

# „WASSERSTADT BERLIN – INNOVATIVE LÖSUNGEN DURCH OPEN DATA“

## WASSERWERKSTATT „WASSER 4.0 – DIGITALE TOOLS & INTELLIGENTE DATENNUTZUNG

Betül Özdemir, zentrale Verantwortliche für Open Data in Berlin,  
Wasserwerkstatt, 23. Oktober 2024

Der Regierende Bürgermeister  
von Berlin  
Senatskanzlei

**BERLIN**



HASHTAGS: #berlin #opendata #eGovernment  
#partizipation #regberlin #smartcity #digitalekultur



# Open Data Berlin @Senatskanzlei Berlin

## Was wir tun

- Umsetzung der **Open-Data-Gesetze**
- Koordination der **Strategie** und **Partizipation** der Stakeholder
- Betrieb des **Open Data Portals**  
daten.berlin.de
- Durchführung des **Berlin Open Data Days**  
& der **AG Open Data**
- Beratung der **26 Open-Data-Beauftragten**  
bei der der Umsetzung von Open Data





## Open Data & Nachhaltigkeit

Offene Daten, Transparenz und Partizipation tragen wesentlich zur Nachhaltigkeit bei. Eine Herausforderung für die Zukunft ist es, den Nutzen von Daten besser zu erfassen und den 17 Nachhaltigkeitszielen zuzuordnen.

Mit Open Data zu mehr Effizienz:

- Kosteneinsparungen
- Zeitersparnis
- Umweltschutz
- Verbessertes Wissenstransfer
- Optimierte Prozesse
- Transparenz

## Suche nach Datensätzen

## Daten zum Themenfeld „Wasser“



## Facettierung

## Schlagwort

## Kategorie

- Geographie und Stadtplanung (39)
- Umwelt und Klima (3)
- Gesundheit (2)
- ▼ Mehr anzeigen

## Quelle

- Senatsverwaltung für Stadtentwicklung, Bauen und Wohnen Berlin  
Seite 4 (21)
- Senatsverwaltung für Mobilität.

45 Datensätze gefunden für "Wasser"

Relevanz

**Trinkbrunnen in Steglitz-Zehlendorf**Liste der öffentlichen Trinkbrunnen im Bezirk Steglitz-Zehlendorf. [Details →](#)[Gesundheit](#)

Lizenz: Stand:

cc-by 25.07.2023

Formate:

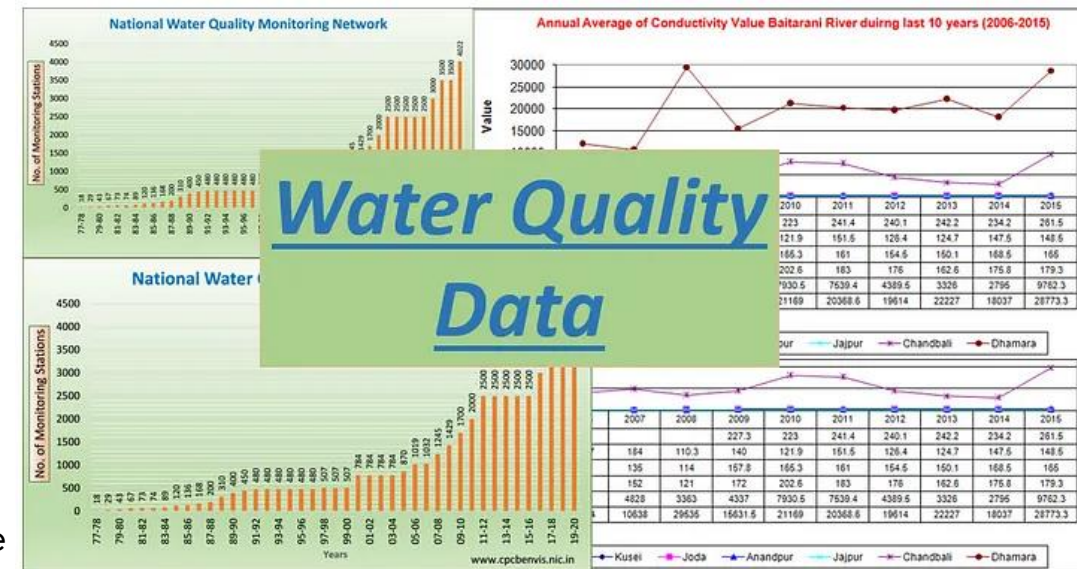
CSV

**Wasserversorgung der Böden 2015 (Umweltatlas) - [WMS]**Darstellung der Wasserversorgung der Böden auf Block- und Blockteiflächen-Basis, 1 : 5.000, Stand 2015. [Details →](#)[Geographie und Stadtplanung](#)

