



# Aktion Grundwasserschutz Oberpfalz

## Kooperation in Trinkwasserschutz- und Trinkwassereinzugsgebieten

Schwarzenfeld den 06.11.2017

[www.regierung.oberpfalz.bayern.de](http://www.regierung.oberpfalz.bayern.de)

## Tagesordnung

- 9:30**      **Eröffnung**  
Herr Walter Jonas, Regierungsvizepräsident der Oberpfalz
- 9:45      Trinkwasserschutz in der Oberpfalz  
Herr Schoberer, Regierung der Oberpfalz
- 10:00      Sachstandserhebung „Kooperation in Wasserschutzgebieten in Bayern und der Oberpfalz“, Herr Dr. Wenger, Bayer. Landesamt für Umwelt
- 10:30      Auswertung bestehender Kooperationsverträge aus fachlicher Sicht  
Herr Dr. Kremb, Regierung der Oberpfalz
- 11:10      Pause
- 11:25      Beispiele von Kooperationsverträgen und deren Umsetzung
- Kooperationsgemeinschaft „Trinkwasserschutz Oberpfälzer Jura“  
Herr Herrler, Sprecher der Kooperationsgemeinschaft
  - Arbeitsgemeinschaft der Landwirte in den Wasserschutzgebieten  
Maxhütte-Haidhof und Burglengenfeld  
Herr Prey, Berater
- 12:00      Kooperationsverträge aus Sicht des Bayerischen Bauernverbandes  
Herr Hofmann, Bayerischer Bauernverband
- 12:15      Mittagessen
- 13:15      Neue Düngerverordnung  
Herr Magerl, Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Amberg
- 13:35      Kooperationsverträge – Anpassung der Verträge an die neuen Rahmenbedingungen (u. a. Düngerverordnung); Vorstellung eines Musterbausteins  
Herr Dr. Kremb, Regierung der Oberpfalz
- 14:00      Fragen und Diskussion zur Vertragsgestaltung bei Kooperationen  
ggf. auch in Gruppenarbeit
- 15:30**      **Ende**



# Trinkwasserschutz in der Oberpfalz

[www.regierung.oberpfalz.bayern.de](http://www.regierung.oberpfalz.bayern.de)



## Kooperation

**BETRIEBLICHE  
KOOPERATION**



EIN LEITFADEN FÜR  
WASSERVERSORGUNGSUNTERNEHMEN

1999

Wasserversorger sind hier  
langjährig Vorbilder!



# Geologie der Oberpfalz ↔ Grundwasser



## Flächendeckender Grundwasserschutz gilt für „Jedermann“

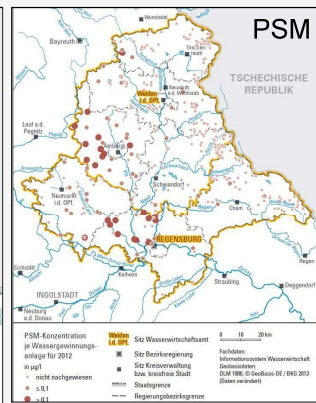
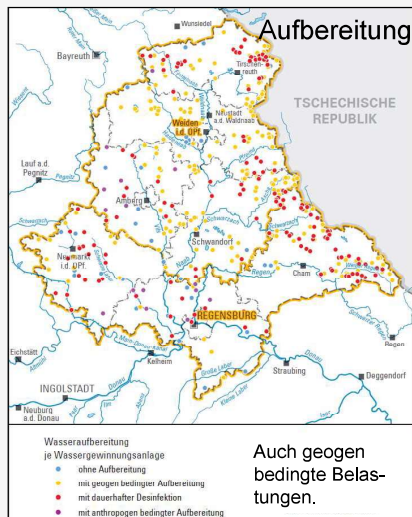
- WHG, BayWG
- DÜV, PflaSchG
- EÜV Bereich WW & Abwasser, ...



