



150 Jahre I. Hochquellenleitung

Bestes Trinkwasser für Wien – nachhaltig serviert



Wiener Wasserversorgung

Wasseraufbringung

- Hochquellwasser: ca. 90%
- Grundwasser: ca. 10%

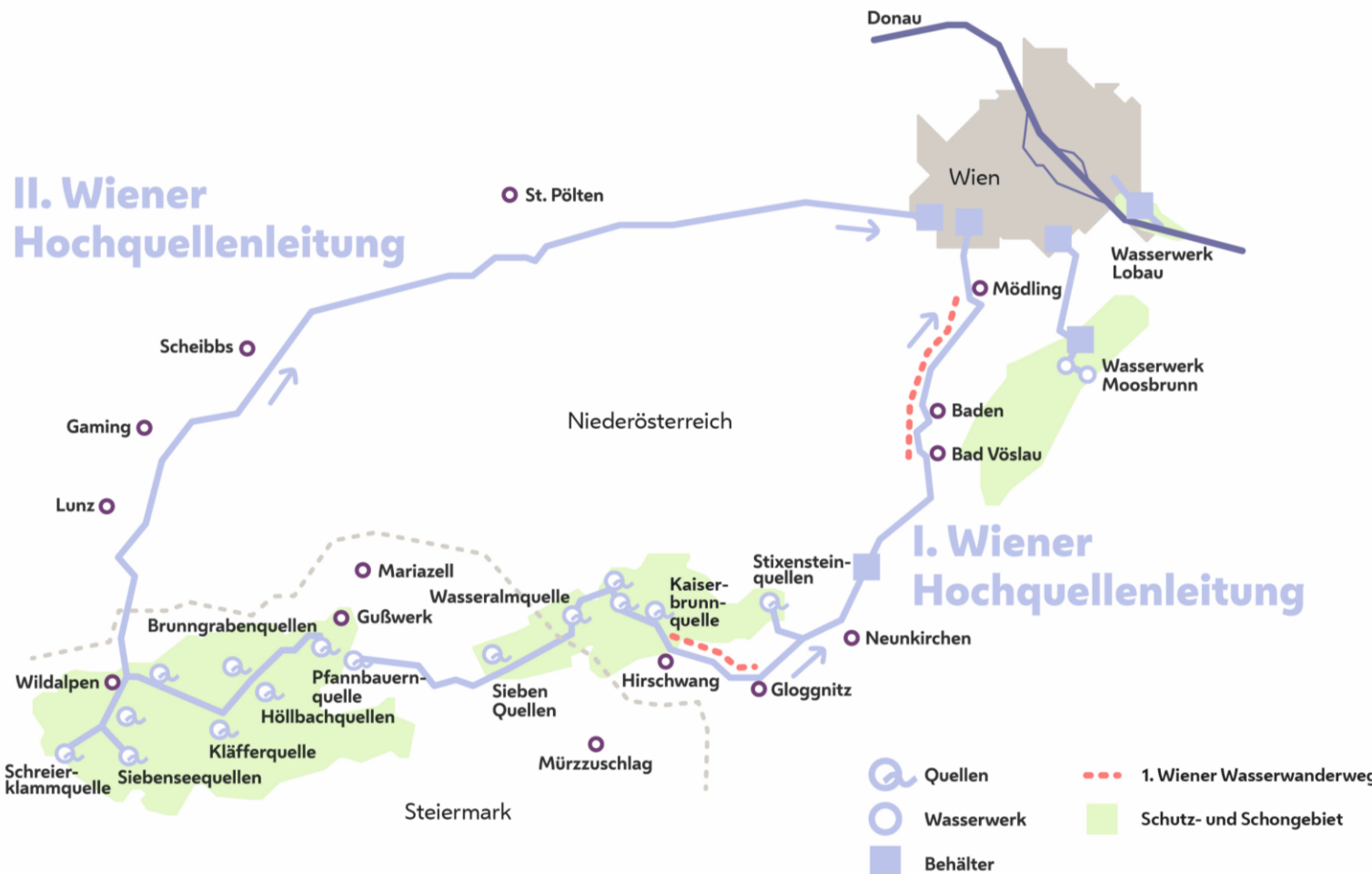
Tagesverbräuche

- Maximum: ca. 500.000 m³d
- Mittel: ca. 390.000 m³d
- Minimum ca. 300.000 m³d

Jahresverbrauch

- ca. 142 Mio. m³d

II. Wiener Hochquellenleitung



Wiener Wasserversorgung

Wassergewinnung – Quelleneinzugsgebiete



Hochschwab



Rax/Schneeberg

💧 **Wasserschongebiet**