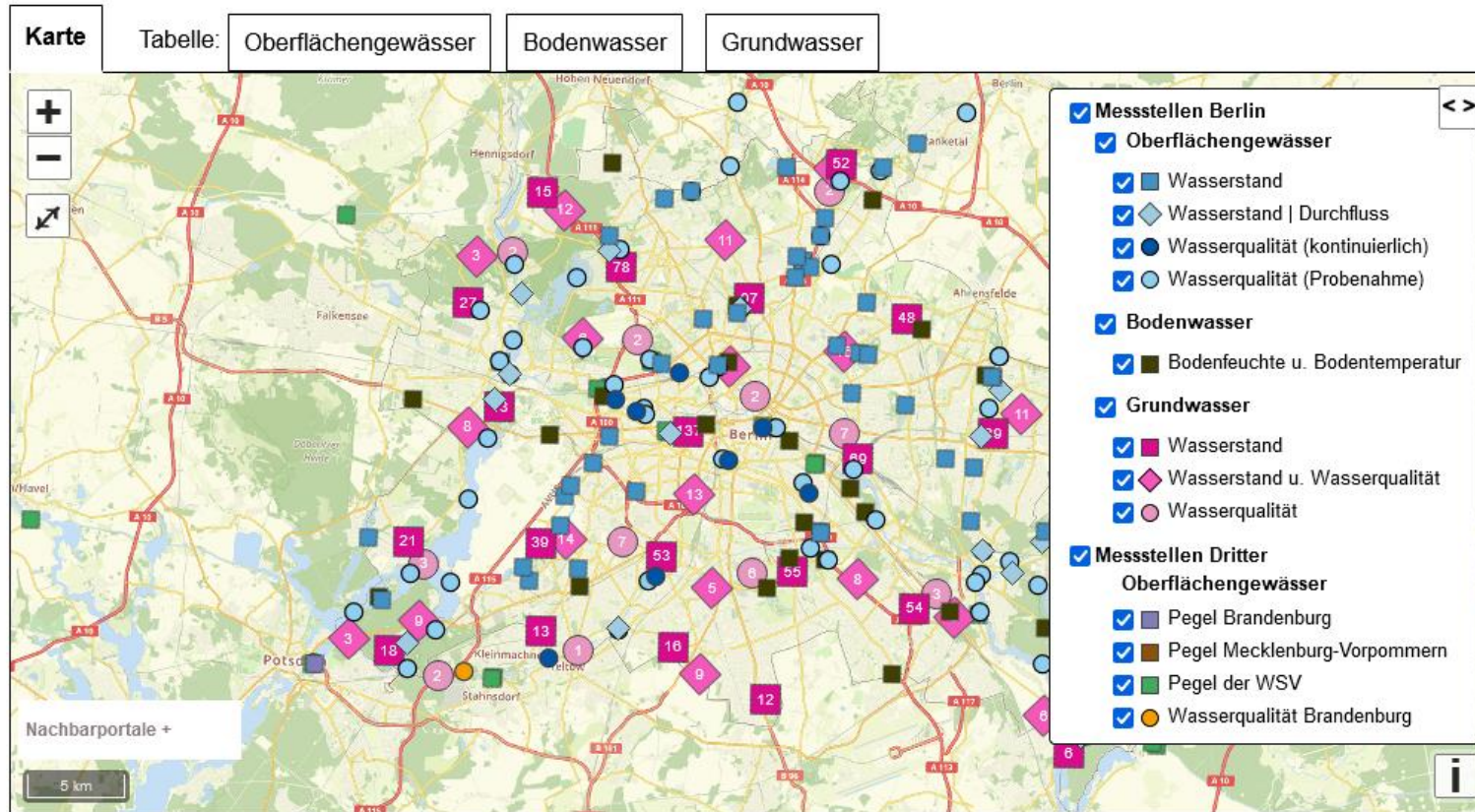
# Open Water Data

## Wer veröffentlicht? – SenStadt, SenMVKU, Bezirke....

- Liste der öffentlichen Trinkbrunnen
- Zierbrunnen
- Darstellung der Wasserversorgung der Böden – Umweltatlas der SenMVKU
- Liste der Refill-Stationen in Steglitz-Zehlendorf – Hier kann man an heißen Tagen in verschiedenen Geschäften kostenlos Trinkwasser bekommen
- Gieß den Kiez – Nutzungsdaten
- Gewässerdaten mit Sachdaten des Gewässerverzeichnisses
- Wasserschutzgebiete
- Darstellung der nutzbaren Feldkapazität des effektiven Wurzelraumes
- Gewässerkarte
