



# Protokollauszug

aus der  
88. öffentliche/nicht öffentliche Sitzung des Hauptausschusses  
vom 23.01.2019

---

öffentlich

**Top 3.6** **Trinkwasserversorgungs-und Abwasserbeseitigungskonzept 2019 - 2023**  
**18/SVV/0839**  
**zur Kenntnis genommen**



Energie und Wasser  
Potsdam

# Wasser Impulse

Landeshauptstadt Potsdam – Konzeption zur Trinkwasserversorgung und Abwasserentsorgung  
2019 – 2023

Echt  
Potsdam.

## Veranlassung

**Erstellen der Konzeptionen für die Trinkwasserversorgung und Abwasserentsorgung im Auftrag der Landeshauptstadt Potsdam (LHP) durch die Energie und Wasser Potsdam GmbH (EWP)**

### **Konzeptionen für Trinkwasserversorgung**

Grundlage: derzeit verfügbare Kenntnisse und Prognosen zum zukünftigen Wasserbedarf sowie die Maßnahmen zur Sicherstellung der Wasserversorgung

Betrachtung des Dargebots und der Wasserbewirtschaftung sowie des Wasserbedarfs der nächsten Jahre für das Potsdamer Versorgungsgebiet und die damit erforderlichen Maßnahmen der Aufbereitung und Verteilung des Trinkwassers

### **Konzeptionen für Abwasserentsorgung**

Grundlage: derzeit verfügbare Kenntnisse und Prognosen zum zukünftigen Abwasseranfall sowie die Maßnahmen zur Sicherstellung der Abwasserentsorgung

Betrachtung von Maßnahmen zur Sicherung der Abwasserableitung und –reinigung für den Zeitraum der Konzeption

# 1. Trinkwasserkonzeption

## Inhaltliche Schwerpunkte

**Beschreibung des Versorgungsgebietes**

**Zustandsbeschreibung der Anlagen zur Trinkwasserversorgung**

**Konzeptioneller Teil\***

**Wasserbedarf und Bedarfsdeckungsbilanz unter besonderer Berücksichtigung der Bevölkerungsentwicklung bis 2035**

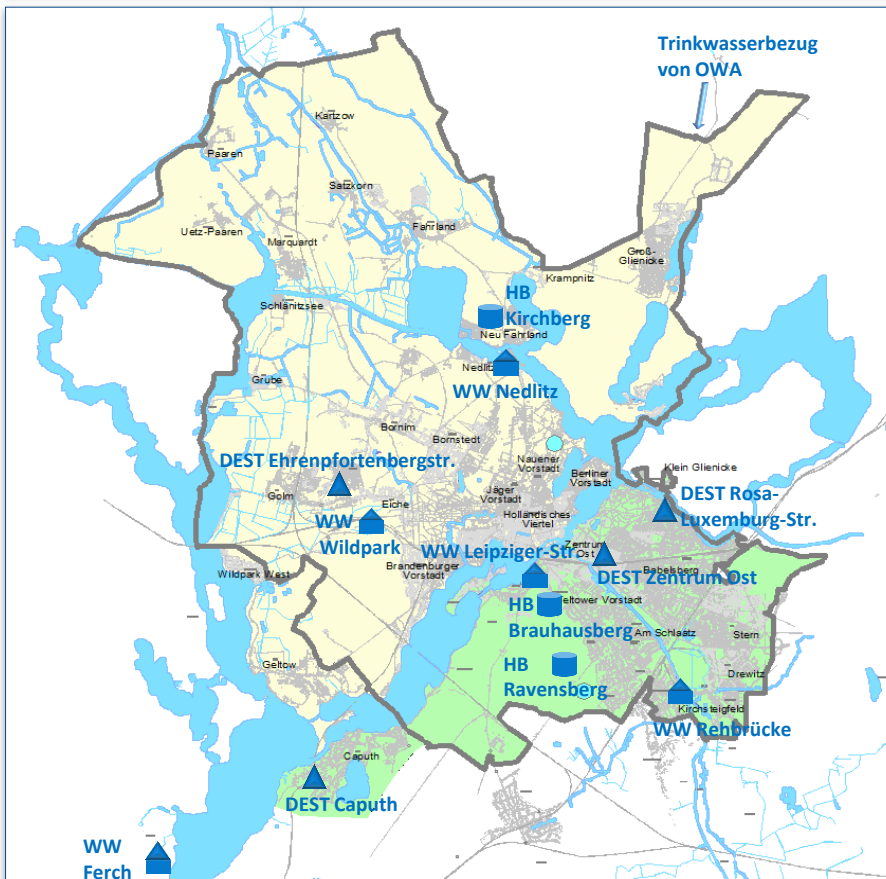
**Entwicklung der Kapazitäten und der Grundwasserbewirtschaftung**