im Quellgebiet: 675 km²

- davon 335 km² Eigengrund
- Wien: 415 km²
- die Stadt Wien besitzt rund 70 Quellen

Betreut von
MA 49 – Klima, Forst- und
Landwirtschaftsbetrieb
und MA 31 – Wiener Wasser

Wiener Wasserversorgung

Wassergewinnung – Quellen



Quellstube in Kaiserbrunn



Kläfferquelle



Kläffer-Quellstube



Aquädukt Mödling



Aquädukt Hopfgarten

Wasser fernleiten

💧 I. Hochquellenleitung:

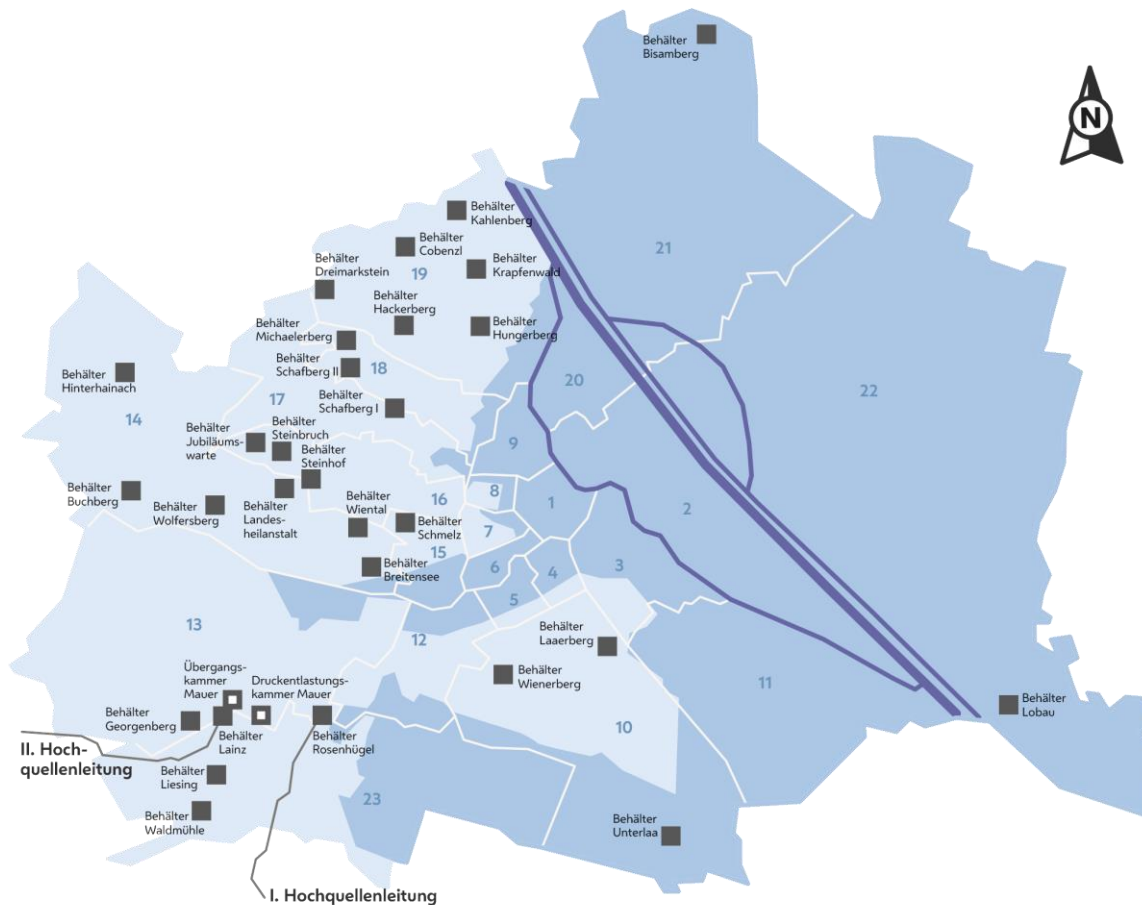
- 30 Aquädukte
- Fließdauer 24 Stunden

💧 II. Hochquellenleitung:

- 100 Aquädukte
- 19 Düker
- Fließdauer 36 Stunden

Wiener Wasserversorgung

Wasserverteilung: Wasserbehälter



Wasserbehälter Rosenhügel

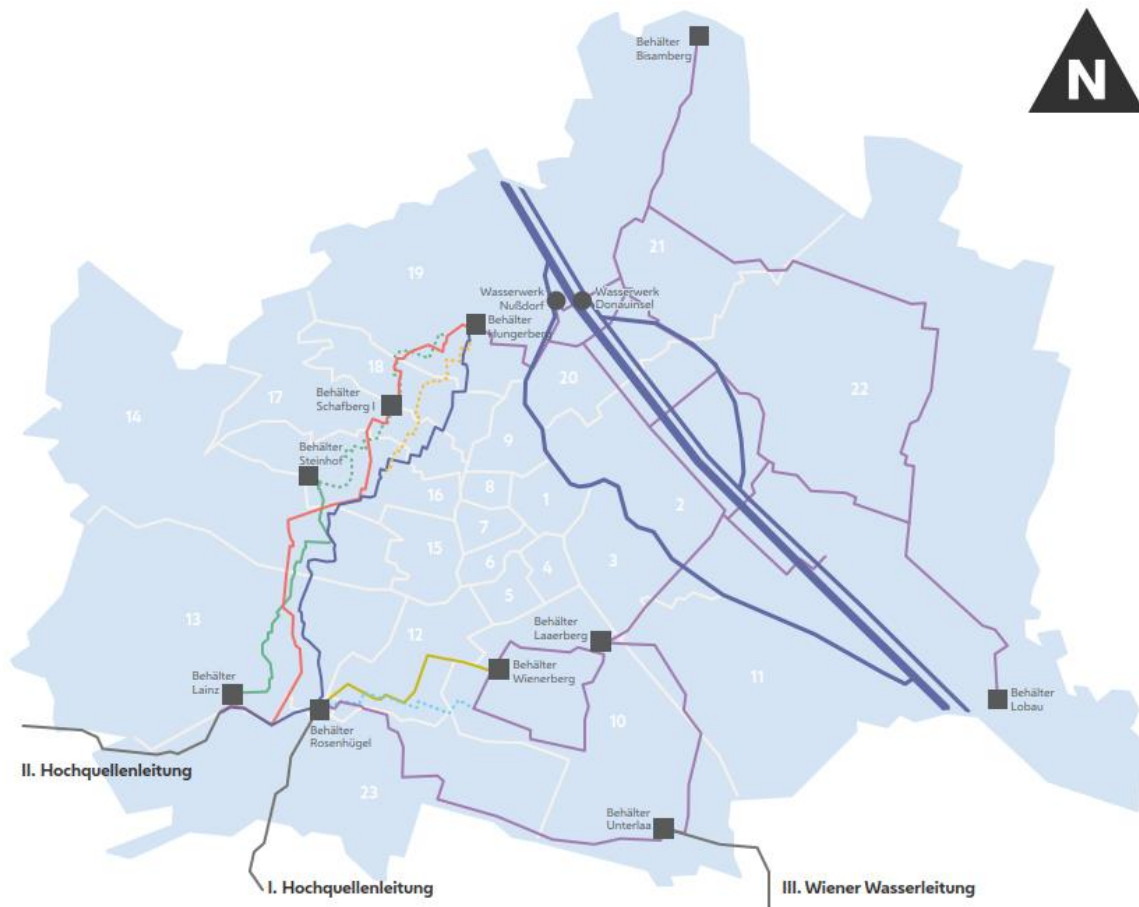
31 Wasserbehälter:

- 29 Wien
- 1 Moosbrunn
- 1 Neusiedl am Steinfeld

Gesamtvolumen: 1,6 Mio. m³

Wiener Wasserversorgung

Wasserverteilung: Transport-Rohrnetz



Neubau einer Kammer für die 4. Hauptleitung im Süden von Wien

💧 Rohrnetz:

- Länge: >3000 km
- Anschlussleitungen: ca. 800 km
- Anzahl Wasserzähler: 104.000 Stk.

Wiener Wasserversorgung

Bauwerksabdichtung I. HQL



Stollenbefahrung I. Hochquellenleitung



Behälter Rosenhügel

💧 Abdichtung mit „Portlandzementputz 3-5 cm, geschliffen“ (Zitat Baudokumentation 1873)

- Eigenschaften: hohe Dichte, geringe Wassereindringung, sehr glatt (Hygiene!)
- Vorbild: römische Wasserleitungen „opus caementinum“

Wiener Wasser – klimaneutral sein 1873

Energie durch Wasser und Strom



16 Trinkwasserkraftwerke entlang der beiden Hochquellenleitungen erzeugen jährlich rund 65 Millionen Kilowattstunden Strom. Die erzeugte elektrische Energie ist frei von CO₂-Emissionen.



Photovoltaik-Anlagen auf Wasserbehältern versorgen Wiener Haushalte mit Sonnenstrom

Wien in Zahlen



- Bevölkerung ist seit 2013 um 13,8% gewachsen
- Prognose: 2,2 Mio Einwohner*innen
- deutliche Zunahme an Hitzetagen

Wer lebt in Wien?

1.1.2023

Personen

1.982.097



Frauen
51,1%



Männer
48,9%

Bevölkerungsentwicklung

2013–2023

Wien ist seit 2013
um 240.851 Personen
gewachsen (+13,8%)

2013–2022,
durchschnittliches
jährliches Wachstum
+1,1%

2022–2023
+2,6%

Natürliche Bevölkerungsbewegung

2022

Geburtenbilanz:
Geburten minus
Sterbefälle

+1.101

=



Geburten
+19.142



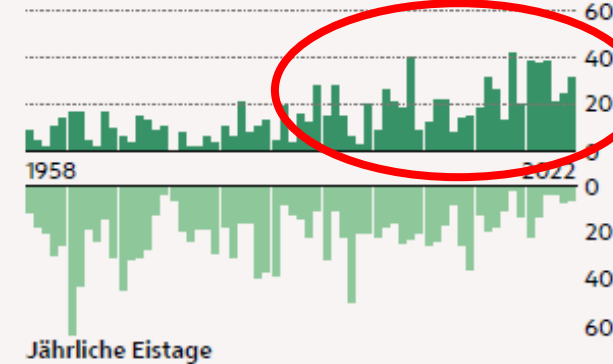
Sterbefälle
-18.041

Lufttemperatur

1958–2022

Jährliche Hitzetage

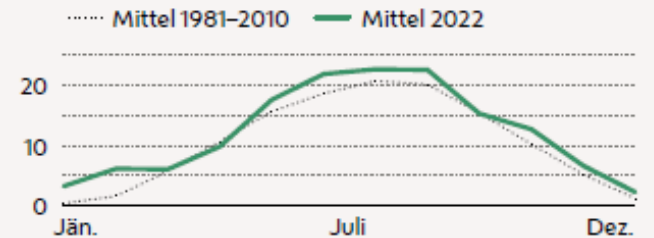
Extremwerte 2022



+37,0 °C
 -11,3 °C

Hitzetage: Tageshöchst-
temperatur mind. 30 °C
Eistage: Tageshöchst-
temperatur unter 0 °C

Temperatur in °C
Im Februar 2022 lag
die Temperatur um
4,6 Grad über dem
langjährigen Mittel.