# Belastungen durch Punktquellen und Einträge in der Fläche



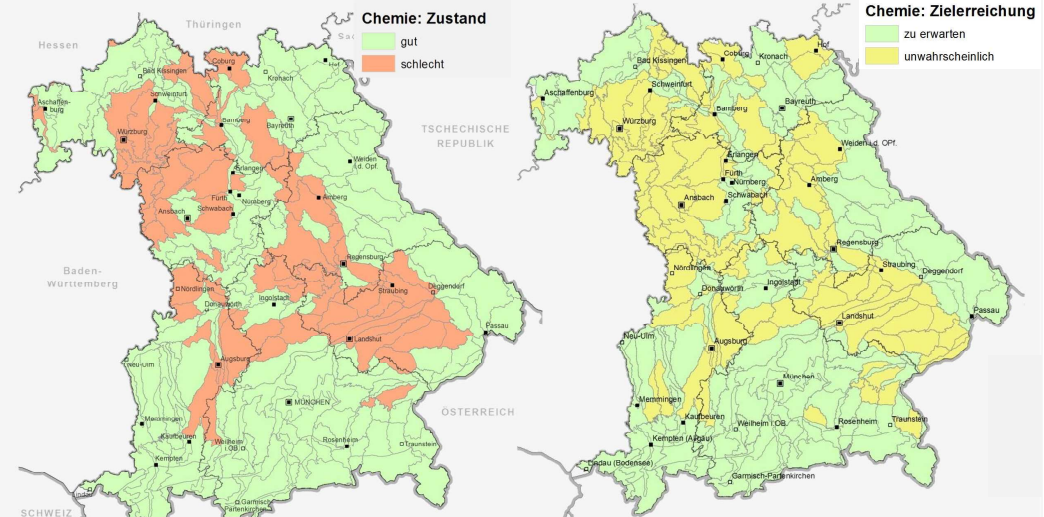
# Grund- und Trinkwasserkulissen in der Oberpfalz



Wissen ist da!  
Umsetzung ist wichtig.

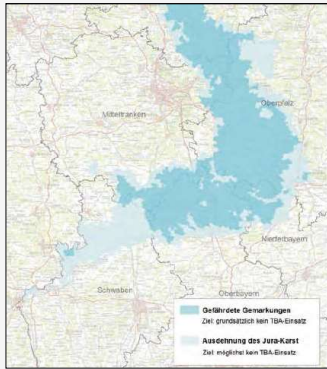


# Zustand Grundwasser 2015 / Zielerreichung 2021



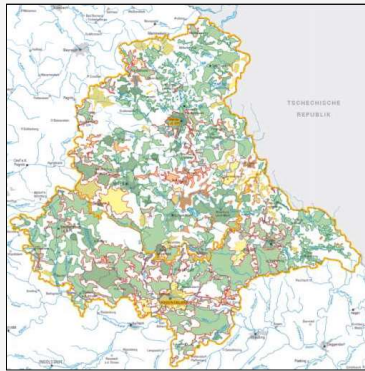


# Grund- und Trinkwasserkulissen in der Oberpfalz



## Jurakarst

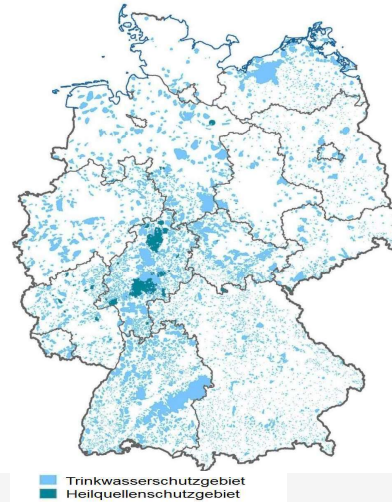
Wassersensible PSM vermeiden (insb. Terbutylazin)



Wasserversorgungsbilanz:  
Versorgungssicherheit



# Wasserschutzgebiete



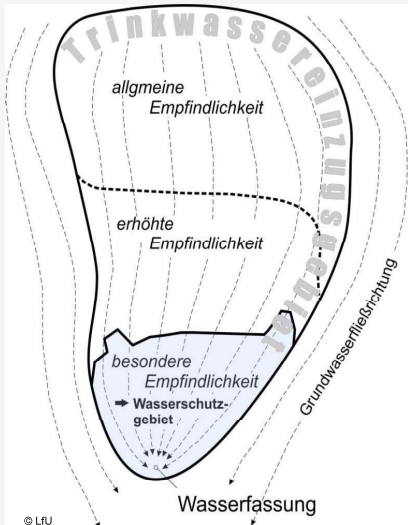
	Fläche WSG [km <sup>2</sup> ]	% zur Landesfläche
BB	1.588	5,35
BE	211	23,66
BW	9.043	25,28
BY	3.543	5,02
HB	29	7,29
HE	11.542	54,71
HH	96	12,70
MV	3.697	15,88
NI	7.253	15,18
NW	3.996	11,72
RP	2.168	10,93
SH	505	3,19
SL	441	17,19
SN	1.510	8,17
ST	1.393	6,78
TH	3.378	20,86

