

Ackerwildkräuter und Trinkwasserversorgung



Trinkwasserversorgung
Würzburg GmbH

Lena Priesemann • 14.06.2018

Trinkwasserversorgungsgebiete

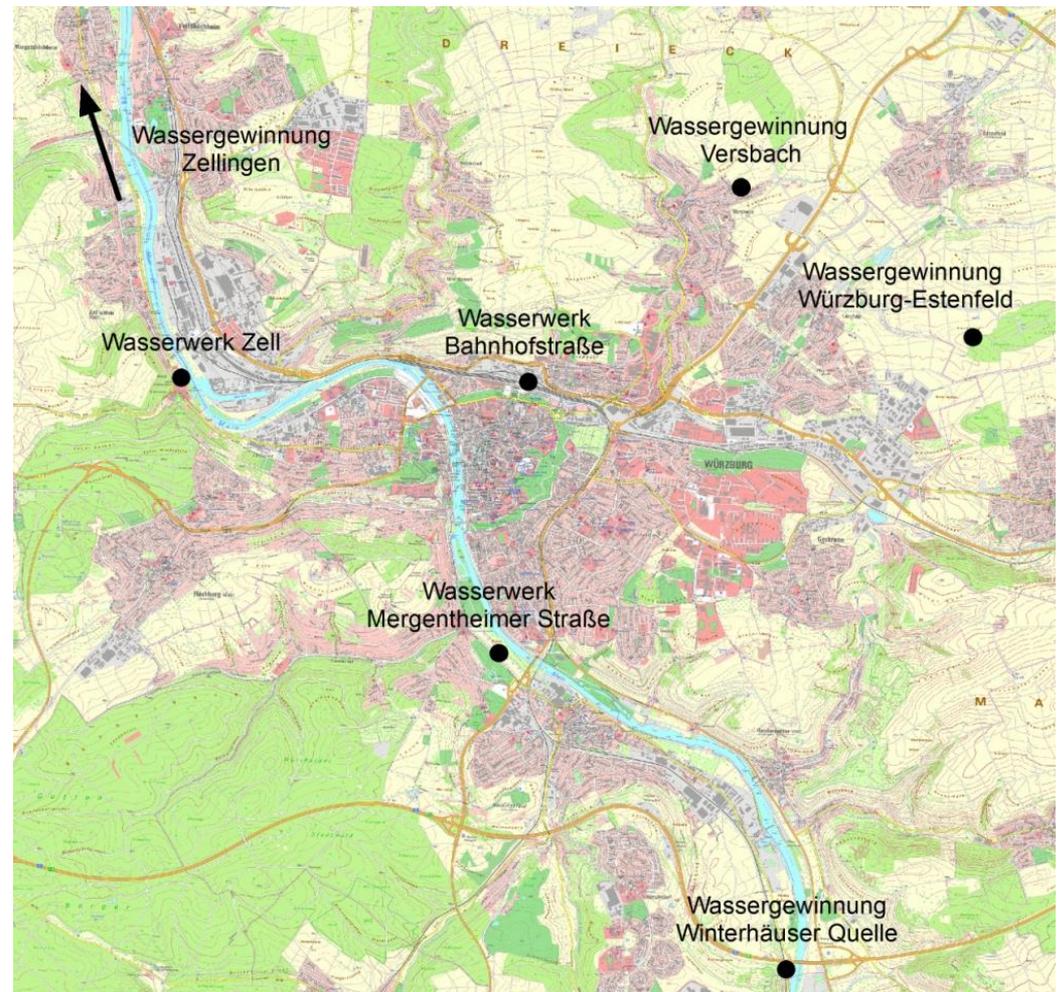


- Wasserversorgungsgebiet der STW AG
- Wasserliefergebiete der TWV GmbH
- Wasserliefergebiet der WW-E GmbH