- Langjährige Niederschlagsverteilung
- Überschwemmungsgebiete
- Reale Nutzung und Vegetationsbedeckung
- Gewässerkundliche Messdaten
- Wasserversorgung der Böden
- ATKIS Insel – Ein vom Wasser umgebender Teil der Erdoberfläche
- ATKIS Sumpf – ein wassergesättigtes, zeitweise unter Wasser stehendes Gelände



## Themen: Oberflächengewässer, Bodenwasser und Grundwasser





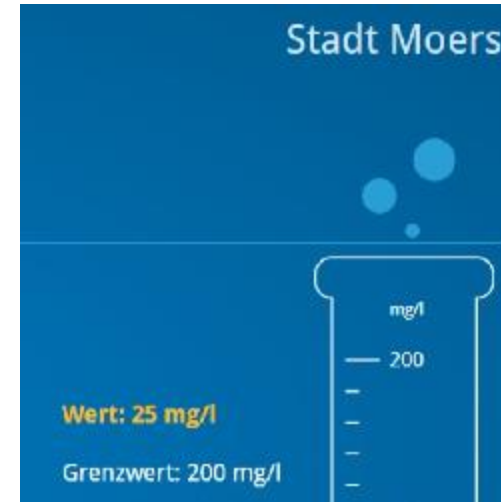
# Open Data & Wasser

## Was steckt in meinem Leitungswasser?

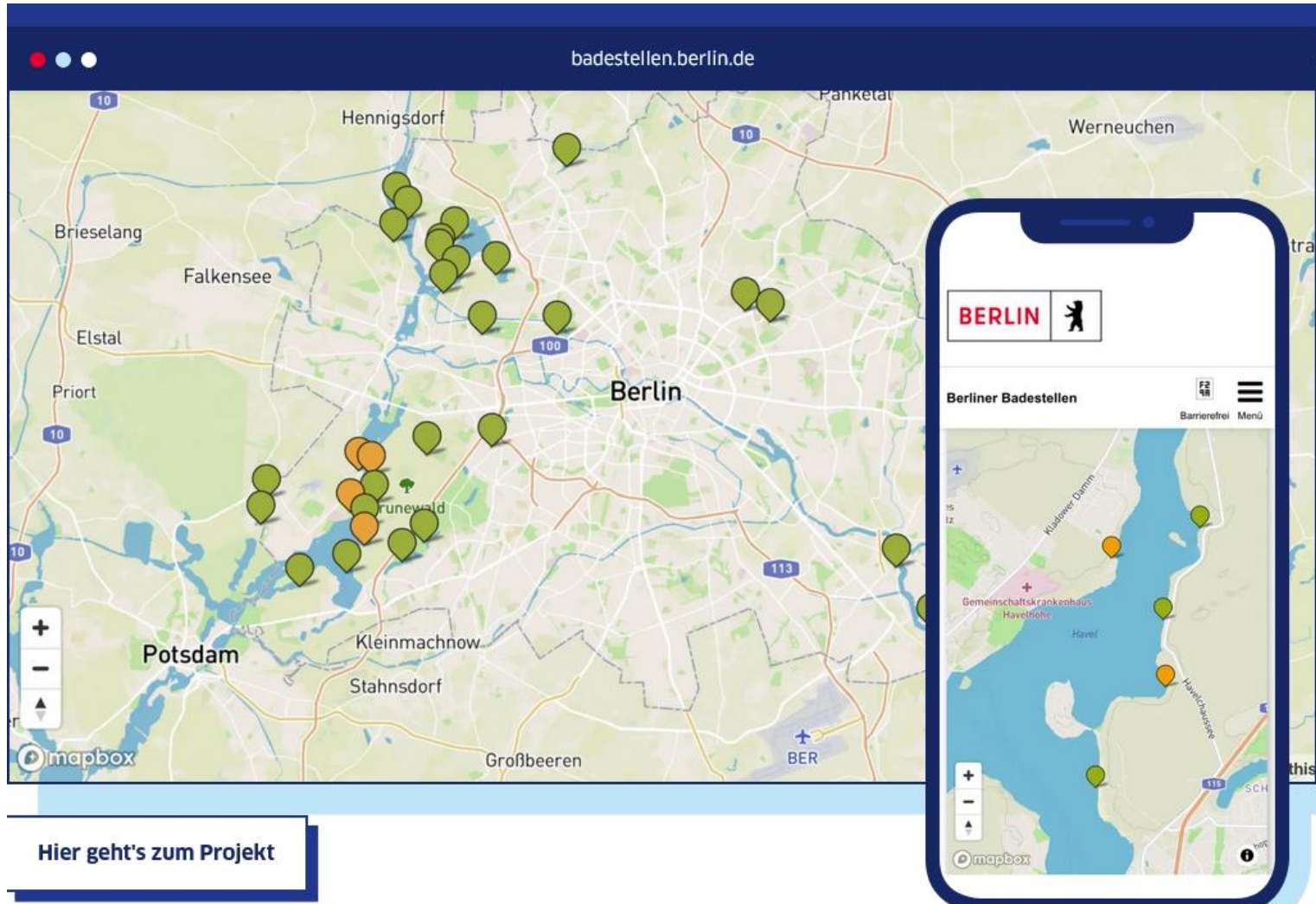
- Was bedeutet ein Härtegrad von 9?
- Sind 200 Milligramm Calcium pro Liter viel oder wenig?

