

# **Synergien und Konflikte zwischen Wasserwirtschaft und Raumordnung**

**Gesteinsabbau im Zusammenhang mit  
Mineralwasserschutz**



Dr. Thomas Hens  
Gerolstein, 14.11.2016

# Agenda

1. Was ist natürliches Mineralwasser?
2. Wie entsteht Mineralwasser?
3. Wo entsteht das Gerolsteiner Mineralwasser?
4. Quellenschutz



Das Wasser mit Stern

# 1. Was ist eigentlich natürliches Mineralwasser? ...

## § Mineral- und Tafelwasser-Verordnung

Natürliches Mineralwasser muss in unterirdischen, vor Verunreinigungen geschützten Wasservorkommen entspringen und von **ursprünglicher Reinheit** sein.

Beim Herstellen **dürfen keine Verfahren** angewendet werden, die seine **Zusammensetzung** in seinen wesentlichen, seine Eigenschaften bestimmenden Bestandteilen, **verändern!**

Natürliches Mineralwasser muss **direkt am Quellort** abgefüllt werden.



Die **Qualität** eines Mineralwassers liegt im Produkt selbst – sie ist **naturgegeben!**

**Das Produkt dürfen wir nicht verändern – und sind froh darüber!**

## 1. Was ist eigentlich natürliches Mineralwasser? ...



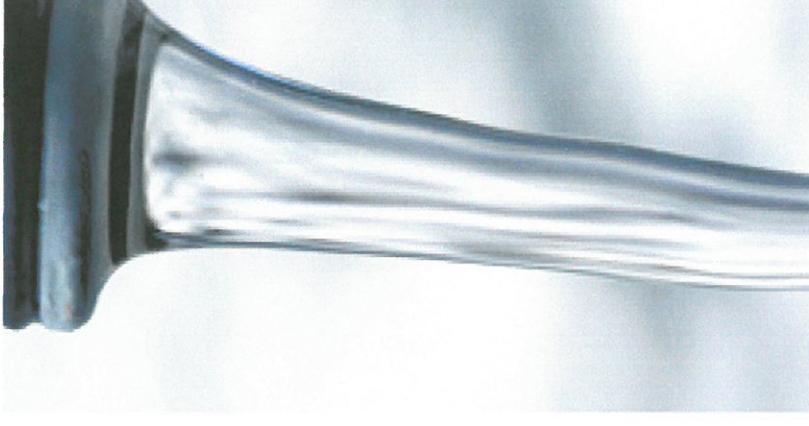
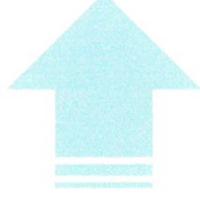
### Trinkwasser - Verordnung

Leitungswasser entstammt in Deutschland zu zwei Dritteln aus **Grundwasser** und einem Drittel aus **Oberflächenwasser**

Bei der Aufbereitung zu Trinkwasser ist eine **Vielzahl von Behandlungsverfahren erlaubt**

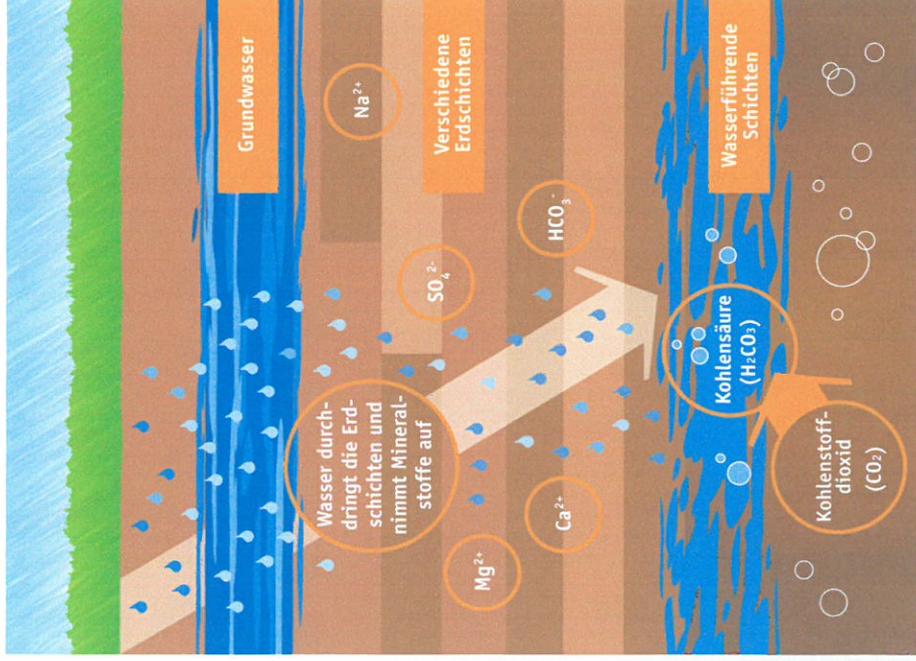
Desinfektion, Nitratentfernung, Aktivkohlebehandlung zur **Entfernung von Schadstoffen** usw. sind mögliche Behandlungsverfahren