**Betriebs- und Bewirtschaftungskonzept, Sanierungs- und Investitionskonzept**

\* Betrachtung erfolgt für den derzeitigen und perspektivischen Zeitraum bis 2023 unter Beachtung der prognostizierten Entwicklung bis 2035

## Trinkwasserversorgung in Zahlen

### Gegenwärtige Versorgung



187.155 (09/2018) versorgte Einwohner  
Potsdam: 177.699, Umland: 9.456



5 Wasserwerke  
Kapazität von 56,8 Tm<sup>3</sup>/d



994 km Rohrnetz, Hauptleitung: 678 km  
Anschlussleitung: 293 km



24.000 Anschlüsse, 5.600 Hydranten  
9.800 Armaturen



3 Hochbehälter mit 34.000 m<sup>3</sup> Inhalt



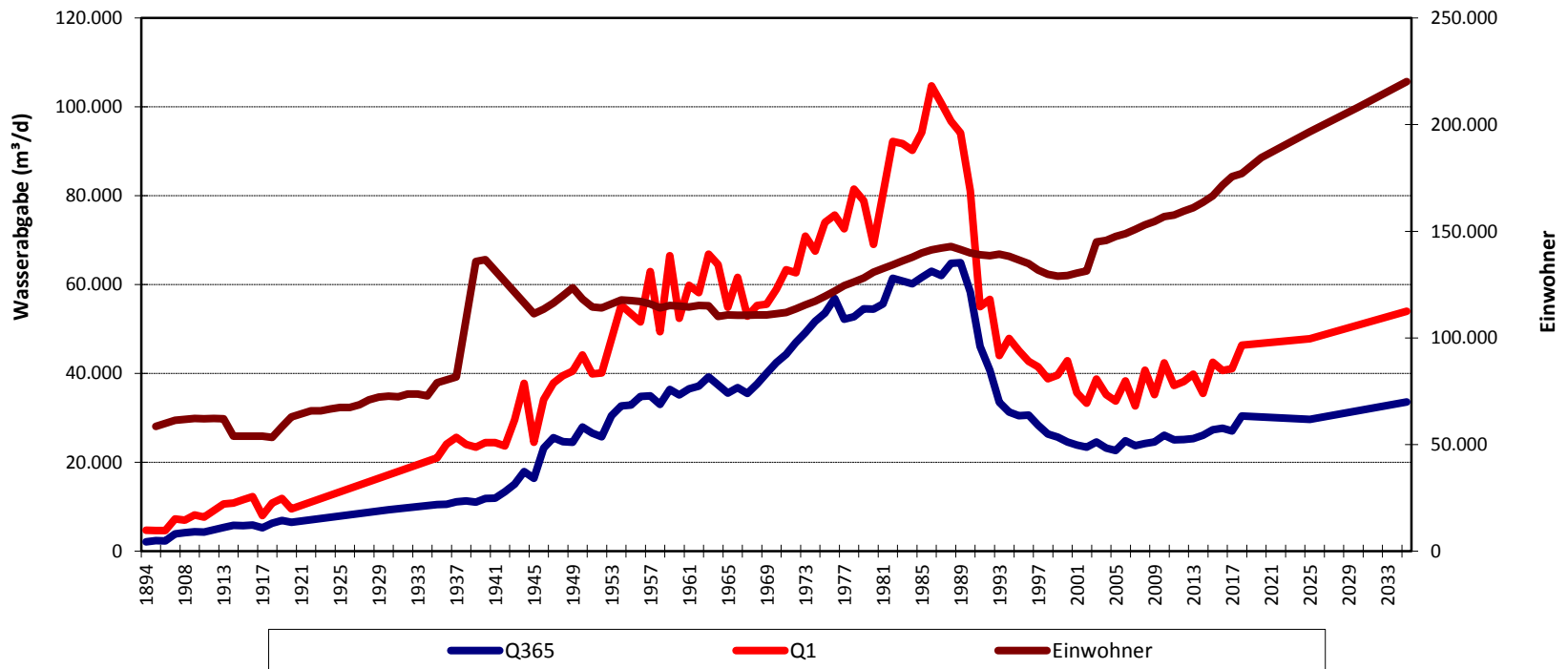
Wasserabgabe in 2018: 11,4 Mio. m<sup>3</sup>/a



