



*Kein Tag  
ohne* **Wasser**

**Herzlich Willkommen zum  
Informationstag zur  
Trinkwasserqualität!**

*Kein Tag  
ohne* **Wasser**

# TRINKWASSERJAHRESINFORMATION

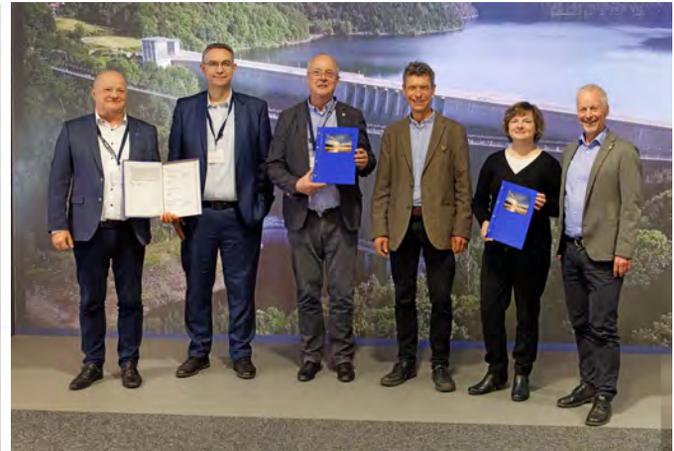
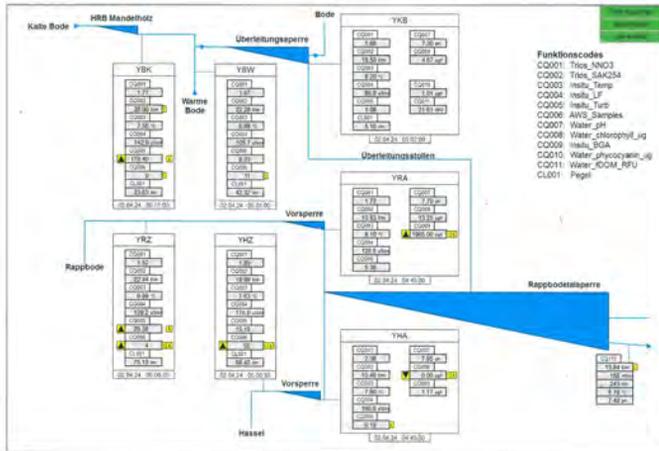
## Analysenergebnisse und qualitätsbestimmende Vorhaben

Jan Donner, Laborleiter  
Fernwasserversorgung Elbaue-Ostharz GmbH

- Maßnahmen 2023 und laufend
- Informationen zum Trinkwasser
- Probenahmeumfänge
  - Probenahmestellen
  - Probenahmeanzahl
- Bezug zur Trinkwasserverordnung

# Automatische Datenübermittlung der Sonden im Einzugsgebiet

- Echtzeit-Überwachung der Wasserqualität für die Rappbodetalsperre (Datenübertragung ins Prozessleitsystem)
- Kooperationsvertrag zwischen TSB, UFZ und FEO
- Praktische Umsetzung in Routine



# Arbeitsgemeinschaft der Wasserversorgung im Einzugsgebiet der Elbe (AWE)

- Austausch auf dem Forschungsschiff  
ALBIS des UFZ
- Gütebericht der AWE
- Europäisches  
Fließgewässermemorandum
- [www.awe-elbe.de](http://www.awe-elbe.de)





- Sukzessive Erneuerung der Brunnen für die Rohwasserbereitstellung für die Wasserwerke Torgau und Mockritz
- Brunnen: 100 bis 150 m<sup>3</sup>/h



# Sanierung „Maschinenhalle“ Wasserwerk Mockritz

- Gebäudesanierung
- Erneuerung Anlagentechnik
- 8 neue energieeffiziente Pumpen
- Versorgung Richtung Süden möglich



# Sanierung Hochbehälter Spiegelsberge

- 2. Kammer in Betrieb genommen
- $2 \times 5.000 \text{ m}^3$
- Umbau Schiebergebäude ist erfolgt.