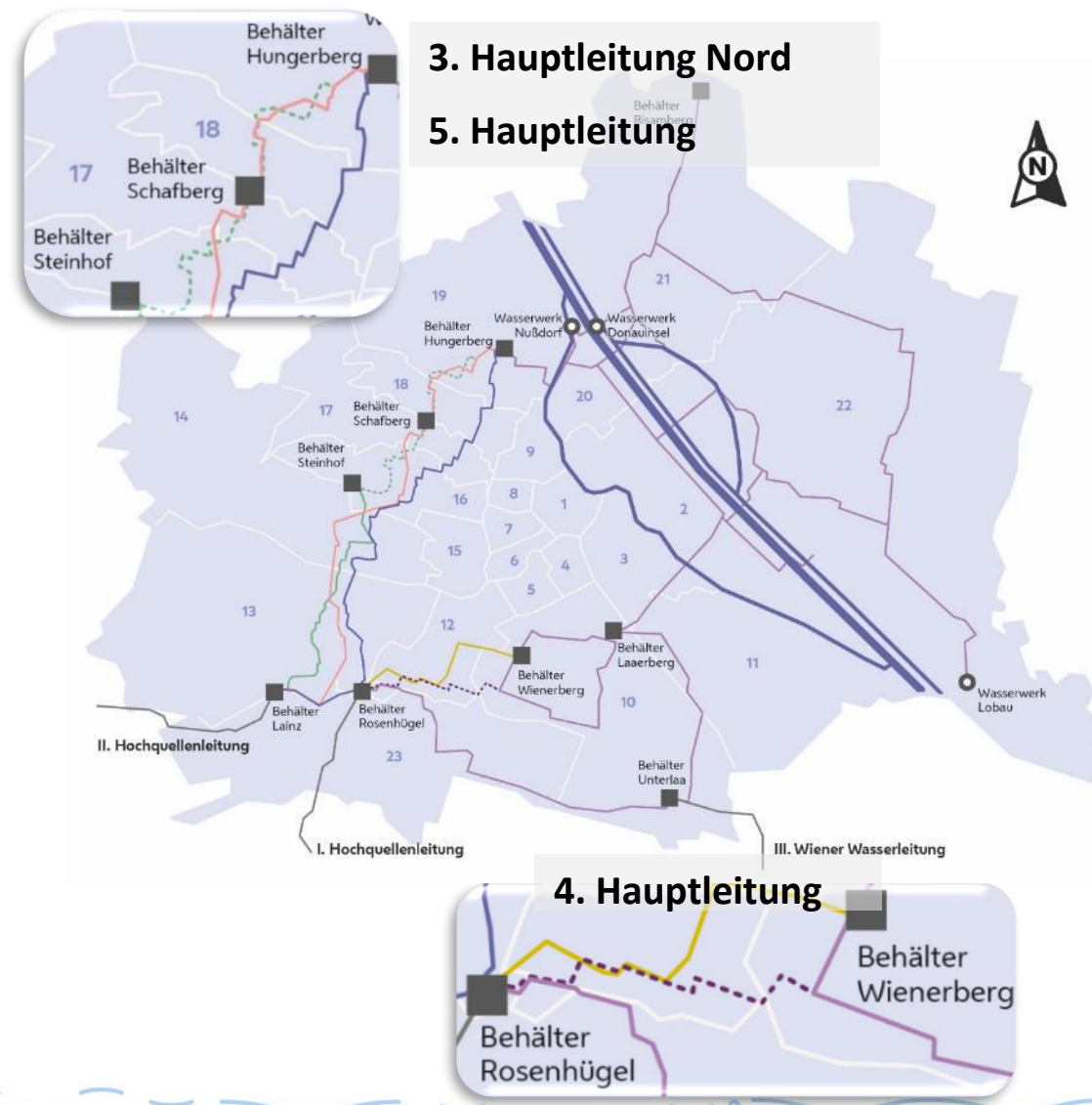


Erweiterung Infrastruktur

Errichtung von zusätzlichen Transportleitungen in Wien

Stadtentwicklungsgebiete !