100 % Anschlussgrad

# Bevölkerungsentwicklung und Wasserbedarf

Wasserabgabe im Versorgungsgebiet und Einwohner Potsdams 1894 - 2018 und Prognose 2035



Bevölkerungswachstum bis 2035: +23,9 %

Anstieg Wasserbedarf (inkl. Umland): +29,5 %

## Entwicklung Wasserbedarf

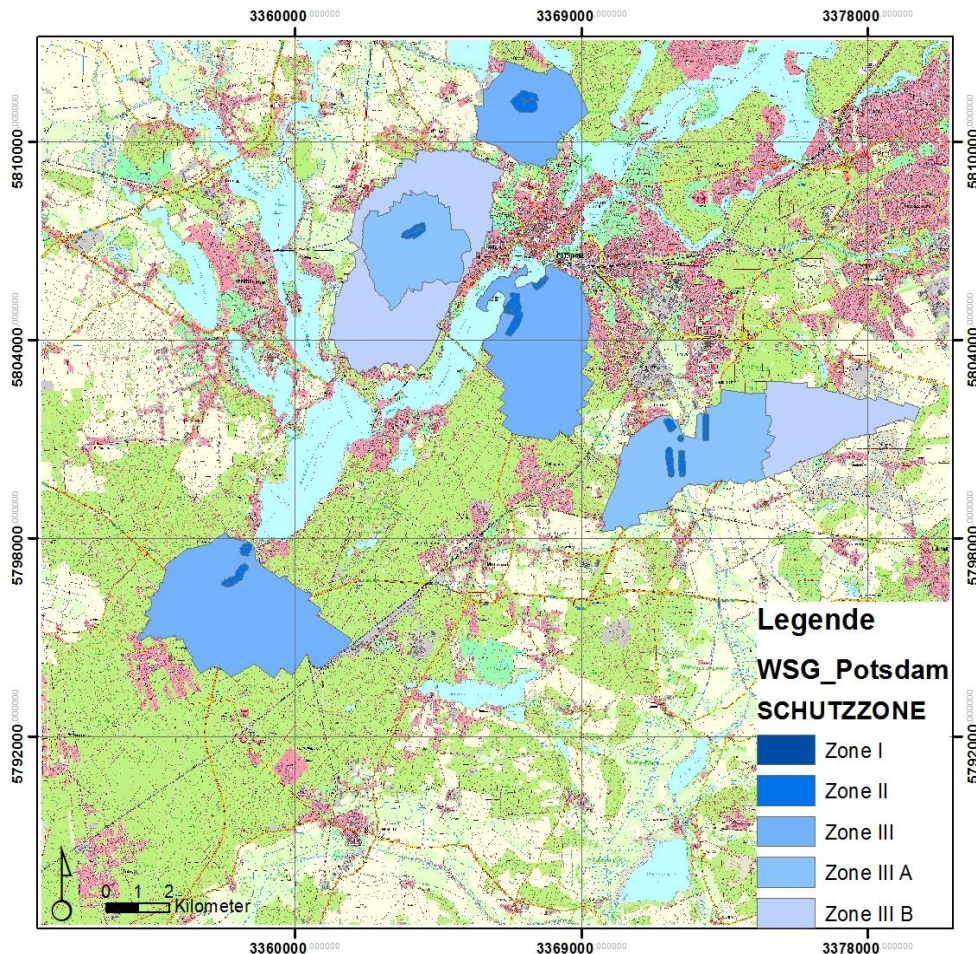
Bedarfsgruppe	Q <sub>spezifisch</sub> Haushalte l/(E*d)	2025		2035	
		Potsdam. 196.652 EW		Potsdam. 220.123 EW	
		Q <sub>365</sub> [m <sup>3</sup> /d]	Q <sub>1</sub> [m <sup>3</sup> /d]	Q <sub>365</sub> [m <sup>3</sup> /d]	Q <sub>1</sub> [m <sup>3</sup> /d]
<b>Potsdam</b>	115 - 120	26.715	41.668	30.314	46.875
<b>Umland</b>	115 - 120	2.990	6.160	3.270	7.179
<b>Trinkwasserbedarf</b>		29.710	47.820	33.586	54.046
<b>Eigenbedarf</b>		1.100	1.250	1.220	1.300
<b>Wasserverluste 4,5 %</b>		1.320	1.320	1.496	1.496
<b>Rohwasserbedarf</b>		<b>32.130</b>	<b>50.400</b>	<b>36.300</b>	<b>56.800</b>
<b>Jahresrohwasserbedarf</b>		<b>11.7 Mio m<sup>3</sup></b>		<b>13,3 Mio m<sup>3</sup></b>	



