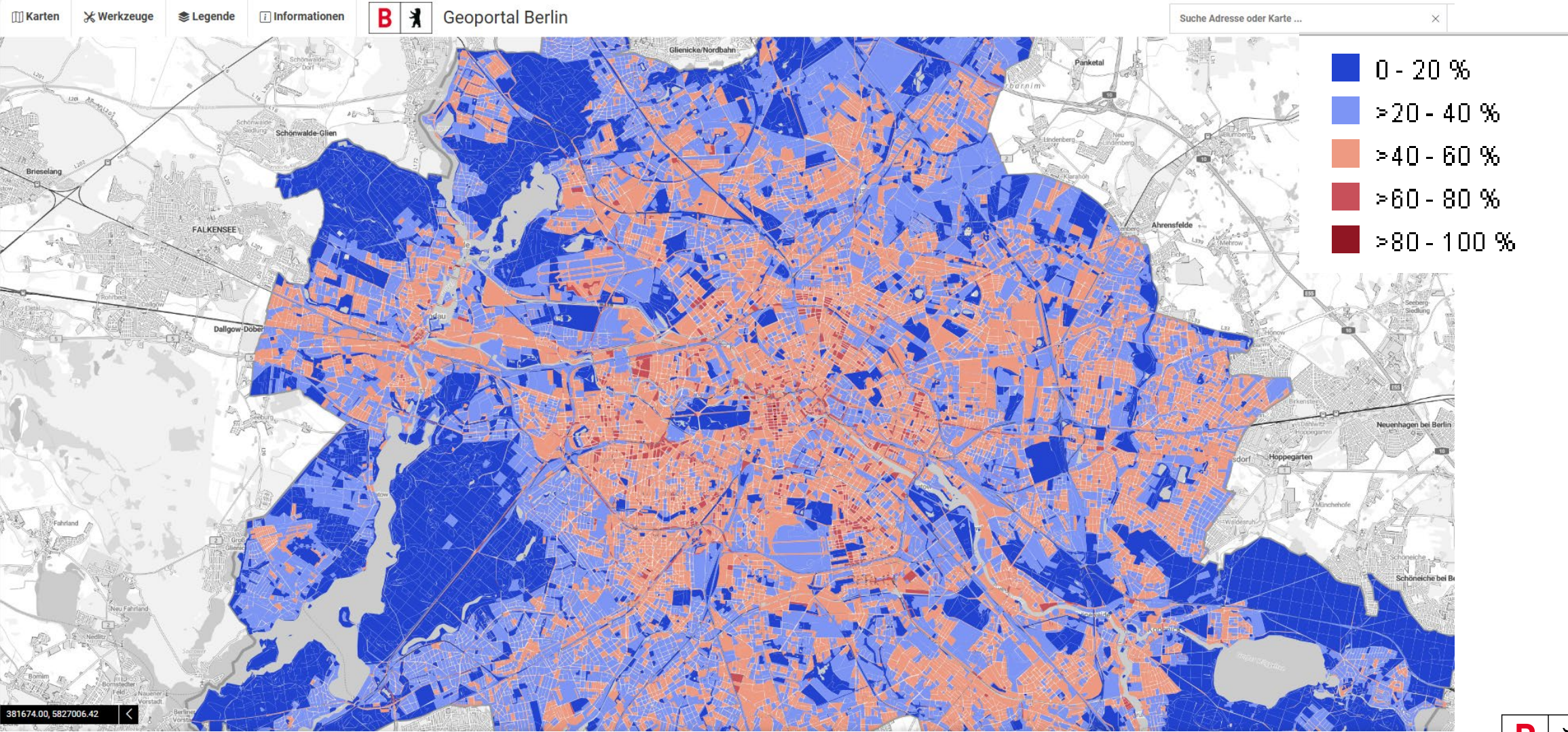
$$\Delta W = \frac{1}{2} (|ev_{nat} - ev_{urb}| + |ri_{nat} - ri_{urb}| + |rs_{nat} - rs_{urb}|) * \frac{100\%}{Niederschlag}$$

Im Forschungsprojekt AMAREX wurde aus diesem Anlass den Parameter Delta-W (ΔW) eingeführt. Er beschreibt die Abweichung von einem ideellen natürlichen Zustand. Dabei werden die drei Wasserhaushaltskomponenten – Verdunstung/Evapotranspiration (ev), Versickerung/Infiltration (ri) und Oberflächenabfluss (rs) – jeweils mit ihren natürlichen Referenzwerten verglichen. Das Ergebnis wird als Zahl zwischen 0 und 100 % angegeben.

Als Referenzszenario für einen natürlichen Wasserhaushalt wird eine unversiegelte und unbebaute Fläche in einer Stadtparklandschaft mit einer Mischung aus begrünten und baumbestandenen Flächen (Ertragsklasse = 50) angenommen.

[Geoportal](#), [Umweltatlas](#) und auch im neuen Klimaanpassungsgesetz

Delta-W – Abweichung vom natürlichen Wasserhaushalt



03

AUSBLICK

Ausblick

Verbesserungspotenziale der Datengrundlagen

- Pilotprojekt: Versiegelungskartieren mit DOP bis März 2026
- Art der Kanalisation besteht hauptsächlich aus BWB-Anschlussdaten, Informationen zu eigenen Kanalisierungsanlagen (z.B. großen Industriegebiete) → weitere Datenquellen einbinden
- Flächendeckende Datenquellen zu Regenwasserbewirtschaftungsmaßnahmen fehlen bisher bzw. sind nicht zugänglich
- Kanalisierungsgrade bisher Pauschalwerte pro Flächennutzung

Vielen Dank.

Leilah Haag, SenStadt Abt. III Referat Geodateninfrastruktur, Umweltatlas
leilah.haag@senstadt.berlin.de

BERLIN