OPf: 5,6%

Quelle: UBA



# Mehrstufiger Ansatz im Trinkwasserschutz („BY Weg“)



**Bereiche allg. und erhöhter Empfindlichkeit:**  
Flächendeckender Allgemeiner Gewässerschutz grundsätzlich ausreichend

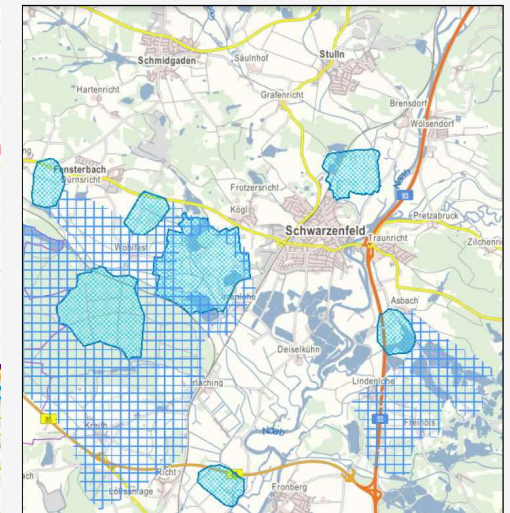
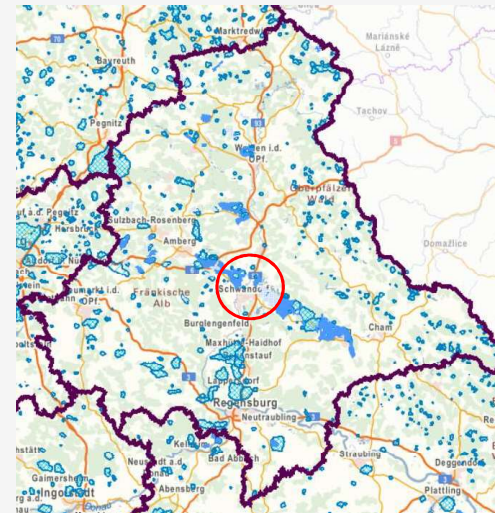
- Vermeidung von absehbaren GW-Verunreinigungen
- Erhaltung der natürlichen Schutzfunktion der Deckschichten (Vorrang-/Vorbehaltsgebiete WW)
- Kooperation

**Bereiche besonderer Empfindlichkeit:**  
Besondere Vorsorgen in Form ordnungsrechtlicher Vorab-Regelungen erforderlich

- Wasserschutzgebiet
- Kooperation



# Wasserschutzgebiete / Vorrang- u. Vorbehaltsgebiete



Bayern Atlas



## Trinkwasserschutz: Von der Theorie zur Praxis

**Am Wichtigsten:** Das Engagement der Wasserversorger, der Gemeinden, der Flächenbewirtschafter, der Behörden vor Ort (KVB, WWA, GA), der AELF mit den Wasserberatern

Beispiele:

Wasserschutzgebiete nach den a.a.R.d.T & EÜV

Intakte Abwasserkanäle & EÜV

Gute fachliche Praxis bei der Landbewirtschaftung<sup>+</sup>

**+ = Kooperation**



## Trinkwasserschutz: Von der Theorie zur Praxis

**Am Wichtigsten:** Das Engagement der Wasserversorger, der Gemeinden, der Flächenbewirtschafter, der Behörden vor Ort (KVB, WWA, GA), der AELF mit den Wasserberatern

Grundlagenwissen:

- Wasserversorgungsbilanz OPf.

