

© Cathy B.

BERLINER WASSER IM FOKUS:

SCHUTZ STÄRKEN, KLIMARESILIENZ AUSBAUEN, ZUKUNFT SICHERN.

16.04.2026

67. Sitzung des Ausschusses für Umwelt- und Klimaschutz des AGH von Berlin

Dr. Pascale Rouault, Geschäftsführerin
Kompetenzzentrum Wasser Berlin gemeinnützige GmbH

25 JAHRE KWB

Forschung und Beratung seit 2001

Praxisnahe Lösungen für den urbanen Wasserkreislauf und wirksame Klimaanpassung in Kommunen

Gesellschafter

Berliner Wasserbetriebe

berlinwasser

TECHNOLOGIE STIFTUNG BERLIN

Klimaresilientes Wassermanagement



Lokale Klimaresilienz

Herausforderungen:

- Stadtklima
- Grünversorgung und Wasserversorgung des Stadtgrüns
- Überflutung bei Extremregen

Für KAnGBln



Regionale Klimaresilienz

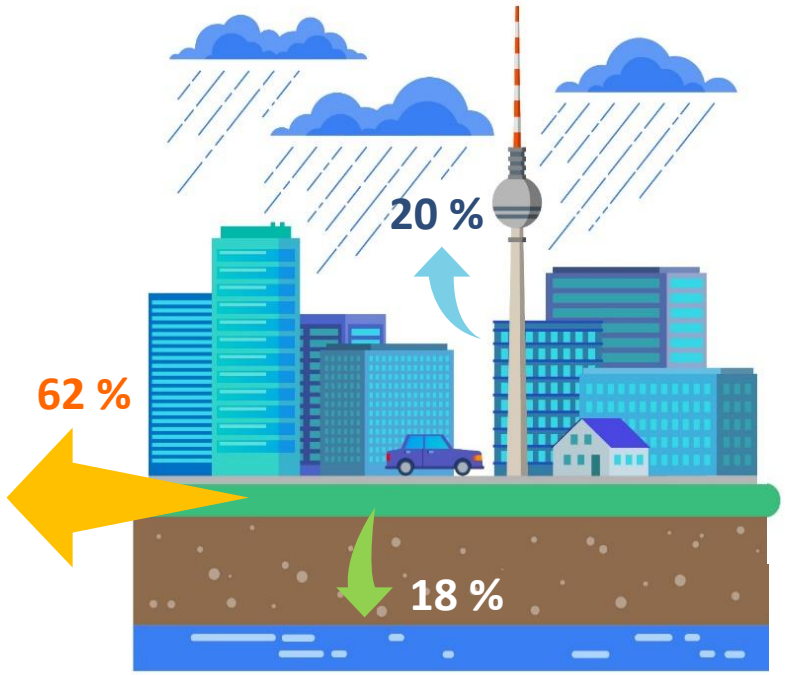
Herausforderungen:

- Gewässerökologie
- Badegewässerqualität
- Trinkwasserversorgung



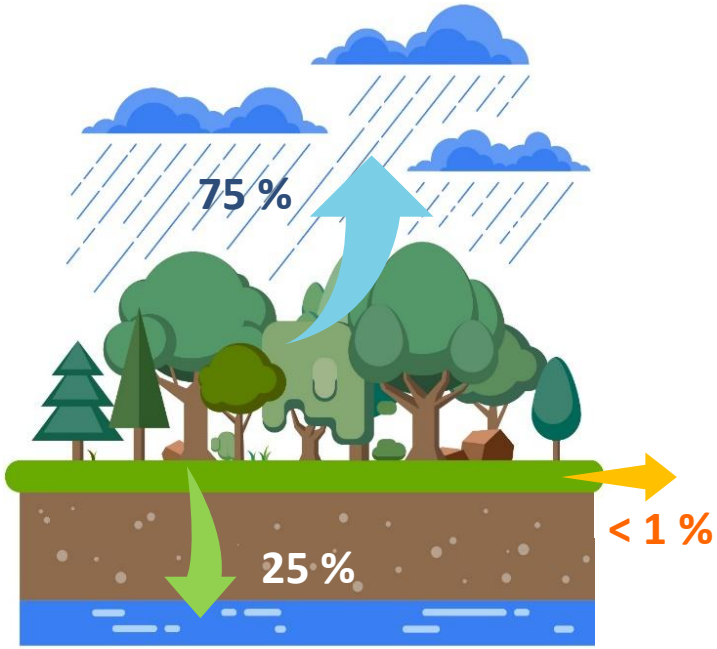
Bildquelle: Geoportal Berlin

Lokale Klimaresilienz im Quartier



Motto:
„Die Stadt zum Park machen“

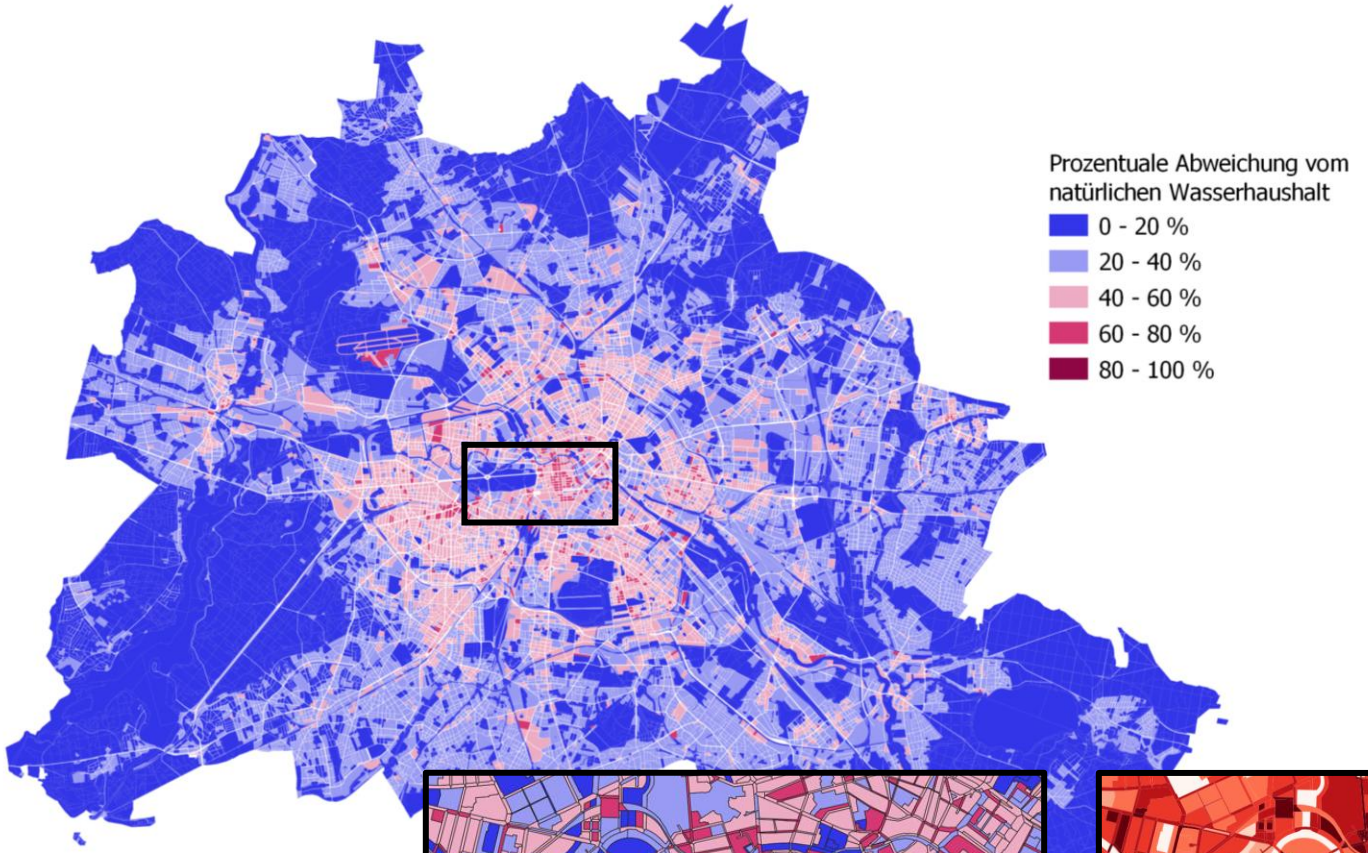
(bezüglich Wasserhaushalt)







