Unser wertvollster Bodenschatz - Wasser!

Grundwasser …

eine **endliche Ressource**, mit der wir verantwortungsvoll haushalten müssen!
Vor allem im Hinblick auf künftige Generationen!

- **Trinkwasser** (in RLP zu 90 % aus dem Grundwasser gewonnen!)
- **Landwirtschaft**
- Erhalt von **Natur und Landschaft**

Wie entsteht unser Grundwasser?

- Ableitung von Niederschlägen
  - oberflächlicher Abfluss (Seen, Bäche, Kanalisation)
  - Versickerung in oberflächliche Schichten
  - **Versickerung in tiefere Schichten**

→ Unser Grundwasser entsteht ausschließlich durch Versickerung von Niederschlägen in tiefe Schichten!

→ In den vergangenen 17 Jahren ist die **Grundwasser-Neubildung in unserer Region um <u>25%</u> zurückgegangen**.

→ Dies bedeutet am konkreten Beispiel des Offenbacher Waldes eine **Absenkung des Grundwasserspiegels um ca. 1m**!

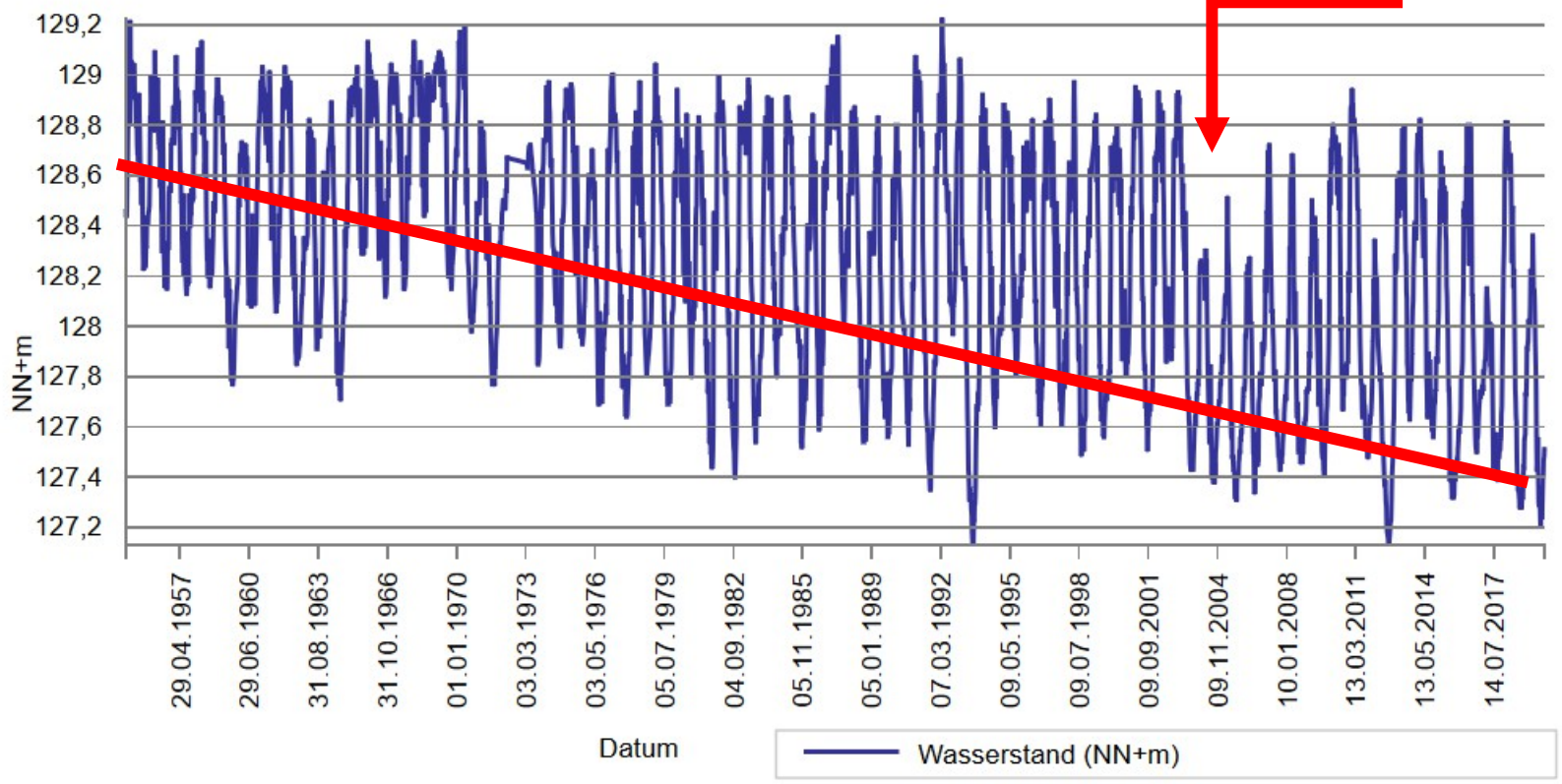
Grundwassermessstelle 1038 Offenbach an der Queich,

RheinlandPfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Stammdaten | Hauptwerte | Grundwasserstände | Analysen | Download

◉ Anzeige als Diagramm ○ Anzeige als tabellarische Liste

Grundwasserstände von 01.11.1954 bis 06.11.2019



Bürgerinitiative - Kein Erödl aus Offenbach e. V.

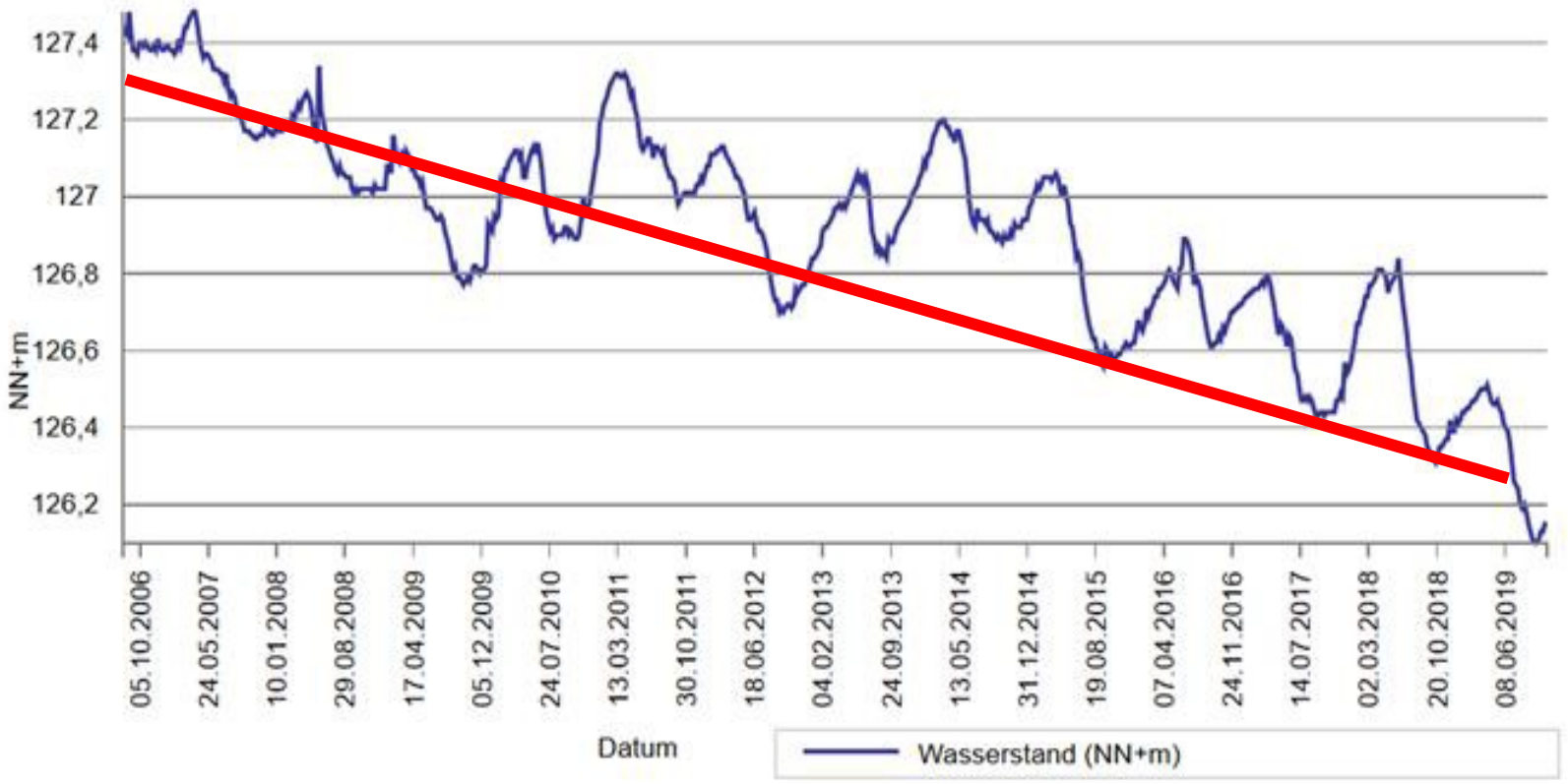
Grundwassermessstelle 1481 Hochstadt (Pfalz),

RheinlandPfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Stammdaten | Hauptwerte | Grundwasserstände | Analysen | Zeitreihen | Download

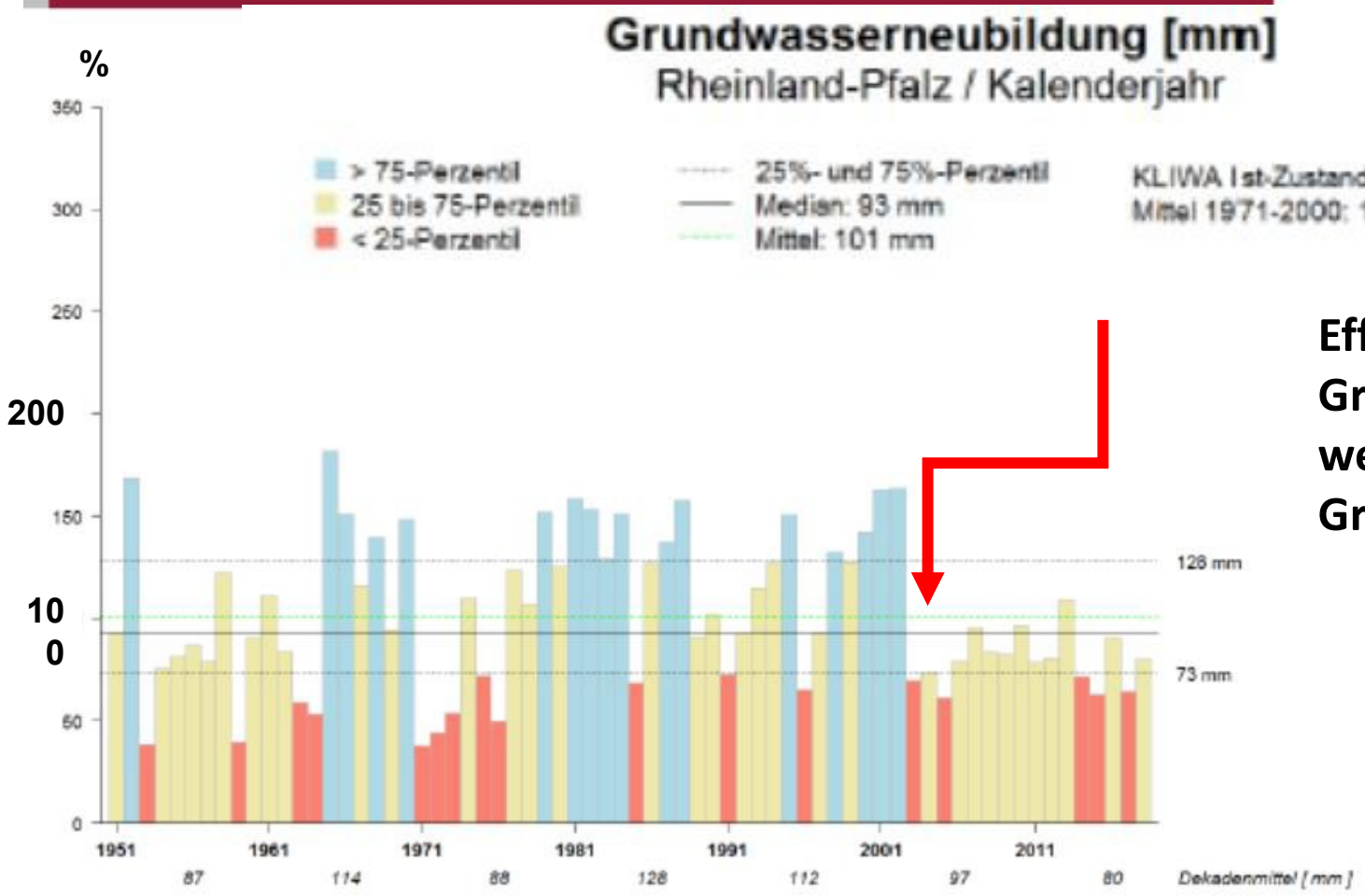
Anzeige als Diagramm Anzeige als tabellarische Liste