Die Wasserqualität muss **nicht ursprünglich** sein, sondern erst nach Behandlung den Kriterien der Trinkwasser-Verordnung entsprechen



**Wasser ist nicht gleich Wasser – Abgrenzung zu anderen Wasserarten!**

## 2. Wie entsteht Mineralwasser? ...



■ Vor langer Zeit ist es als Niederschlag vom Himmel gefallen

■ Auf seinem Weg durch verschiedene Boden- und Gesteinsschichten wurde es gereinigt, gefiltert und mit wertvollen Mineralstoffen angereichert

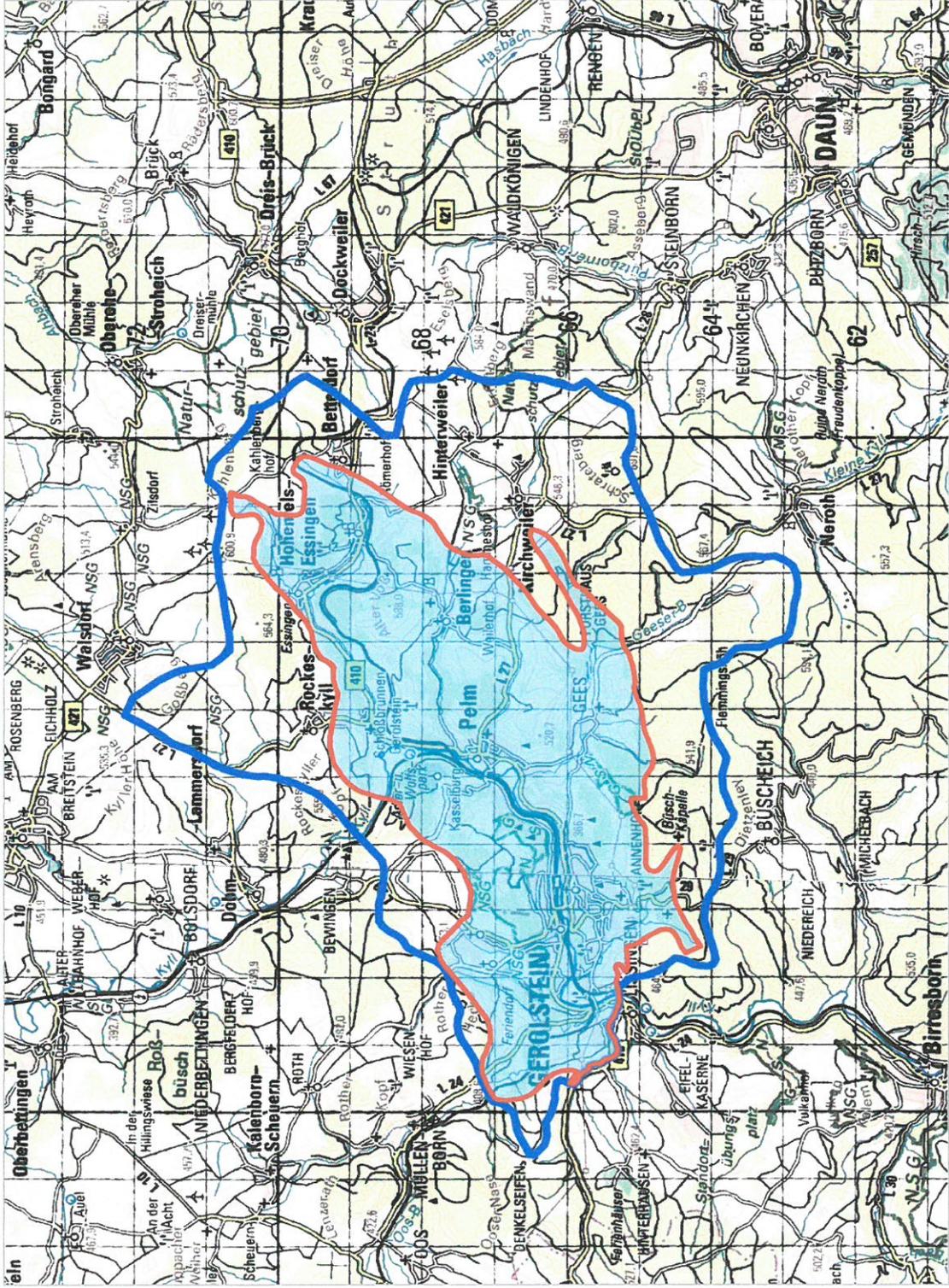
■ Vor allem in vulkanischen Gebieten reichert sich das Wasser zusätzlich mit natürlicher Kohlensäure an