## Bedarfsdeckungsbilanz

		2025			2035		
		Q365 m <sup>3</sup> /d	Q30 m <sup>3</sup> /d	Q1 m <sup>3</sup> /d	Q365 m <sup>3</sup> /d	Q30 m <sup>3</sup> /d	Q1 m <sup>3</sup> /d
<b>Kapazitäten</b>							
Wasserwerk Leipziger Str.	m <sup>3</sup> /d	7.000	14.000	16.000	7.000	14.000	16.000
Wasserwerk Wildpark	m <sup>3</sup> /d	8.000	10.000	14.000	8.000	10.000	14.000
Wasserwerk Nedlitz	m <sup>3</sup> /d	7.500	8.000	8.000	8.000	8.500	8.500
Wasserwerk Rehbrücke	m <sup>3</sup> /d	8.000	12.000	16.000	8.000	12.000	16.000
Ferch, WF Mühlengrund	m <sup>3</sup> /d	5.500	8.000	8.000	5.500	8.000	8.000
Ferch, WF Mittelbusch	m <sup>3</sup> /d	3.000	4.500	6.000	3.000	4.500	6.000
Wasserbezug	m <sup>3</sup> /d	-	-	-	3.000	3.000	3.000
<b>Summe</b>	<b>m<sup>3</sup>/d</b>	<b>39.000</b>	<b>56.500</b>	<b>68.000</b>	<b>42.500</b>	<b>60.000</b>	<b>71.500</b>
<b>Bedarf Rohwasser</b>	<b>m<sup>3</sup>/d</b>	<b>32.130</b>	<b>43.100</b>	<b>50.400</b>	<b>36.300</b>	<b>48.700</b>	<b>56.800</b>
<b>Auslastung Kapazitäten</b>	<b>(%)</b>	<b>82</b>	<b>76</b>	<b>74</b>	<b>85</b>	<b>81</b>	<b>79</b>