Grundwasserstände von 01.11.2005 bis 29.10.2019



RheinlandPfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Wasserhaushaltsänderung in RP



Effekte der verringerten Grundwasser-Neubildung werden verstärkt durch Grundwasser-Entnahmen

Ursache der verringerten Grundwasserbildung: Klimawandel!

- **erhöhte Temperaturen und eine verlängerte Vegetationsperiode**
  - Steigerung des Wasserbedarfs für Vegetation, Landwirtschaft und Trinkwassergewinnung
- **jahreszeitliche Verlagerung der Niederschläge** in die Wintermonate mit **lang anhaltenden Dürreperioden in den Sommermonaten**
  - verringerte Grundwasser-Neubildung
- **vermehrt auftretende Starkregen-Ereignisse**
  - Niederschläge versickern nur zu einem verschwindend geringen Anteil in tiefere Schichten

Wie beeinflusst eine Erdölförderung unserer Grundwasser?

1. **Grundwasser-Verschmutzung**

   → Undichtigkeiten der Bohrleitungen, wie z.B. in Emlichheim, führen zu Austritt von Lagerstättenwasser

   → Lagerstättenwasser ist stark salzhaltig und enthält u.a. Quecksilber, Arsen, Benzole und radioaktive Substanzen

2. **Absenkung des Grundwasserspiegels**

   → **gefördertes Erdöl wird in der Tiefe durch Wasser ersetzt 1** (Einsickern aus benachbarten Schichten, Einpressen von Wasser)

1 www.ds.mpg.de (Max-Planck-Gesellschaft) Was passiert mit Hohlräumen, die bei der Förderung von Erdöl und Erdgas entstehen?

- … gefördertes Erdöl wird in der Tiefe durch Wasser ersetzt

- nach erfolgreicher Erkundungsbohrung dürfen bis zu **500 t Erdöl / Tag** gefördert werden
- das heißt:

→ **bis zu 500.000 Liter** wertvolles **Grundwasser** gehen pro Tag unwiederbringlich verloren

Zum Vergleich: Offenbach 2019

Auskunft: Gruppenwasserwerke Bornheim

- Ø Verbrauch Ortsgemeinde Offenbach 2019:
  1 048 480 Liter pro Tag

- das heißt:

→ JEDEN TAG gehen 50% des täglichen Wasserbedarfs der Gemeinde Offenbach bei einer Erdölförderung von 500 t pro Tag unwiederbringlich verloren!

Dringlichkeit der Grundwasser-Problematik

Bürgerinitiative - Kein Erödl aus Offenbach e. V.

12.01.2021