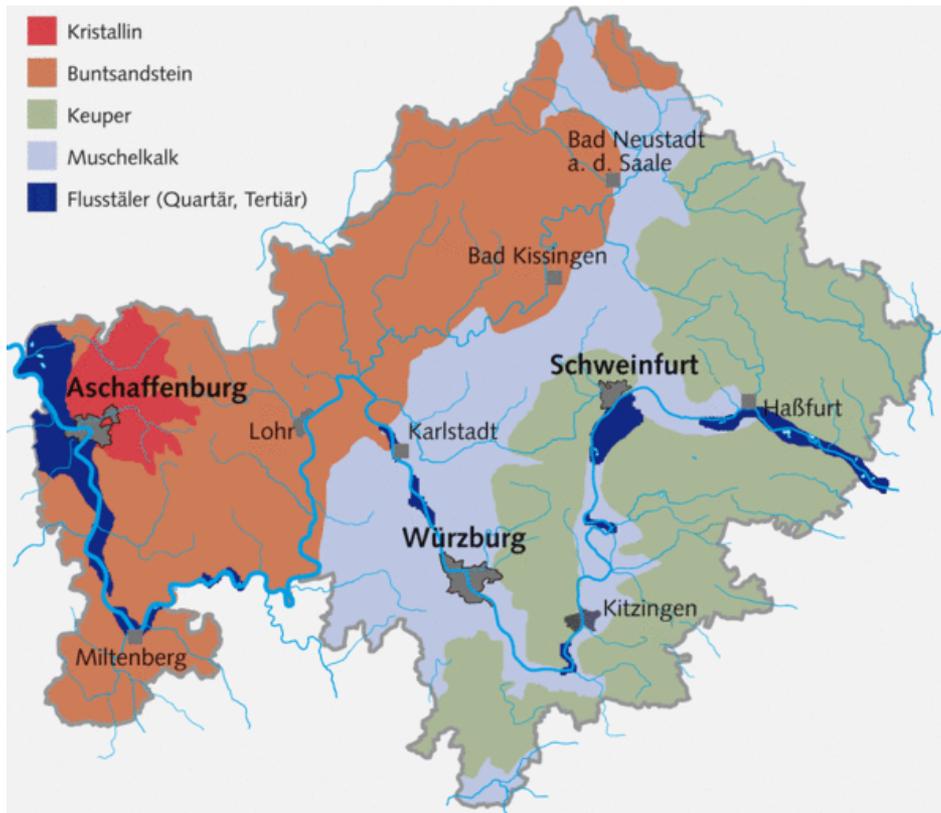
- Die Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH versorgt ca. 144.000 Einwohner in Würzburg und der näheren Umgebung.
- Sie gewinnt jährlich rund 8 Mio. m³ Trinkwasser aus eigenen Gewinnungsanlagen und bezieht zusätzlich 2 Mio. m³ Trinkwasser.

Wassergewinnungsanlagen

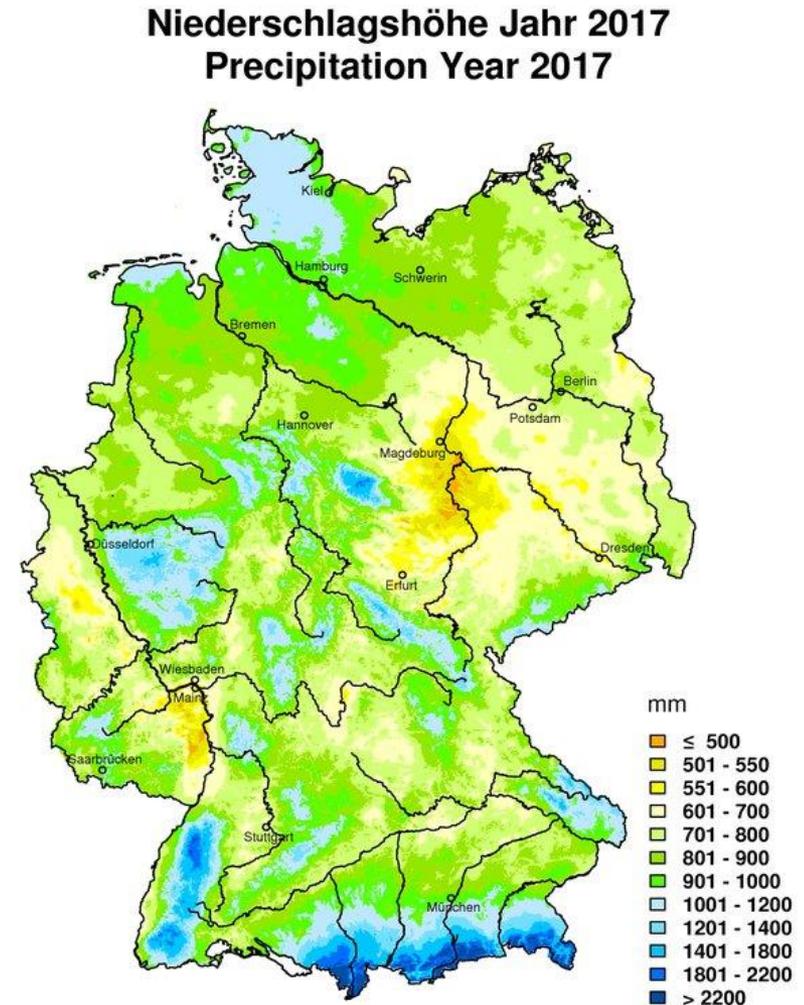
Wassergewinnungsanlage	Wasserherkunft
Bahnhofstraße	Quellwasser
Zell	Quellwasser (3 Stollen)
Winterhäuser Quelle	Quellwasser (1 Stollen)
Zellingen	Grundwasser (5 Brunnen)
Versbach	Grundwasser (2 Brunnen)
Würzburg-Estenfeld	Grundwasser (2 Brunnen)
Mergentheimer Straße	Oberflächenwasser