Unterstützung:

- Aktion Grundwasserschutz

- Wasserpakt Oberpfalz



## Unterstützung Wasserwirtschaftsverwaltung

- Weltwasserwoche Neusath-Perschen seit 1999
- Aktion „TBA-Verzicht“ im Jurakarst seit etwa 2004
- Benchmarking Wasserversorgung seit 2010
- Aktion WSG-Zone II seit 2013
- Umsetzung 2. Maßnahmenprogramm nach WRRL seit 2016  
(Monitoring, Wasserberater, KULAP, ...)
- PSM Konzept seit 2016
- WV-Bilanz Oberpfalz => Veröffentlichung 2016
- **Neu:** Abgrenzung WSG-Einzugsgebiete in der Region 11 in 2017/2018
- **Neu:** Aktion Grundwasserschutz Oberpfalz ab 2017 / **Wasserpakt**



## Unterstützung: „Erfassung Einzugsgebiete TW-Gewinnung“





# Unterstützung: Aktion Grundwasserschutz

Ziel: Rad nicht neu erfinden!

Bestehende Beratungs- und Informationsstrukturen durch **Zuschüsse insb. für Veranstaltungen** unterstützen.

- Wasserversorger
- Verwaltung (z. B. landwirtschaftliche Wasserberater)
- Verbände (BBV u.a.)
- Akteure der schulischen und außerschulischen Umweltbildung

und durch das Wasserforum OPf. (1x/a) & die Wasserzeitung OPf.

**Aktion Grundwasserschutz Oberpfalz**

Zurück an:  
Regierung der Oberpfalz  
920 Wasserwirtschaft  
93030 Regensburg

Fax: 0941 5688 1809

Abrechnung finanzieller Zuschüsse für Veranstaltungen, welche die Ziele der Aktion Grundwasserschutz Oberpfalz vermitteln

Anlagen (Erläuterungen siehe Rückseite):  
1. Formulare Kostenabrechnung  
2. Nachtragsbeleg  
3. Dokumentieren der Veranstaltung

Veranstaltete Kosten durch:  
Name, Vorname: \_\_\_\_\_  
Straße: \_\_\_\_\_  
PLZ: \_\_\_\_\_  
Ort: \_\_\_\_\_

Datum	Stellen	Eintrag	Kostenübertrag von anderen Beleg und in Anlage belegen

Übersendung an: (Personen) \_\_\_\_\_  
Name der Bank: \_\_\_\_\_ IBAN: \_\_\_\_\_  
OK Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: (Personen) \_\_\_\_\_  
Rechnungsabklärung: Sämtlich und vollständig richtig freigegeben!



# Unterstützung: Unterlagen & Wissen

Wasserversorgungsbilanz Oberpfalz

Wasserschule Oberpfalz

Faltblatt Aktion Grundwasserschutz



Wasserforum Oberpfalz

Formular "Abrechnung finanzieller Zuschüsse für Veranstaltungen"

Wasserzeitung-Oberpfalz

**Aktion Grundwasserschutz Oberpfalz**

Online-Angebot der Regierung der Oberpfalz



**Downloads:**  
Wasserversorgungsbilanz Oberpfalz  
Wasserschule Oberpfalz  
Faltblatt Aktion Grundwasserschutz



Wasserforum Oberpfalz

Formular "Abrechnung finanzieller Zuschüsse für Veranstaltungen"

Wasserzeitung-Oberpfalz

Herzlich willkommen

Wasser ist Leben - sauberes Trinkwasser ist unser Lebensmittel Nummer Eins! Wir alle genießen gerne sauberes Trinkwasser aus der Leitung. Das ist dank hoher Qualitätsanforderungen und strenger Kontrollen bei uns jederzeit möglich. Wir müssen uns weiterhin intensiv engagieren, dass es so bleibt.

Eine qualitativ einwandfreie und quantitativ ausreichende Trinkwasserversorgung ist eine der wichtigsten Aufgaben der Daseinsvorsorge. Gutes Wasser aus Brunnen und Quellen ist dafür eine wesentliche Grundlage. Basis hierfür ist wiederum ein guter Grundwasserschutz, der dafür Sorge trägt, dass unser Grundwasser erst gar nicht verschmutzt wird. Grundwasser bestmöglich schützen - dafür stehen Wasserversorger, Kommunen und der Staat ein. Darüber hinaus ist auch jeder Einzelne gefordert, schließlich geht gutes Grundwasser uns alle an.