## Trinkwasserschutzgebiete der Potsdamer Wasserwerke



### Schutz des Grundwassers

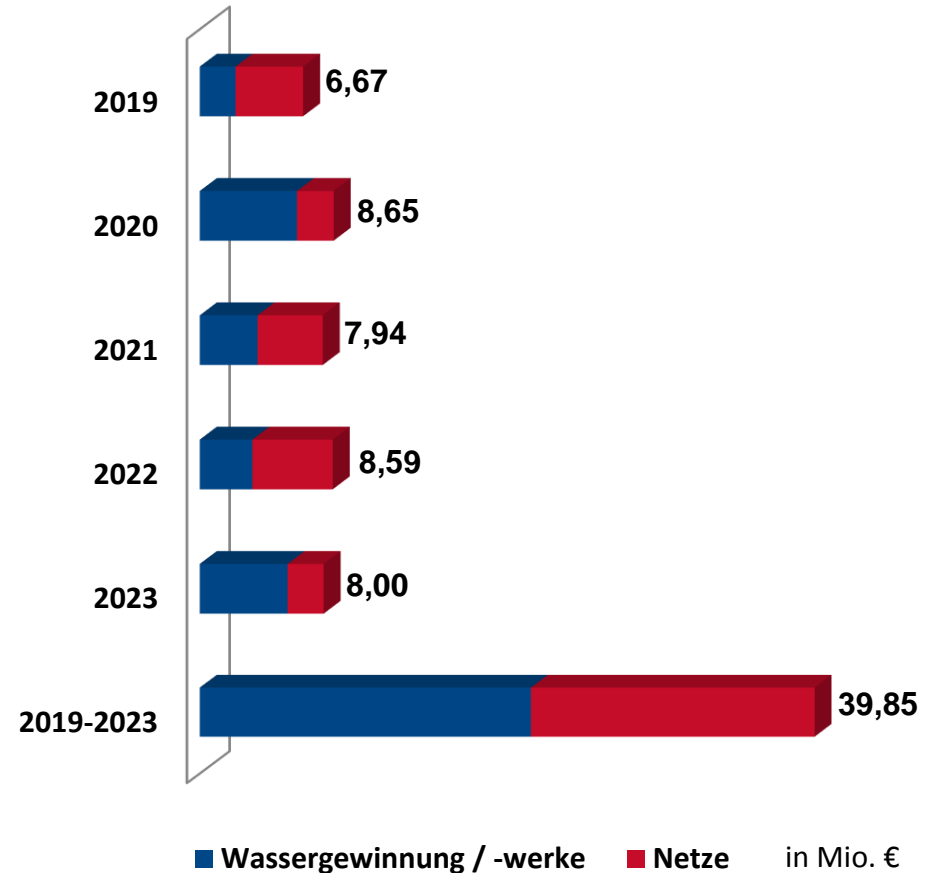
Voraussetzung für die langfristige  
Sicherung der Trinkwasserqualität

Durch die Siedlungsnähe der  
Einzugsgebiete sind die Grundwasser-  
ressourcen vielfältigen Gefährdungen und  
Nutzungskonflikten ausgesetzt

Der Schutz des Grundwassers ist  
konsequent durchzusetzen

## Investitions- und Sanierungsleitplanung

Investitionsschwerpunkte
Erweiterung der Technologie im WW Leipziger Straße zur Nutzung tiefer Grundwässer
Sanierung der Trinkwasser Nuthewiesen wegen hoher Rohrbruchgefährdung
Erweiterung der Technologie im WW Rehbrücke zur Reduzierung der Färbung
Erschließung des Entwicklungsgebiets Krampnitz
Umgestaltung des Leipziger Dreiecks
Sanierung der Trinkwasser-Leitungen in Babelsberg Nord (K.-Liebknecht-Str. 1. + 2. BA) und Ravensbergsiedlung
Sanierung Behlertstraße



