

# Trinkwassernotwasserversorgung Stadt Karlsruhe

Sitzung des Ortschaftsrates Neureut 04.07.2023

Prof. Dr. Matthias Maier

Leiter Geschäftsbereich Trinkwasser

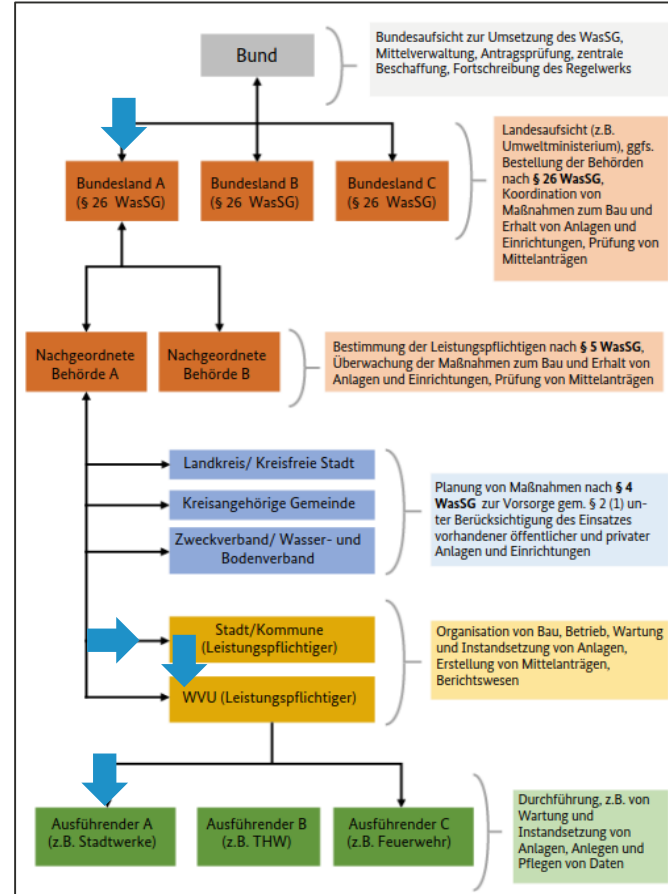


**Stadtwerke  
Karlsruhe**

Besser versorgt, weiter gedacht.



Abt. 6: Bevölkerungsschutz u. Krisenmanagement



Quelle: BBK, Vorsorgemaßnahmen zur Sicherstellung der Trinkwassernotversorgung Fassung vom 12.12.2022



- **Trinkwassernotversorgung** ist nach dem [Wassersicherstellungsgesetz \(WasSiG\)](#) **Aufgabe des Bundes** (Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe (BBK))
- **Zuständigkeiten** werden an die Kommunen durch **Verpflichtungsbescheide** delegiert (Stadt Karlsruhe): **Investitionen** werden vom Bund ersetzt. **Betrieb** der Notbrunnen muss durch die Verpflichteten erfolgen.



- den Stadtwerken Karlsruhe wurde mit Organisationsverfügung des Dezernats 1 vom 30.06.1980 die Aufgaben nach dem WasSiG als **Ämteraufgabe** zugewiesen.
- **Aufgabe der Trinkwassernotversorgung: Gewährleistung einer Grundversorgung der Bevölkerung mit Trinkwasser im Verteidigungs- und Katastrophenfall**



Bundesamt  
für Bevölkerungsschutz  
und Katastrophenhilfe

- Deutschlandweit gibt es:



**Ca. 5.200 Trinkwassernotbrunnen und -quellen** können zur Trinkwassernotversorgung eingesetzt werden.



**130 Verbundleitungen** verbinden mehrere Wasserversorgungsunternehmen miteinander.

## Aufgabe: Sicherung der Mindestversorgung

Die Abgabe der Wasserwerke kann bei einem Notfall mit Hilfe von Notstromaggregaten aufrecht erhalten werden. Sofern die Verteilung des Trinkwassers nicht mehr möglich ist, muss eine Notversorgung erfolgen:

- Trinkwasser - Mindestbedarf der Bevölkerung > 15 Liter pro Person und Tag
- Trinkwasser - Mindestbedarf Krankenhäuser, Pflegeeinrichtung > 75-150 Liter pro Bett und Tag,
- Trinkwasser - Mindestbedarf Nutztiere > 40 Liter pro Großvieheinheit und Tag
  