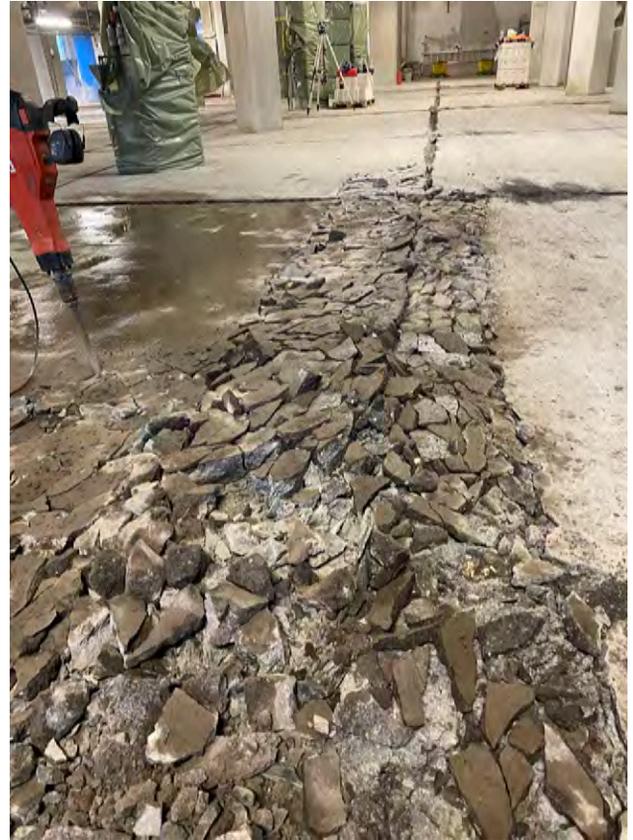


# Erneuerung und Instandhaltung unseres Verteilungsnetzes

- Umverlegung
- Reparaturen
- Austausch
- Kapazitätserhöhung  
(z. B. Südwestleitung)
- Neuanschluss  
(z. B. Geiseltal)
- Behälterreinigung



# Erneuerung Kalklöschanlage Wasserwerk Wienrode

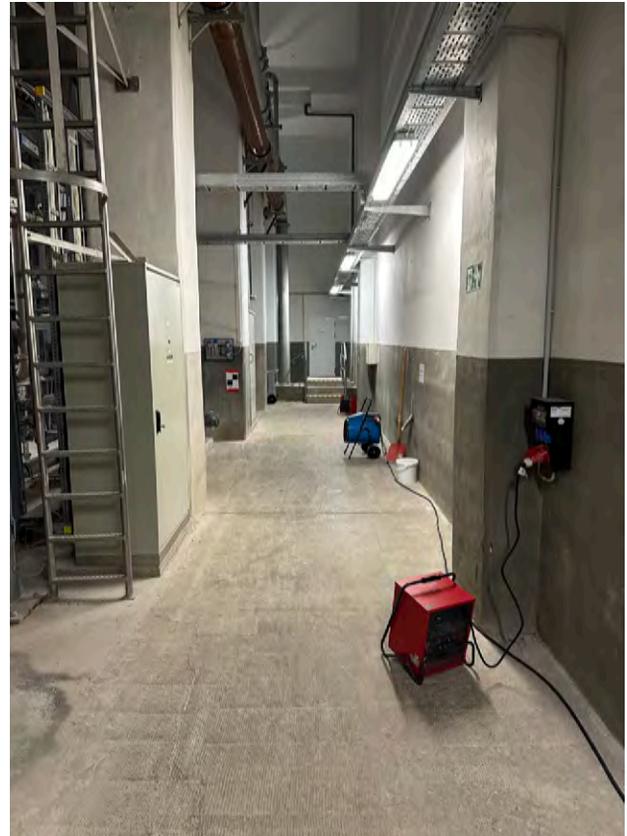


# Erneuerung Kalklöschanlage Wasserwerk Wienrode

- Arbeiten zur Erneuerung des Fußbodens
- Ersatzanlage zur Sicherheit installiert
- Löschanlage 1 demontiert
- Parallel Aufbau der neuen Steuerung