# 1. Abwasserkonzeption

## Inhaltliche Schwerpunkte

Allgemeine Grunddaten zum Entsorgungsgebiet

Städtebauliche Entwicklung\*

Entwicklung des Abwasseraufkommens\*

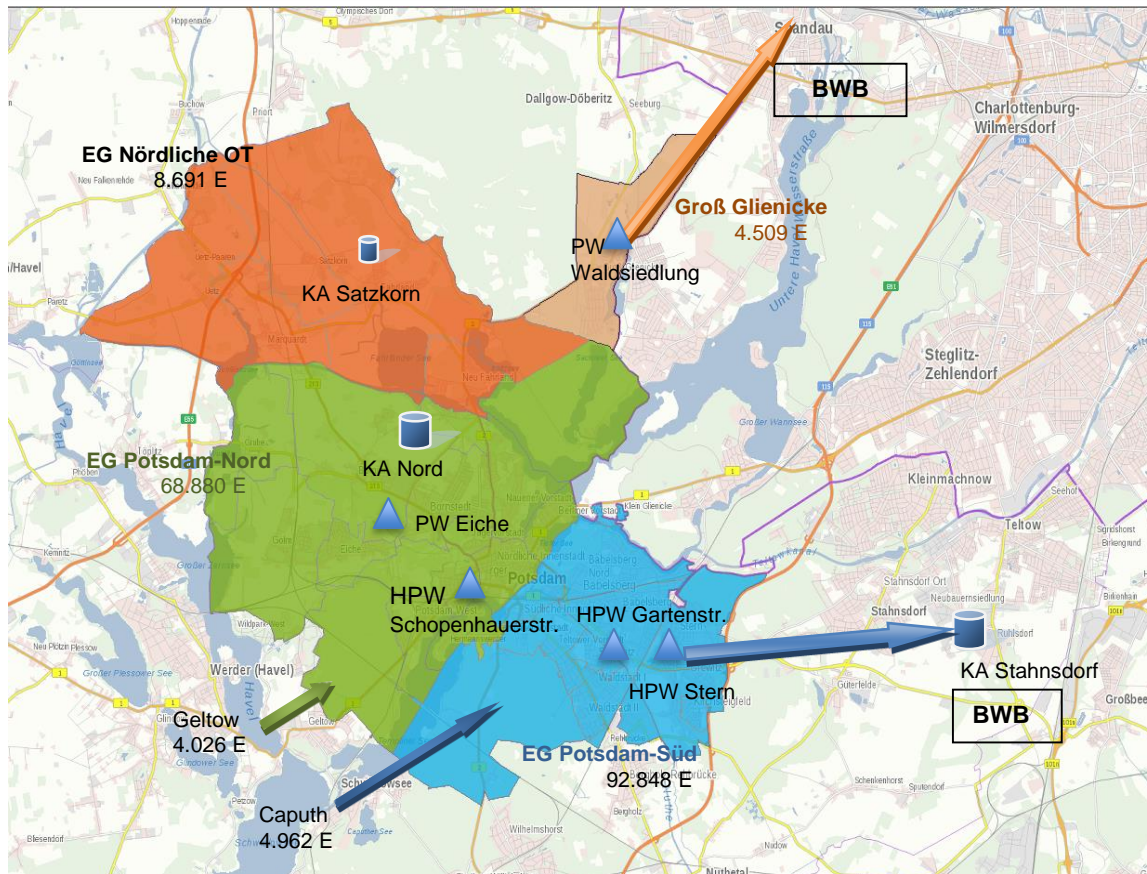
Anlagen der Abwasserentsorgung

Konzeptioneller Teil: Betriebs- und Bewirtschaftungskonzept,  
Sanierungs- und Investitionskonzept\*

\* Betrachtung erfolgt für den derzeitigen und perspektivischen Zeitraum bis 2023 unter Beachtung der prognostizierten Entwicklung bis 2035