- Der Verpflichtete hat infrastrukturelle Bedingungen einrichten:
  - a. Trinkwassertransportkomponenten (Fahrzeuge, Trinkwasserbehälter)
  - b. Trinkwassernotbrunnen (Nutzung vorhandener Anlagen, sofern möglich keine Neubohrungen, erreichbar)
  - c. Trinkwasseraufbereitungsanlagen (in KA: Chlortabletten)
  - d. Mobile Verbindungsleitungen und Zapfstellen (Mehrfachverteiler)
  
- Prüfung der Eignung des Wassers (bakteriologisch, chemisch), die Qualität des Nottrinkwassers sollte für alle Bevölkerungsgruppen genusstauglich und nicht gesundheitlich beeinträchtigend sein. Andere Wassergüteanforderungen als bei Trinkwasser.

## Standort-Anforderungen für Trinkwassernotbrunnen

- Geohydrologische Verhältnisse sollen günstig sein (Wasserdargebot)
- Standort gut zugänglich (Grün-, Natur- o. landwirtschaftliche Fläche > kein o. geringer Baumbestand)
- Eigentümer geklärt (Bundeseigentum oder öffentliche, kommunale Flächen > Dienstbarkeit sichern),
- Bauart der Brunnensicher (Bau- und Betriebszustand),
- Leistungsfähigkeit ausreichend (Dauerentnahme/Speicherentnahme)
- Eignung des Wassers vorhanden (bakteriologisch, chemisch),
- Zugänglichkeit (24/7 - uneingeschränkte Anfahrt mit Spezialfahrzeugen)
- Keine Gefährdung des Notbrunnens durch Dritte (Emission intensive Industriegebiete, Berg-, Tagebau, Abgeschlossenheit),
- Bereitstellung der zum Betrieb erforderliche Energie (Notstromaggregat)