## Wie mineralisch ist unser Leitungswasser?

- Vergleich mit Wasser aus dem Handel (Vittel, Volvic...)
- Natrium, Kalium, Calcium, Magnesium, Chlorid Gehalt



<https://trinkwasser.codeforniederrhein.de/src/>



[Hier geht's zum Projekt](#)

# Berliner Badestellen

Die interaktive Kartenanwendung zeigt offizielle Badestellen und die aktuelle Wasserqualität in Berlin

Belastung von Berliner Gewässern

## Getrübter Badespaß

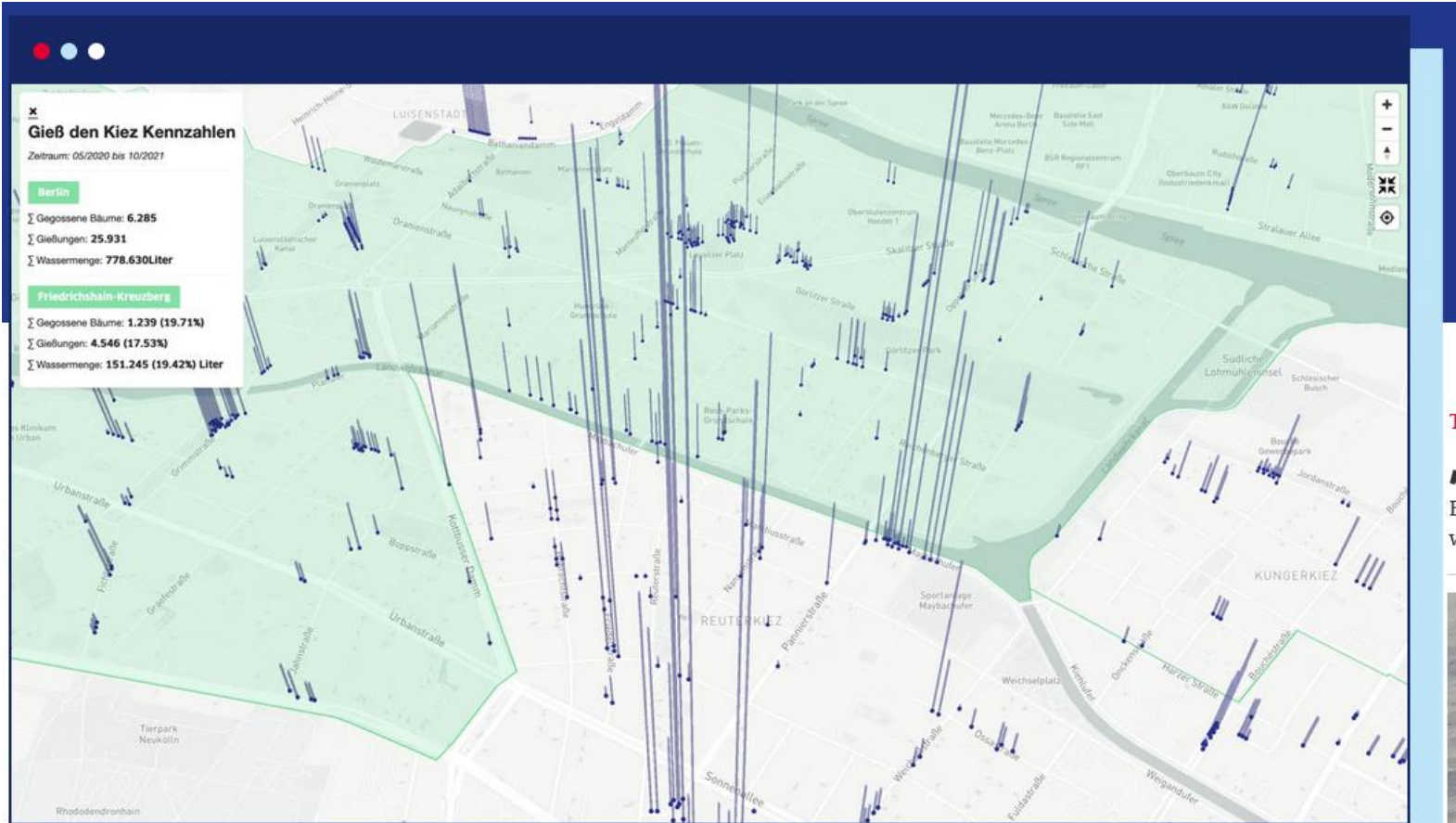
Blualgen im Wannsee und Fäkalbakterien im Teufelssee: Für 11 Badestellen wurden Badewarnungen ausgesprochen. Was führt zu den Verunreinigungen?