Lokale Klimaresilienz im Quartier:







AMAREX

gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung FONA Forschung für Nachhaltigkeit WaX Wasser-Extremereignisse

Berechnen

ABIMO ist ein Modell für Berlin

- von KWB und Berliner Geoportal / SenSBW
- als Karten im Geoportal, als Webtool und Open-Source-Modell verfügbar

Blau-Grün-Infrastrukturplaner und **Bürger:innentool** ab Herbst

Man kann damit:

- Hotspots finden (Mangel an „blau-grün“)
- Wirkung von blau-grünen Maßnahmen auf die wassersensible Stadt/Abkopplung und Hitzeviertel

Geeignet für Monitoring und Wirkungsabschät-zungen bzgl. des KAnGBln

Für regionale Klimaresilienz

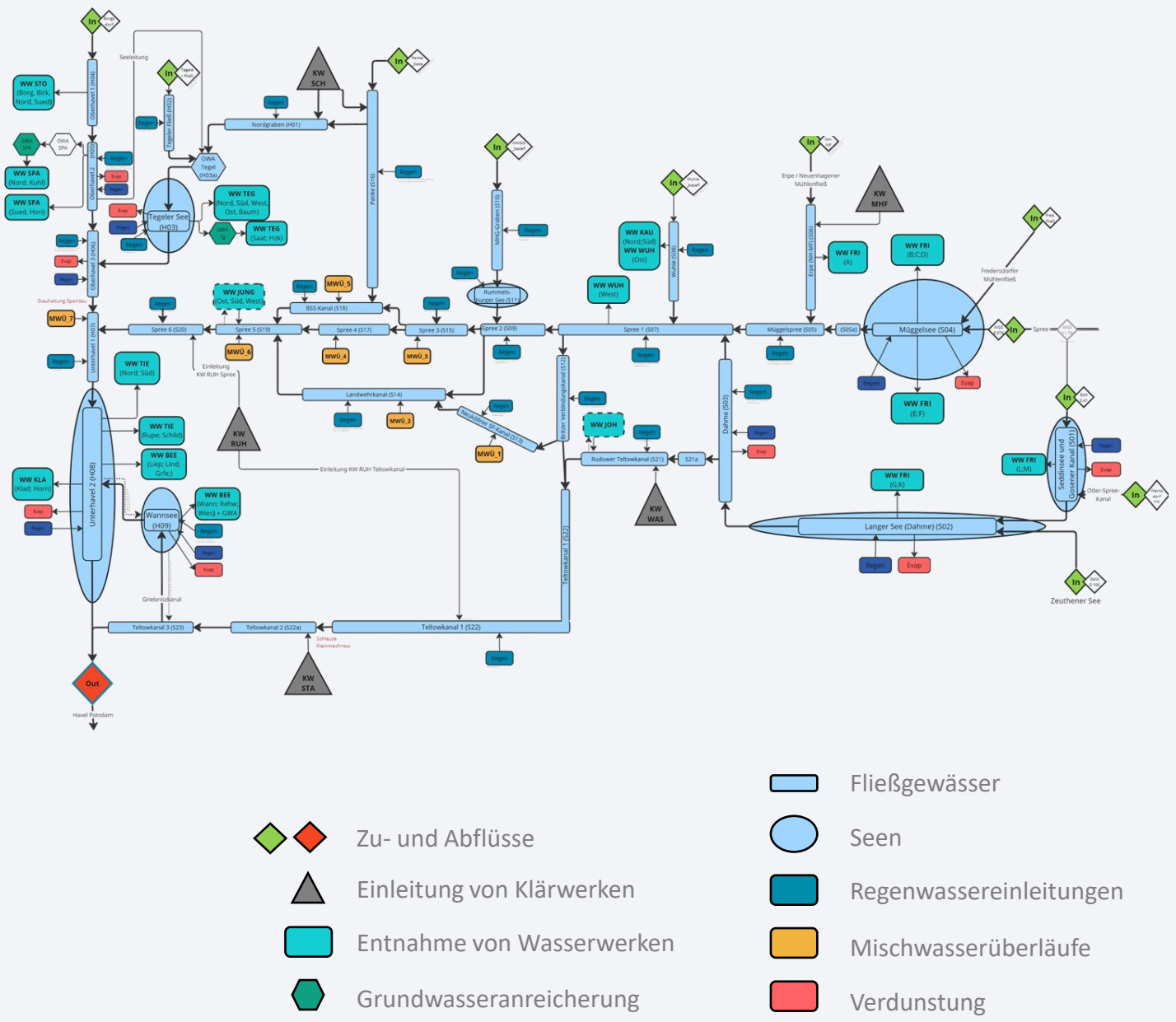


Das Berlin-Water-Model