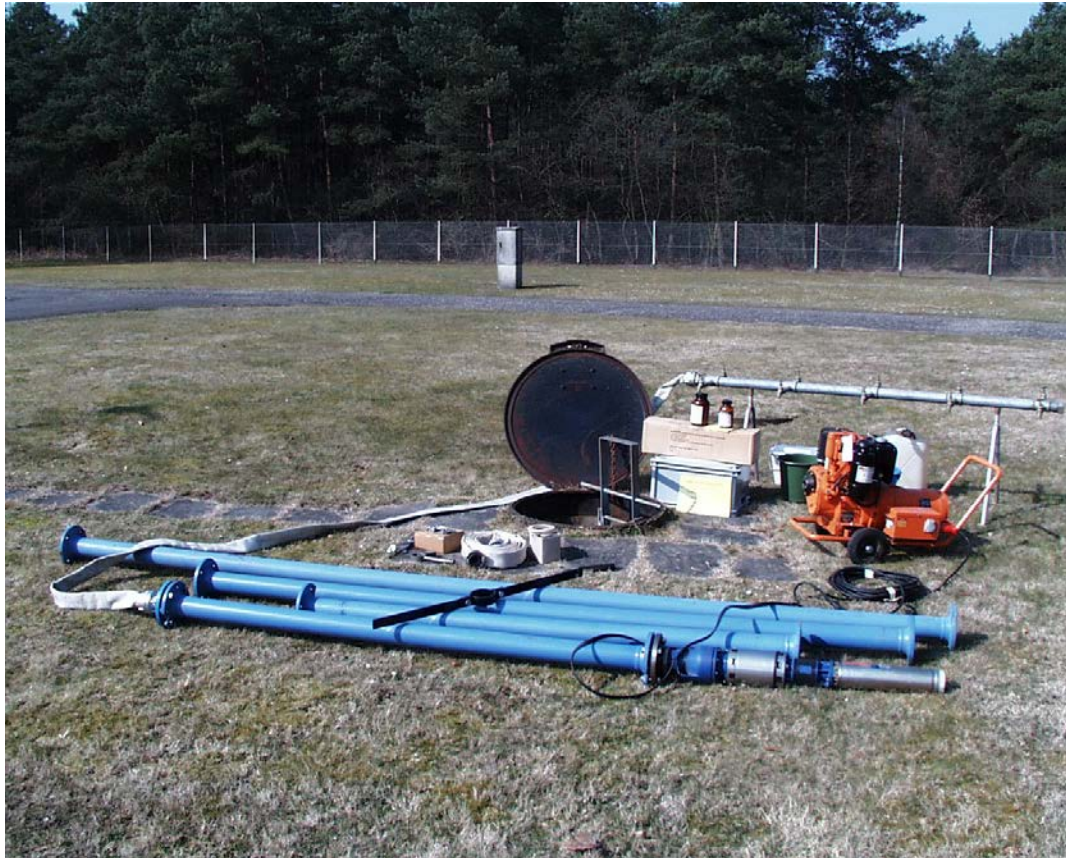
## SWK 4 Notwasser-Teams

- qualifizierte Mitarbeiter (4-5 Pers.)
- Klar zugeordnetes Einsatzgebiet (1, 2, 3, 4)
- Spezialfahrzeuge
- Einsatzplan (was, wie)
- Lageplan (wo)
- Notfall-Ausrüstung
- Werkzeug + Zubehör + Ersatzteile

## Standorte der Notbrunnen 48x Trinkwasser-Notbrunnen in Karlsruhe Stand: 2023



# Betrieb eines Notbrunnens mit Unterwasserpumpe





# Betrieb eines Notbrunnens mit Saugpumpe



## Notwasserversorgung der Höhenstadtteile

- In den Höhenstadtteilen Hohenwettersbach, Bergwaldsiedlung, Grünwettersbach, Stupferich und Palmbach sind aufgrund der ungünstigen geologischen Verhältnisse keine Notbrunnen gebaut worden.
- Zur Notwasserversorgung der Bevölkerung ist hier die Abgabe von Wasser aus Tankwagen bzw. von abgepacktem Wasser vorgesehen.
- Die Stadtwerke haben sich mit Unternehmen abgestimmt, die im Bedarfsfall Tankwagen zur Verfügung stellen können.





# Neues „Zentrum III“ in Neureut





## Städtebauliche Kennzahlen

Gesamter Rahmenplan		ca. 24 Hektar
Bruttobauland (Bezugswert ohne Hallenbad)	100 %	ca. 16,7 Hektar
Nettobauland	70 %	ca. 11,7 Hektar
öffentliche Erschließungsflächen/Freiflächen	30 %	ca. 5 Hektar

Einwohner pro Hektar	160
<b>Einwohner</b>	<b>ca. 2.670 (zusätzlich)</b>
Wohneinheiten (bei 1,9 Einwohner pro Wohneinheit)	ca. 1.400