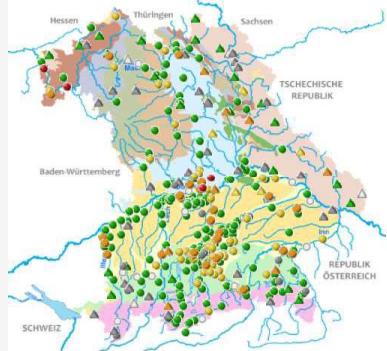
Anfang 2016 wurde die Wasserversorgungsbilanz Oberpfalz veröffentlicht. Sie stellt die fachlichen Grundlagen von der Geologie über den Klimawandel bis hin zur aktuellen Versorgungssituation in der Oberpfalz dar. Mit der Aktion Grundwasserschutz wollen wir als Regierung gemeinsam mit den Wasserversorgern, mit staatlichen und kommunalen Stellen sowie mit Verbänden und Büros einen weiteren Schritt gehen und die bayerischen Aktion regional mit Leben erfüllen. Wir wollen bis Ende 2018 insbesondere jährlich ein "Wasserforum Oberpfalz" durchführen um Versorger, Fachstellen und Fachleute in der Oberpfalz zusammen zu bringen; bestehende Beratungs- und Informationsstrukturen durch Zuschüsse für Veranstaltungen unterstützen - Partner sind z. B. Wasserversorger, landwirtschaftliche Wasserberater, Bauernverband und Akteure der schulischen und außerschulischen Umweltbildung; dezentrale Veranstaltungen zu Themen der Wasserversorgung, wie z. B. zu Kooperationen in Wasserschutzgebieten, initiieren; eine "Oberpfälzer Wasserzeitung" etablieren. Eine gute und sichere Trinkwasserversorgung erfordert von uns allen unser besonderes Engagement. Notwendig ist ein breiter gesellschaftlicher Konsens, dass uns sauberes Wasser etwas wert ist. Wo immer möglich müssen wir für seinen dauerhaften Schutz eintreten!



# Aktuelle Situation NID / GW-Messstellen

Oberes Grundwasser-Stockwerk

Grundwasserstände und Quellschüttungen vom: << Mo, 06.11.2017 >>



○ Grundwassermessstelle △ Quelle  
● neuer Niedrigstwert ● sehr niedrig ● niedrig  
● kein Niedrigwasser ● keine Klassifizierung ○ derzeit keine Daten

<http://nid.bayern.de/grundwasser>

Tiefere Grundwasser-Stockwerke

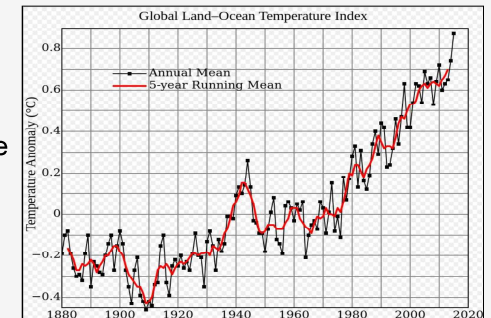
Grundwasserstände vom: << Mo, 06.11.2017 >>



# Klima-GW-Ausblick OPf.

Wegen schon eingetretener und verstärkt prognostizierten Klimaänderungen müssen wir davon ausgehen, dass sich die derzeitige noch gute Mengensituation tendenziell verschlechtert.

„Gerade Quellen und geringergiebigere Grundwasserleiter werden in naher Zukunft spürbare, wenn auch nicht dramatische Abnahmen verzeichnen. Sowohl bei Niedrigwasserperioden als auch gesehen über das Gesamtjahr.“ (WVB OPf.).



Grafik ©: [https://data.giss.nasa.gov/gistemp/graphs\\_v3/fig\\_A2.gif](https://data.giss.nasa.gov/gistemp/graphs_v3/fig_A2.gif)



## Ausblick

Gutes Rohwasser und  
ausreichend vorhandenes  
Trinkwasser sind:

- unglaublich wichtig  
und
- werden noch wichtiger!

Kooperation ist zum Schutz des  
Trinkwassers wichtig!



Kunst und Wasserweg am Hammersee

Foto: ©Tourismuszentrum Oberpfälzer Wald

# Danke