– ein dynamisches Mischungsmodell für die Bewertung von Klimaanpassungsmaßnahmen auf die Berliner Trinkwasserversorgung und Ökologie

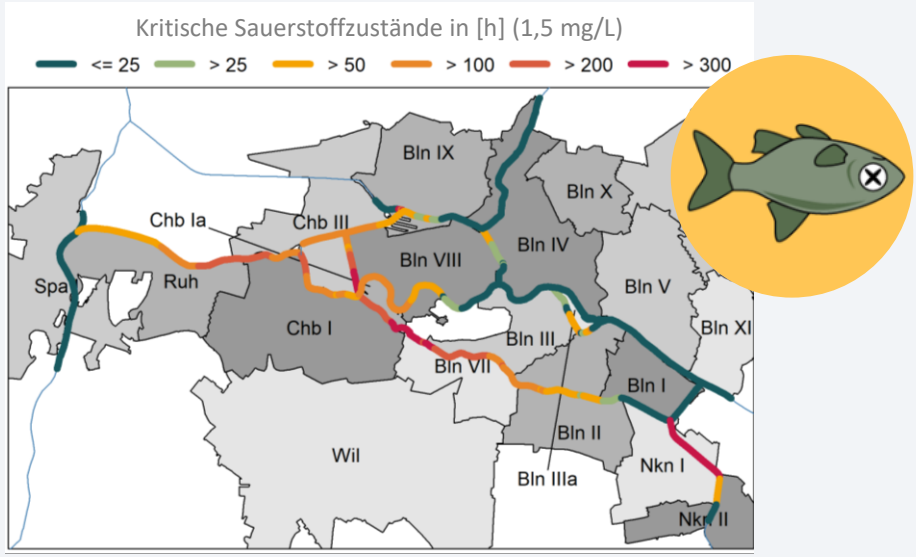
Das Berlin-Water-Model

- **…ein** dynamisches Mischungsmodell
- **Vereinfacht und berechnet schnell:** Gewässersystem in 34 Abschnitte geteilt, Anbindung an Grundwassergalerien
- Zeigt **Quantität und Qualität** von Oberflächen- und Grundwasser für jeden Abschnitt
- Gemeinsam mit SenMVKU und BWB am KWB in EU Projekt **Impetus** für Berlin entwickelt
- **Grundlage:** Daten von BWB, SenMVKU, langjährige KWB-Forschungsergebnisse, DWD
- Für detaillierte Untersuchungen: Komplexe Modelle oder Modellkette wie aus dem SenMVKU-Projekt **MiSa**