Ziemlich grün für Blualgen

Foto: Peter Meißner/imago





Hier geht's zu Gieß den Kiez

# Wo gießt Berlin?

Analyse der Berlin-weiten Baumgießungen über die bekannte digitale Anwendung „Gieß den Kiez“

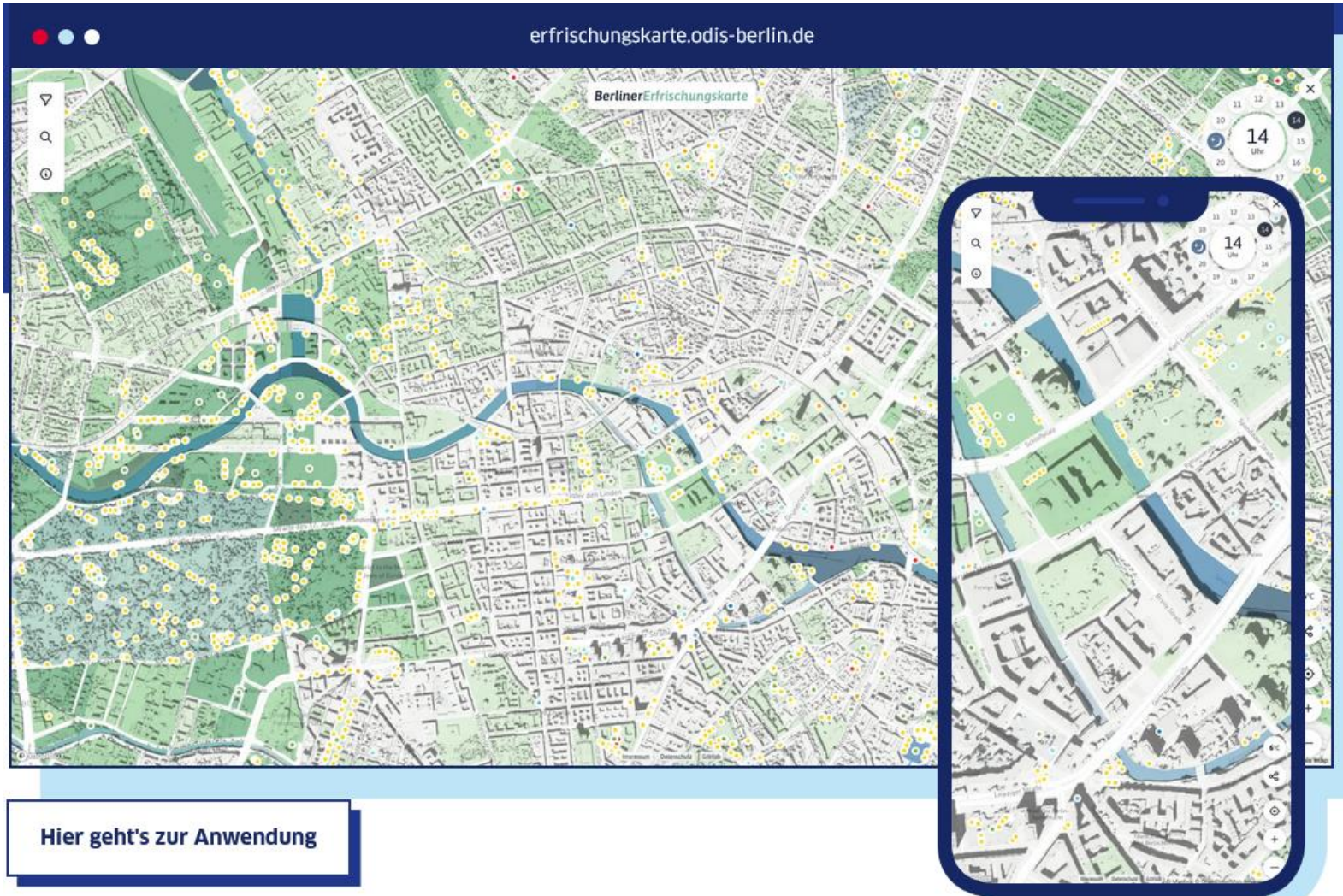
Trockenheit in Berlin

## „Gießen rettet die Bäume nicht“

Berlins Straßenbäume leiden. Rund 2.000 Bäume müssen allein in Friedrichshain-Kreuzberg werden, sagt Grünflächenamtsleiter Felix Weisbrich.



Baumwurzeln müssen sich den Berliner Untergrund mit vielen Kabeln, Leitungen und Rohren teilen  
Foto: Petra Schneider-Schmelzer / imago



Hier geht's zur Anwendung

# Erfrischungskarte

Entdecke schattige und kühle Orte zum Ausruhen und Verweilen an heißen Tagen in einer interaktiven Karte

Berlins „coolste“ Orte

**In diesen Nachbarschaften lässt es sich trotz Rekord-Hitze aushalten**

36 Grad und es wird noch heißer – wo können Berliner sich erfrischen? Die kühlfsten und windigsten Orte der Stadt auf einer interaktiven Karte.




Bild: MAGO / Sabine Guleth

Der Regierende Bürgermeister  
von Berlin  
Senatskanzlei

**BERLIN**




**Unsere Themen**




**Cooling Point**

mehr →




**Frischekarte**

mehr →



**Kühle Räume**

mehr →



**Infokampagne**

mehr →