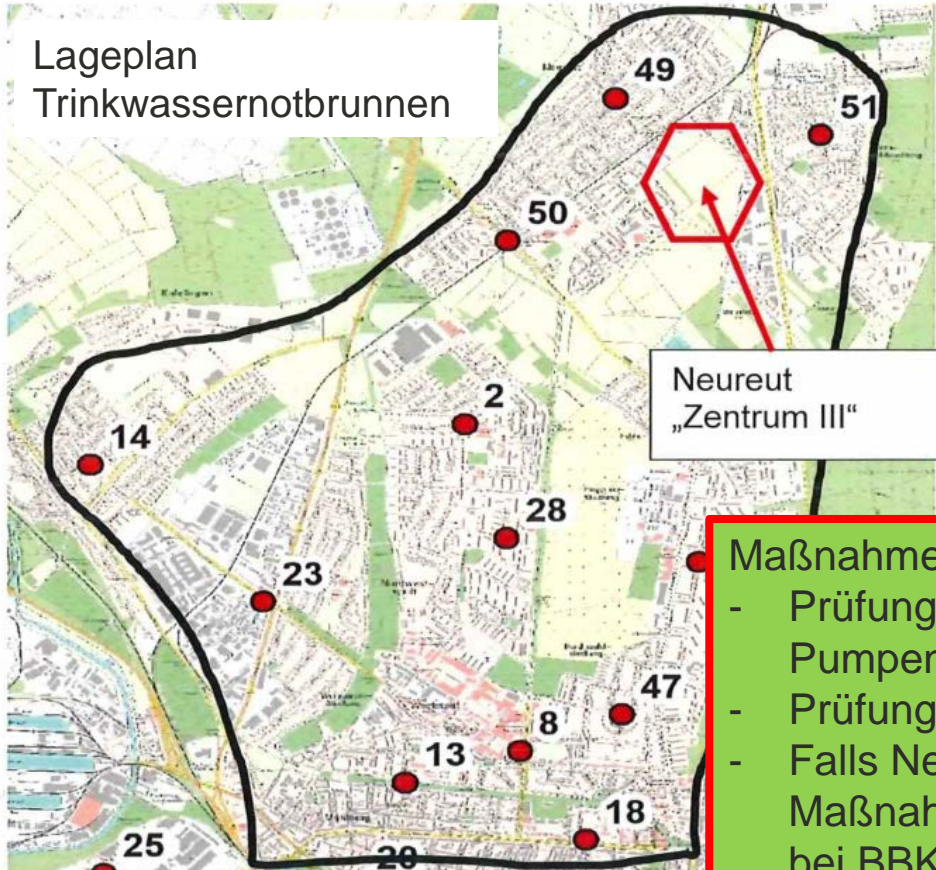
### IST-Stand - Neureut

Höhe	112 m ü. NN
Fläche	19,1776 km <sup>2</sup>
<b>Einwohner</b>	<b>18.962 (März 2023)</b>

Bevölkerungsanstieg auf: **> 21'632 Einwohner** 



## Lageplan Trinkwassernotbrunnen



Für den Stadtteil Neureut gibt es gegenwärtig 4 Trinkwasser-Notbrunnen, welche in einem Umkreis zwischen 500m und 1700m Entfernung vom geplanten „Zentrum III“ angelegt sind. Über diese Notbrunnen können ca. **18.500 Einwohner** mit Trinkwasser versorgen werden.

- NB 49 > 6000 EW
- NB 50 > 4000 EW
- NB 51 > 3500 EW
- NB 24 > 5000 EW

Maßnahmen, die dann erfolgen sollten:

- Prüfung der Erhöhung der Leistungsfähigkeit der Pumpen vorhandener Notbrunnen
- Prüfung der Nutzung vorhandener weiterer Brunnen
- Falls Neubau erforderlich: grundstückssichernde Maßnahmen (Standortprüfung, Dienstbarkeit), Antrag bei BBK auf Finanzierung über Behördenweg

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**Ansprechpartner**

Prof. Matthias Maier

Stadtwerke Karlsruhe - Trinkwasser

0721 – 599 3200

Matthias.Maier@stadtwerke-karlsruhe.de

## Einrichtungen mit Tankwagen / Mineralwasserbetriebe

Brauereien in Karlsruhe:	Anschrift		Telefon-Nr.	Tankwagen derzeit vorhanden?	Anfrage möglich?
Brauerei Max Wolf GmbH	Marienstr. 38	76137 Karlsruhe	0721 932810	ja	ja
Brauerei Moninger AG	Durmshheimerstr. 59	76185 Karlsruhe	0721 57020	ja	ja
Hoepfner Privatbrauerei GmbH & Co. KG	Haid- und Neustr. 18	76131 Karlsruhe	0721 61830	ja	ja
<b>Lebensmittelbetriebe:</b>					
Feldmann Friedrich, GmbH & Co.KG, Essig Saure Feinkost	Bannwaldalle 40	76185 Karlsruhe	0721 559950	ja	ja
<b>Fruchtsäfte und -konzentrate:</b>					
Winkels Getränke Logistik GmbH (für Früwe Fruchtsaft, Fontanis, alwa Mineralbrunnen, Griesbacher Mineralquellen)	Postfach 411027 Auer Str. 70	76210 Karlsruhe	0721 9496209	Lieferwagen	ja, Lieferung von abgepacktem Mineralwasser möglich
<b>Mineralwasser:</b>					
alwa Mineralbrunnen GmbH	Auerstr. 70	76227 Karlsruhe	0721 9496282	Lieferwagen, Kooperation mit Winkels GmbH	ja, Lieferung von abgepacktem Mineralwasser möglich
Fontanis Mineralbrunnen GmbH & Co.KG	Auerstr. 70	76227 Karlsruhe	0721 9496285	Lieferwagen Kooperation mit Winkels GmbH	ja, Lieferung von abgepacktem Mineralwasser möglich
Mineralbrunnen Überkingen-Teinach AG	Uhuweg 2	76149 Karlsruhe	0173 9560148	Lieferwagen Kooperation mit Hahn Getränkesservices GmbH	ja, Lieferung von abgepacktem Mineralwasser möglich