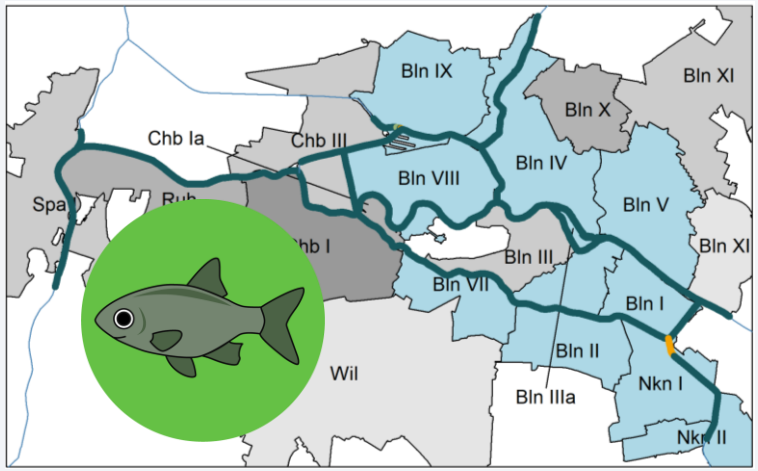


Nutzung BWM: **Ökologie**

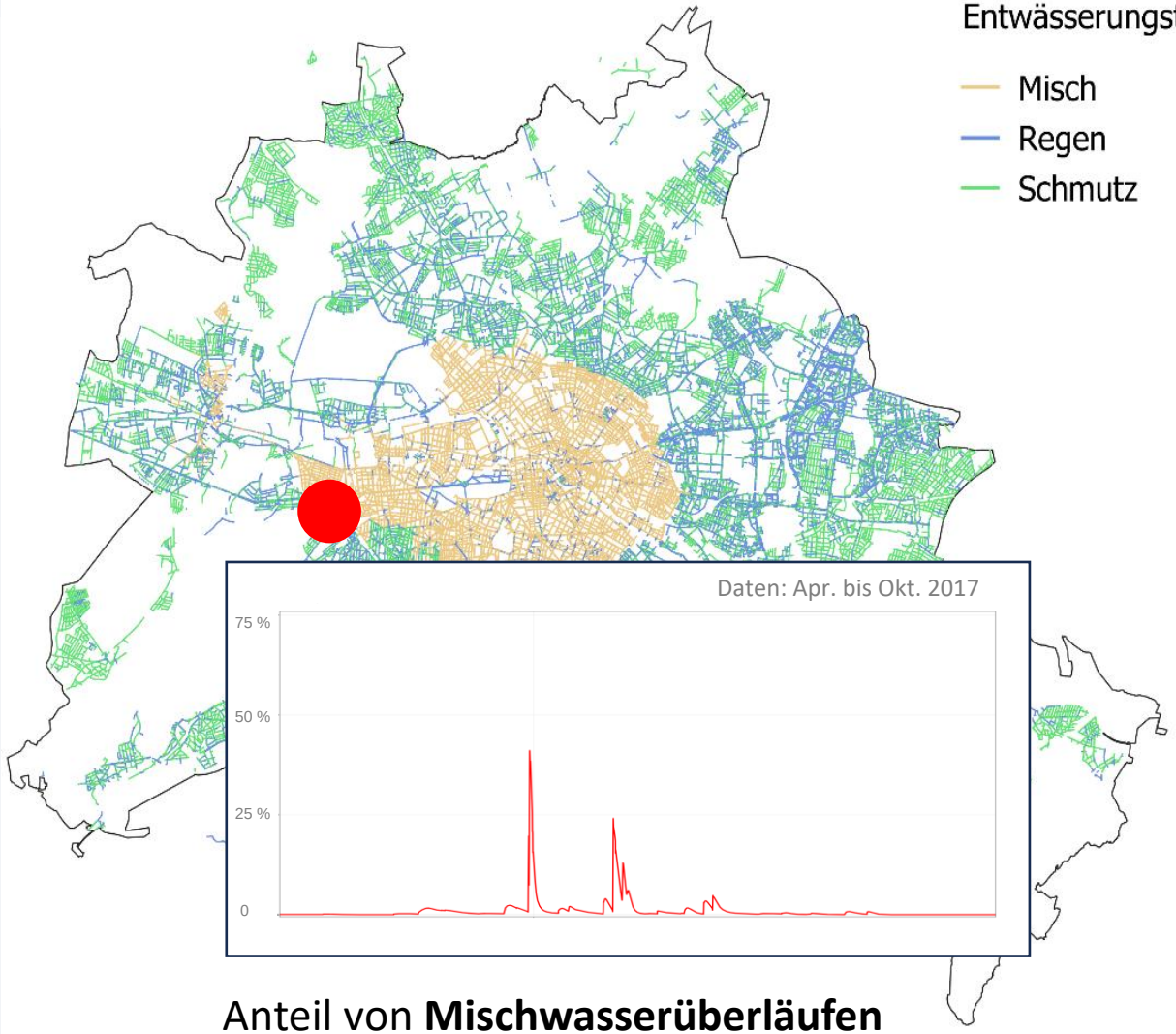
BWM hilft abzusehen, wie die Abkopplungsmaßnahmen eine bessere Wasserqualität schaffen