# Bärenhitze Berliner Hitzeschutz

**Ergebnisse der Suche - Bezirksaktionen**

Ihre Suche nach **Bezirk "Mitte"** ergab **2 Ergebnisse**.



2 Ergebnisse gefunden

Sortieren nach:

Bitte wählen

Bezirk	Kühle Räume	Adresse	Öffnungszeiten	Hitzeschutzaktivitäten
Mitte	Nachbarschaftstreff Lützowstraße 27	Lützowstr. 27, 10758 Berlin	Mo - Fr: 11:00 - 18:00 Uhr	
Mitte	Stadtschloss-Treff Moabit	Rostocker Str. 32, 10553 Berlin	Mo - Fr: 12:00 - 18:00 Uhr	

**Fakten zur Berliner Hitze**

**1.382**

**Hitzetote in Berlin zwischen 2018 und 2023**

Die Übersterblichkeit durch Hitze im Zeitraum von 2018 bis 2023 liegt im Durchschnitt bei 230,3 Toten pro Jahr.

[Weitere Informationen](#) →

**21**

**Hitzetage im Durchschnitt zwischen 2018 und 2023**

Von einem Hitzetag wird gesprochen, wenn die Tagestemperatur auf über 30° Celsius ansteigt.

[Weitere Informationen](#) →

**109**

**Liter Wasserverbrauch pro Kopf und Tag im Jahr 2023**

Seit 2018 leidet Berlin unter einer Dürreperiode und stetig sinkendem Grundwasserspiegel.

[Weitere Informationen](#) →

**234**

**Trinkbrunnen berlinweit**

Trinkwasser gibt es von April bis Oktober kostenlos. Die Berliner Wasserbetriebe überwachen regelmäßig die Wasserqualität.