■ Vor äußeren Einflüssen geschützt lagert das Naturprodukt sicher und rein unter der Erde

**Mineralwasser ist ein ursprüngliches, vor Verunreinigungen geschütztes Tiefenwasser**

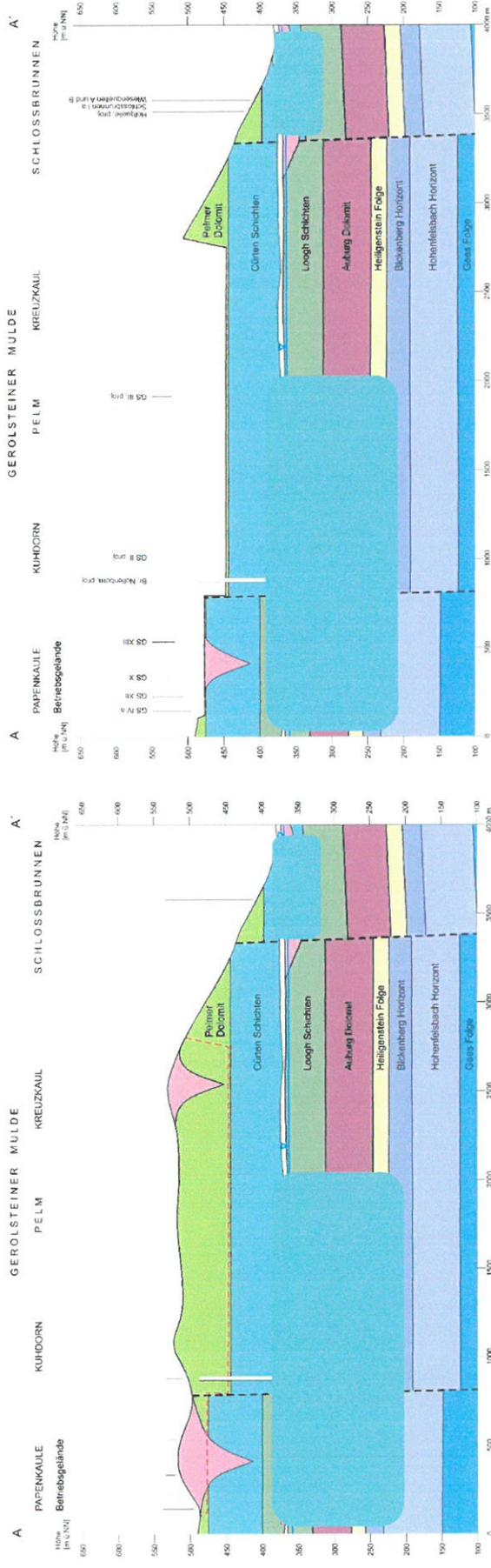


### 3. Wie und wo entsteht Gerolsteiner Mineralwasser?



Zentrales und erweitertes Mineralwasserbildungsgebiet

## 4. Quellenschutz



### Geologischer Schnitt zeigt Auswirkungen des Gesteinsabbaus am Beispiel Pelm

- Vollständiger Abbau des Pelmer Dolomits würde zu Absenkung des Höhenzugs um 50 Höhenmeter führen
- Reduzierung/Verschlechterung der Deckschichten im Nahbereich der Mineralbrunnen
- Grundwasserhermende Verwitterungsrinde des Pelmer Dolomits geht verloren und damit das Rückhaltevermögen
- Es entfallen 50 m vertikaler Fließweg für versickerndes Niederschlagswasser (und ggfls. Schadstoffen)

**Quellen mit**



**Ursprünglich rein –  
diesen Schatz wollen wir bewahren**