# Erneuerung Kalklöschanlage Wasserwerk Wienrode



# Aufbereitungsstoffe 2023 (g/m<sup>3</sup>)

 Zusatzstoffe	 Verwendungszweck	 Wienrode	 Torgau-Ost	 Mockritz
Calciumoxid	Einstellen des pH-Wertes	13	-	-
Calciumhydroxid	Einstellen des pH-Wertes	-	31	50
Kohlenstoffdioxid	Aushärtung	10	-	-
Aluminiumsulfat Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	Flockung	9,3	-	4,8
Anionisches Polyacrylamid	Flockung	0,05*	-	-
Kaliumpermanganat	Oxidation	-	-	1,6
Chlor	Desinfektion	0,45	0,25	0,39
Chlordioxid	Desinfektion	0,20	0,15	-
Pulveraktivkohle	Adsorption	-	-	-

\* nur bei Bedarf



Wienrode



Wasserwerk  
Torgau-Ost



Mockritz

4,1 °dH\* weich

10,2 °dH mittel

16,4 °dH hart

< 1,5 Millimol/Liter  
Calciumcarbonat

1,5 ... 2,5 Millimol/Liter  
Calciumcarbonat

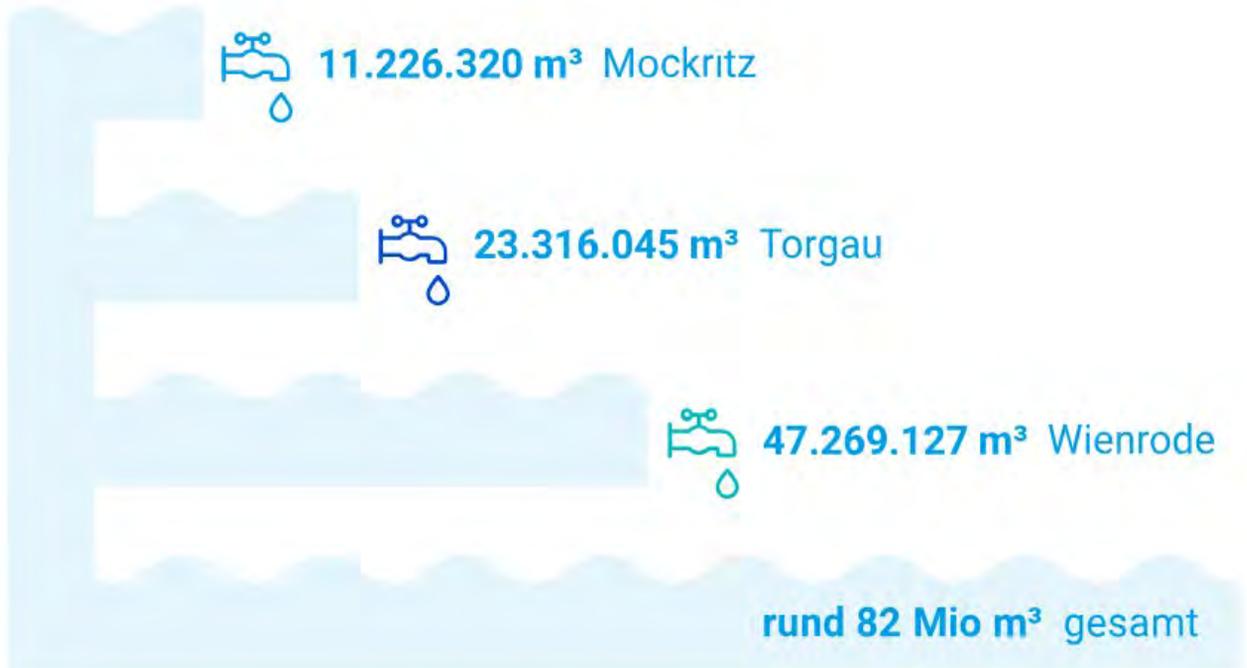
>2,5 Millimol/Liter  
Calciumcarbonat

(< 8,4 °dH)

(8,4°... 14 °dH)

(>14 °dH)

\* °dH = Grad deutscher Härte



- Untersuchte FEO-Trinkwasserproben: 2448
  - Wasserwerksausgang: 916
  - Versorgungsnetz: 1532
- Einzeluntersuchungen (Parameter) nach TrinkwV
  - Sensorische: 9.792
  - Mikrobiologische: 12.240
  - Physikalisch-chemische: 18.187
- Anzahl Grenzwertüberschreitungen: 12
  - Mikrobiologisch: 3
  - Physikalisch-chemisch: 9