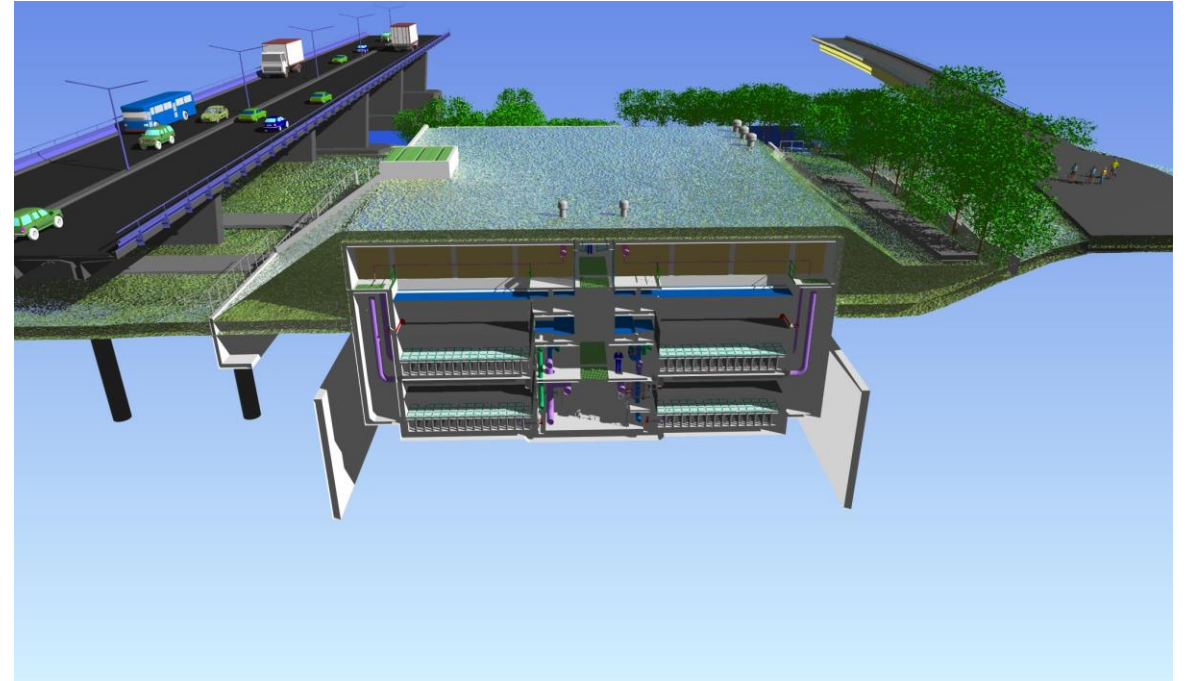
- **3. Hauptleitung** ca. 8,0 km DN700
Bauzeit: 2020-2025
- **4. Hauptleitung** ca. 5,0 km DN1000
Bauzeit: 2022-2025
- **5. Hauptleitung** ca. 5,5 km DN800
Bauzeit: 2024-2026



Erweiterung Dargebot/Risikovorsorge

💧 Erweiterung Wasserwerk Donauinsel

- Grundwasser als Stütze für eine sichere Versorgung an Tagen mit Spitzenverbräuchen
- Ständige Verfügbarkeit der Wasserwerke Donauinsel und Nußdorf
- **Die Verfügbarkeit der Menge kann damit auf bis zu 22% des durchschnittlichen Wiener Tagesverbrauchs erhöht werden**
- Baubeginn geplant 2025



Ausbau Speicherkapazität



Erweiterung Behälter Schafberg (17. Bezirk)

- Erhöhung des Speichervolumens von 23.000m³ auf 60.000m³
- „Weiße Wanne“, Schalungsbahnen
- Trinkwassertauglichkeit des Betons nach ÖNORM B 5014-2
- Fertigstellung 2024



Erweiterung Behälter Neusiedl/Steinfeld (NÖ)

- Speichervolumen derzeit 600.000m³
- **Erweiterung des Behältervolumens auf 1 Mio m³ $\cong$ 2,5 fache des durchschnittlichen Tagesverbrauchs**
- Baubeginn 2024





DANKE!

**Stadt
Wien**