Daten: 14 Regenereignisse, 2011-2019



< 30 % Entsiegelung, Dachbegrünung, Muldenversickerung im Mischgebiet reduziert Überläufe um **50 %** (MiSa-Modellkette)

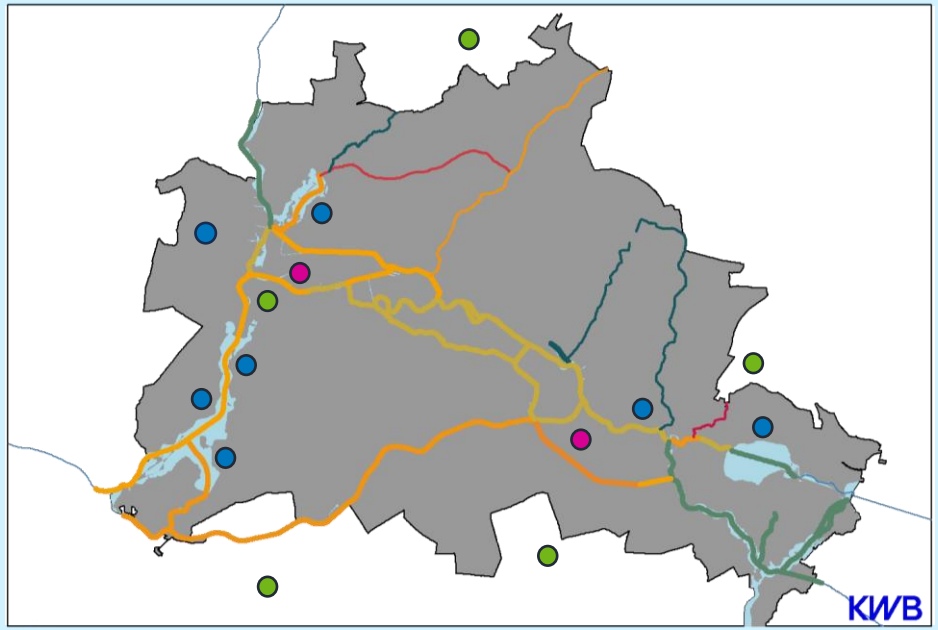


Anteil von **Mischwasserüberläufen** (Regen- & Schmutzwasser) an der Spreemündung (BWM)

Nutzung BWM: **Trinkwasser**

Derzeitige Belastung der Gewässer:

z. B. Valsartansäure, Hauptpfad ins Gewässer: Medikamente gegen Bluthochdruck
Gesundheitlicher Orientierungswert (GOW): 0,3 µg/L im Trinkwasser