Besonderheiten Geologie und Niederschlag



In Unterfranken befinden sich im Muschelkalk genutzte Grundwasservorkommen



Ökologisches Wasserschutzgebiet Zell

- Drei Stollen: Norbertusheimstollen, Schulhausstollen und Zeller Bergstollen
- 1986: Erwerb von ca. 70 ha landw. Fläche -> Stilllegung, da
 - hohe Durchlässigkeit der Böden
 - hohe Grundwasserneubildung
 - hoher Anteil der Trinkwasserversorgung Würzburg (ca. 50 %)
 - geringes Verschmutzungsrisiko
 - hoher Naherholungswert
 - hoher naturschutzfachlicher Wert
- Entwicklung von Kalkmagerrasen
- Anlage von Dauerbrachen
- „Fränkische Luzerne“
- **Roggen mit seltenen Ackerwildkräutern (ca. 0,68 ha und 0,5 ha)**

Ein paar Arten der Roggenäcker

- Roggenansaat jährlich (seit 1992), wird gepflügt, dann abgemulcht oder gedroschen
- Einige Arten (winter- und sommerannuelle):
 - *Valerianella dentata* (Gezählter Feldsalat)
 - *Ranunculus arvensis* (Acker-Hahnenfuß)
 - *Scandix pecten-veneris* (Venuskamm)
 - *Consolida regalis* (Acker-Rittersporn)
 - *Anthemis austriaca* (Österreichische Hunds-Kamille)
 - *Lathyrus hirsutus* (Behaartfrüchtige Platterbse)
 - *Lathyrus aphaca* (Ranken-Platterbse)
 - *Melampyrum arvense* (Acker-Wachtelweizen)
 - *Caucalis platycarpos* (Möhren-Haftdolde)
 - *Geranium dissectum* (Schlitzblättriger Storchschnabel)
 - *Veronica arvensis* (Feld-Ehrenpreis)
 - *Thlaspi perfoliatum* (Stängelumfassendes Hellerkraut)
 - *Bupleurum rotundifolium* (Rundblättriges Hasenohr)
 - *Vicia cracca* (Vogel-Wicke)
 - *Falcaria vulgaris* (Gemeine Sichelöhre)
 - *Bromus japonicus* (Japan-Trespe)
 - *Veronica persica* (Persischer Ehrenpreis)
 - *Allium vineale* (Weinberg-Lauch)
 - *Bifora radians* (Strahliger Hohlsame)
 - *Torilis arvensis* (Acker-Klettenkerbel)
 - *Lathyrus tuberosus* (Knollen-Platterbse)
 - *Adonis aestivalis* (Sommer-Adonisröschen)





Wander-Erlebnis

im "Ökologischen Wasserschutzgebiet Zell"



Liebe Besucher!
Willkommen im Ökologischen Wasserschutzgebiet Zell. Hier sind die schönsten Wanderwege im Ökologischen Wasserschutzgebiet Zell. Die Wege sind so angelegt, dass sie die schönsten Landschaften des Ökologischen Wasserschutzgebietes Zell zeigen. Die Wege sind so angelegt, dass sie die schönsten Landschaften des Ökologischen Wasserschutzgebietes Zell zeigen.



„Acker(un)kräuter“

Vom Aussterben bedroht

Viele als Ackerunkräuter bezeichnete Pflanzen gedeihen nur in offenen, durchsonnten Getreidefeldern.

Bei der hier angewandten Drei-Felderwirtschaft wird eine ackerbauliche Nutzung **ohne Schädlings- und Unkrautbekämpfungsmittel** sowie **ohne Düngung** betrieben.

So können sich hier prächtige und höchst seltene Blütenpflanzen erhalten, wie z. B. das Adonisröschen, der Hohlsame, die Acker-Lichtnelke, das Eiblättrige Tännel-Leinkraut und die Behaarte Platterbse.



Sommer-
adonisröschen



Behaarte Platterbse



Laufkäfer

Übrigens, neben den Pflanzenarten gibt es eine Vielzahl von Tieren, die ebenfalls an diese extensive, über Jahrtausende praktizierte Wirtschaftsweise angepasst sind.



WVV
Energie. Verkehr. Umwelt.

















Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