Hier findest du die Trinkbrunnen [Weitere Informationen](#) →

Der Regierende Bürgermeister  
von Berlin  
Senatskanzlei

**BERLIN**



# Welche offenen Daten können Betreiber kritischer Infrastrukturen bereitstellen?

## Wasserversorgung: Frischwasser- und Abwasserinfrastruktur

- **Verbrauchsdaten:** Aggregierte Daten zum Wasserverbrauch in verschiedenen Regionen
- **Qualitätsmessungen:** Daten zur Wasserqualität , z.B. Messungen von Schadstoffen oder mikrobiellen Belastungen
- **Infrastrukturzustand:** Informationen über den Zustand von Wasserleitungen und anderen Infrastrukturelementen



# London (Vereinigtes Königreich) - „Thames Water“



## Projektbeschreibung:

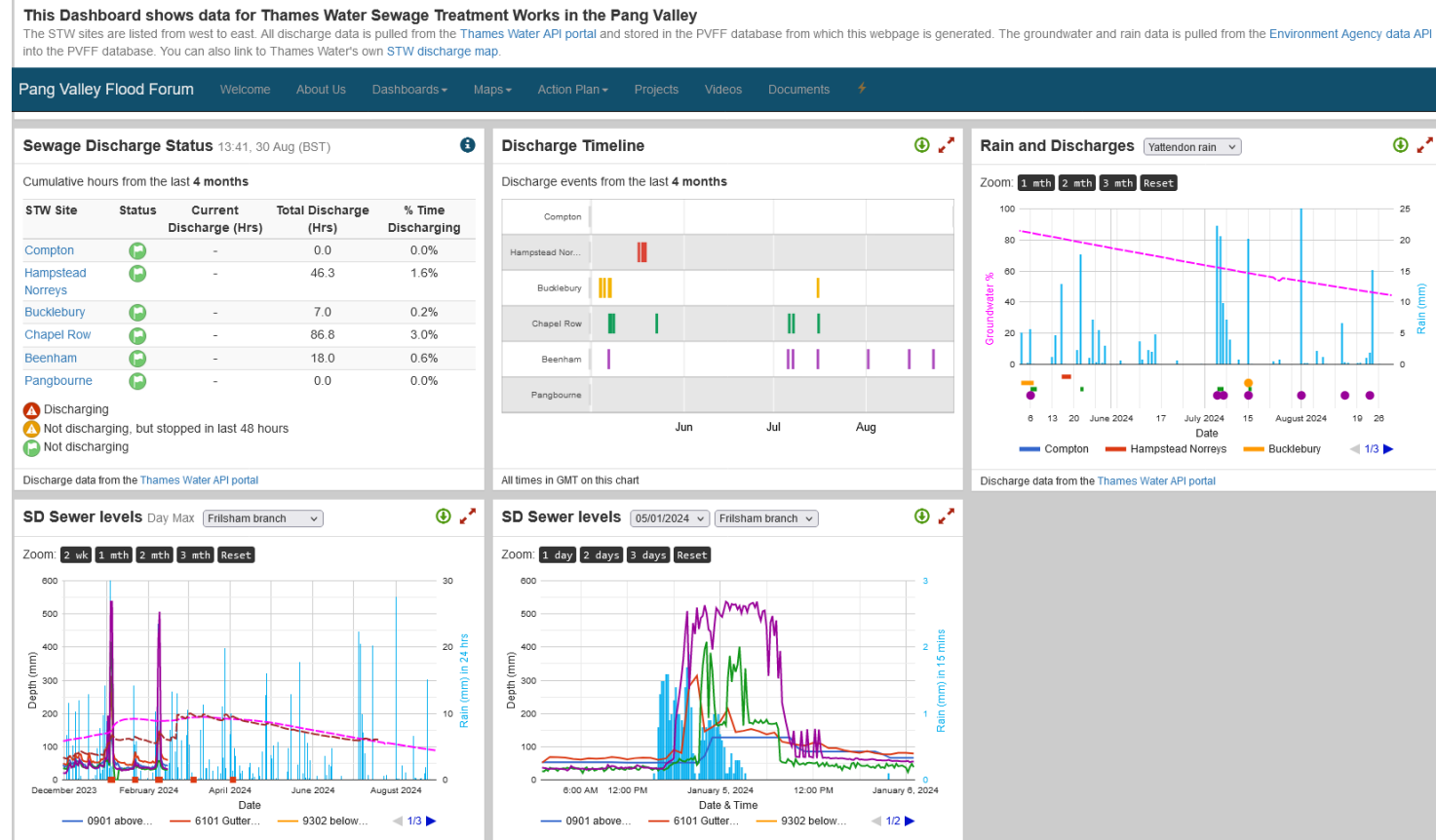
Thames Water, der größte Wasserversorger in London, stellt Daten zur Wasserqualität, zu Wasserverbrauch und Abwassermanagement öffentlich zur Verfügung. Die Daten werden verwendet, um Wasserressourcen effizienter zu verwalten und die Bevölkerung über den Zustand der Wasserversorgung zu informieren.