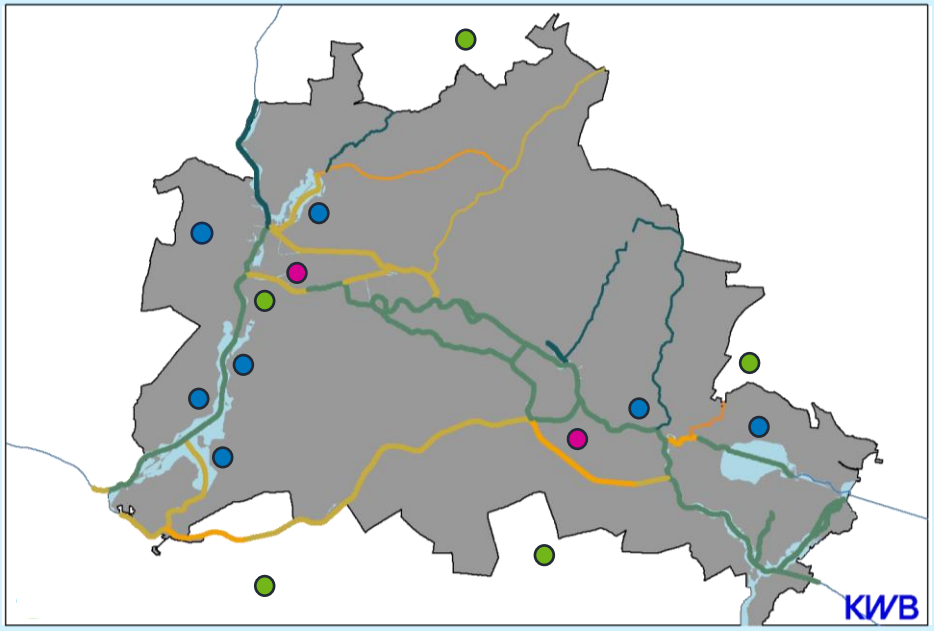


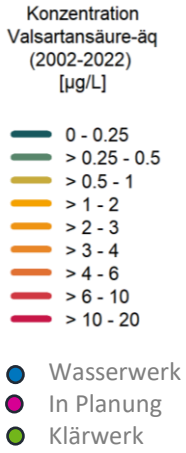
Investitionsvolumen für **vierte Reinigungsstufe: 1,5 Mrd. €**

Quelle: bwb.de/investitionen

Mit Ausbau der BWB-Klärwerke:

Reduktion um 70 %





Daten: BWB

Die Auswirkung der 4. Reinigungsstufe kann mit dem BWM genauer untersucht werden, auch bei Extremereignissen wie lange Trockenperioden

UND JETZT?

SCHUTZ STÄRKEN, KLIMARESILIENZ AUSBAUEN, ZUKUNFT SICHERN.

HEUTE

- Modelle vielfältig einsetzbar und verfügbar
- Lokal: **ABIMO**
  https://kwb-r.github.io/kwb.rabimo/
  - Monitoring und Planung KAnGBln
  - Planungshilfe (BGI-Planer)
  - Game: Berlin BlauGrün
  - …
- Regional: **Berlin-Water-Modell**
  https://kwb-r.github.io/kwb.BerlinWaterModel.public
  - Klima- und Nutzungsszenarien
  - Analyse Nutzungskonflikte
  - Ökologische Belastung der Gewässer bei Regenwetter
  - …..

Potenzial

- Maßgeschneiderte Analysen
- Risikoabschätzung
- Erweiterung der Funktionalitäten z. B.
  - Konzentrationen von Risikostoffen im Wasserwerk
  - Weitere Maßnahmen
  - Echtzeit-Betrachtung
  - Erweiterung Modellgebiet nach Brandenburg
- Großes Interesse durch BWB und SenMVKU gezeigt

Aktuelle Projekte abgeschlossen, keine Finanzierung für weitere Arbeiten am Modell vorhanden.

→ Weiterentwicklung durch Aufträge o. Grundfinanzierung KWB möglich

Dr. Pascale Rouault, Geschäftsführerin

pascale.rouault@kompetenz-wasser.de
+49 151 50 657 063

Kompetenzzentrum Wasser Berlin gGmbH
Grunewaldstraße 61-62, 10825 Berlin

www.kompetenz-wasser.de

@Kompetenzzentrum Wasser Berlin