## Abwasserentsorgung in Zahlen

### Gegenwärtige Abwasserentsorgung



Entsorgung für rund 184.000 Einwohner



2 Kläranlagen



138 AW-Pumpwerke

### Netz



921 km Kanalnetz  
dav. Schmutzwasser: 326 km  
dav. Mischwasser: 57 km  
dav. Regenwasser: 258 km  
dav. Druckleitungen: 134 km  
dav. Anschlusskanäle 146 km

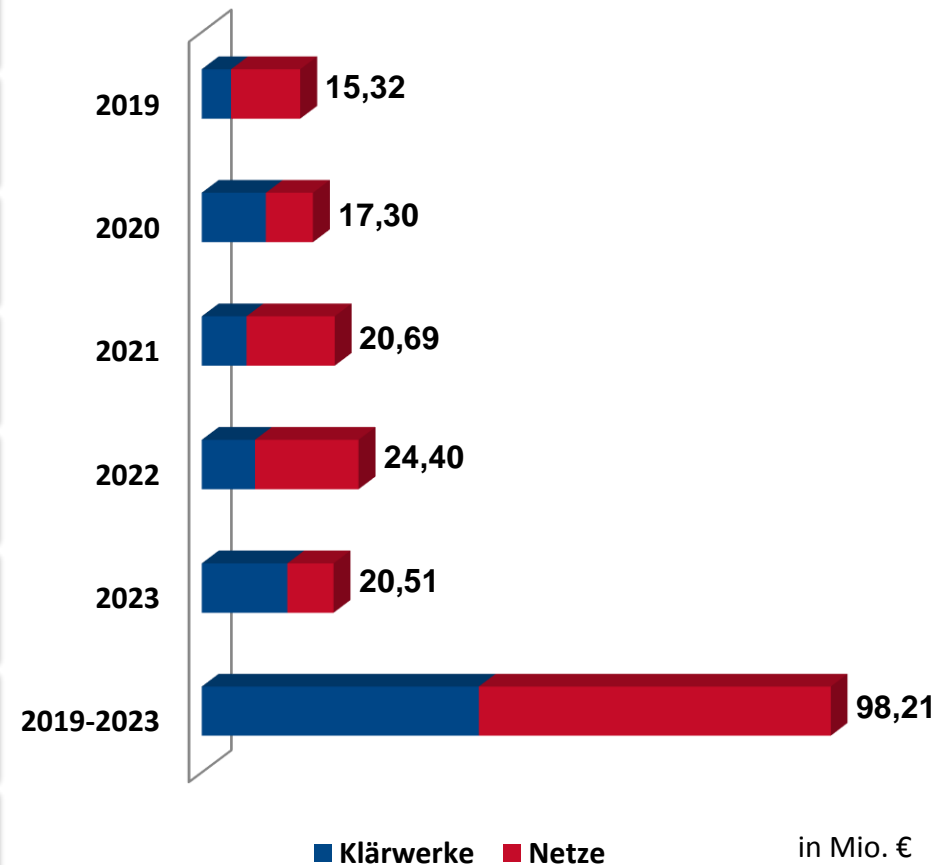
### Abwasseranfall



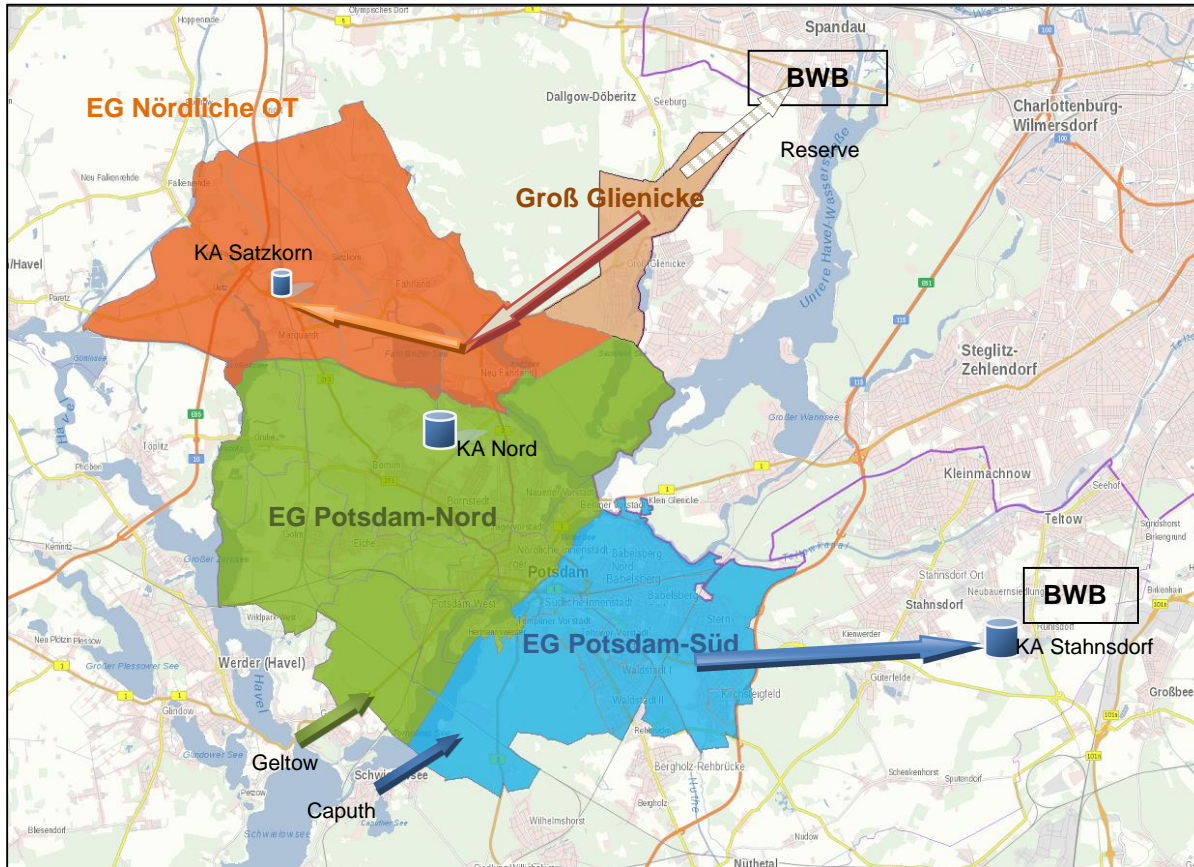
4.835 Tm<sup>3</sup> KA Nord  
312 Tm<sup>3</sup> KA Satz Korn  
181 Tm<sup>3</sup> Groß Glienicke,  
4.297 Tm<sup>3</sup> KA Stahnsdorf

## Investitions- und Sanierungsleitplanung

Investitionsschwerpunkte
Ausbau der Kläranlage Nord und Satzkorn
Erschließung des Entwicklungsgebiets Krampnitz
Abwasserdruckleitung Groß-Glienicke – Krampnitz – KA Satzkorn
Umgestaltung des Leipziger Dreiecks
Zweite Abwasserdruckleitung vom Hauptpumpwerk Süd bis zur BAB 115
Sanierungsgebiet Schmutzwasser in der Trinkwasserschutzzone Wasserwerk Leipziger Straße
Sanierung Schmutzwasser- und Mischwasserkanäle in Potsdam West



## Zukünftige Abwasserableitung



Ausbau Kläranlagen Nord und Satz Korn

Entwicklungsgebiet Krampnitz und Groß Glienicke werden an die KA Satz Korn angebunden

Überleitung Gebiet Süd zur Kläranlage Stahnsdorf bleibt bestehen



**Vielen Dank für  
Ihre Aufmerksamkeit**