## Offene Daten:

Daten zu Wasserständen, Wasserverbrauch, Wasserqualitätstests und Umweltdaten.

## Nutzen:

Verbesserung der Transparenz in der Wasserversorgung, Förderung des Wassersparens und Unterstützung von Forschungsprojekten.



# Paris (Frankreich) - "Eau de Paris"



## Projektbeschreibung:

Eau de Paris ist die Organisation, die für die Wasserversorgung in Paris verantwortlich ist. Sie stellt verschiedene Daten zur Wasserqualität und zum Wassermanagement offen zur Verfügung. Diese Daten sind Teil eines größeren Engagements für Transparenz und öffentliche Beteiligung.

## Offene Daten:

Daten zur Wasserqualität, Infrastrukturzustand, Wasserquellen und Wasserverbrauch.

## Nutzen:

Förderung des Bewusstseins für Wasserschutz, Unterstützung der Forschung zur Wasserqualität und Verbesserung der Infrastruktur.

The screenshot displays the Eau de Paris website interface. Two pop-up windows are overlaid on a map of Paris. The left window, titled "Free drinking water in Paris", features the Eau de Paris logo, a language toggle (FR/EN), and text stating: "1.200 fountains are available in the streets, parks and gardens of Paris. You can also fill your water bottle for free in one of the 1.000 partner stores of the « I choose Paris Water »." Below the text are buttons for "Let's go", "More information", and "Our maps". The right window, titled "Info Travaux", also features the Eau de Paris logo and text: "Chaque jour, des interventions sur le réseau de distribution d'eau de Paris sont nécessaires. Elles impliquent des arrêts d'eau. Retrouvez sur cette carte la localisation des travaux en cours ou planifiés. Ces données sont actualisées 2 fois par jour." Below the text are buttons for "Voir la carte", "En savoir plus", and "Toutes nos cartes". The background shows a map of Paris with various filters and search options.

# Barcelona (Spanien) - „Sentillo“

## Projektbeschreibung:

Barcelona nutzt die Sentillo-Plattform, um Daten aus verschiedenen städtischen Sensoren, einschließlich solcher zur Überwachung der Wasserinfrastruktur, zu sammeln und bereitzustellen. Das Projekt zielt darauf ab, die Effizienz der Wassernutzung zu erhöhen und die Bürger über Wasserressourcen zu informieren.

**Offene Daten:** Daten zu Wasserverbrauch, Feuchtigkeitssensoren, Wasserqualität und Wetterdaten

## Nutzen:

Echtzeitüberwachung des Wasserverbrauchs, Verbesserung der städtischen Wasserinfrastruktur und Förderung des Umweltbewusstseins.



# Berlin (Deutschland) – Berliner Wasserbetriebe Open Data

## Projektbeschreibung:

Die Berliner Wasserbetriebe bieten offene Daten an, die sich auf die Wasserqualität, den Wasserverbrauch und das Abwassermanagement in Berlin beziehen. Die Daten sind öffentlich zugänglich und werden zur Unterstützung von Bürgerinitiativen und Forschungsprojekten genutzt.

## Offene Daten:

Wasserverbrauch, Abwasserdaten, Wasserverschmutzungsindikatoren und Umweltanalysen.

## Nutzen:

Verbesserung der Effizienz der Wasserversorgung, Unterstützung der städtischen Planung und Förderung von Umweltinitiativen.



## Berliner Wasserbetriebe - Wasseranalysedaten der Wasserwerke

Dargestellt sind die Jahresmedianwerte für 2016 der Analysedaten für das Trinkwasser aus den 9 Wasserwerken der Berliner Wasserbetriebe. Trinkwasser ist in Deutschland das am... [Details →](#)

[Umwelt und Klima](#) | [Ver- und Entsorgung](#)

Lizenz: Stand:

cc-by 13.04.2018

Formate:

[XLSX](#)

[PDF](#)



**Vielen Dank.  
Fragen?**

[opendata@senatskanzlei.berlin.de](mailto:opendata@senatskanzlei.berlin.de)

Der Regierende Bürgermeister  
von Berlin  
Senatskanzlei

**BERLIN**

