

Jahrestagung zur Trinkwasserqualität

Herzlich willkommen!



24. März 2026

- 1. Begrüßung**
Dr. Dirk Brinschwitz (FEO)
- 2. Vorstellung der Trinkwasserinformation**
Peter Rothenhöfer und Dr. Jan Donner (FEO)
- 3. Trinkwasser und Mikroplastik**
Sven Schirrmeister (FEO)
- 4. Auswirkungen von hydrologischen Extremereignissen auf Stoffumsetzungen in der Elbe**
Dr. Norbert Kamjunkte (Helmholtzzentrum für Umweltforschung GmbH)
- 5. Werksführung in FEO-Wasserwerk Torgau-Ost**
Iris Schmidt, Marco Matthes und Peter Rothenhöfer (FEO)

Begrüßung

Dr. Dirk Brinschwitz

Vorstellung der Trinkwasserinformation

Maßnahmen zur Qualitätssicherung und Gewährleistung der Versorgungssicherheit

Peter Rothenhöfer
Dr. Jan Donner

Zusatzstoffe zur Trinkwasseraufbereitung in g/m³ im Jahr 2025



FERNWASSER
ELBAUE-OSTHARZ

Aufbereitungschemikalie	Verwendungs- zweck	Wasserwerk Wienrode	Wasserwerk Torgau-Ost	Wasserwerk Mockritz
Aluminiumsulfat bezogen auf Al	Flockung	1,5	0*	0,7
anionsches Polyacrylamid	Flockung	0,05	-	-
Calciumoxid	Einstellen des pH-Wertes	16	-	-
Calciumhydroxid	Einstellen des pH-Wertes	-	28	46
Kohlenstoffdioxid	Aufhärtung	12		
Kaliumpermanganat	Oxidation	-	-	1,6
Chlor	Desinfektion	0,55	0,34	0,38
Chlordioxid	Desinfektion	0,20	0,15	-
Pulveraktivkohle	Adsorption	-	-	-

* nur bei Bedarf

Härte des Trinkwassers

Wasserwerk Wienrode	4,0 °dH weich
Wasserwerk Torgau-Ost	11,1 °dH mittel
Wasserwerk Mockritz	16,6 °dH hart

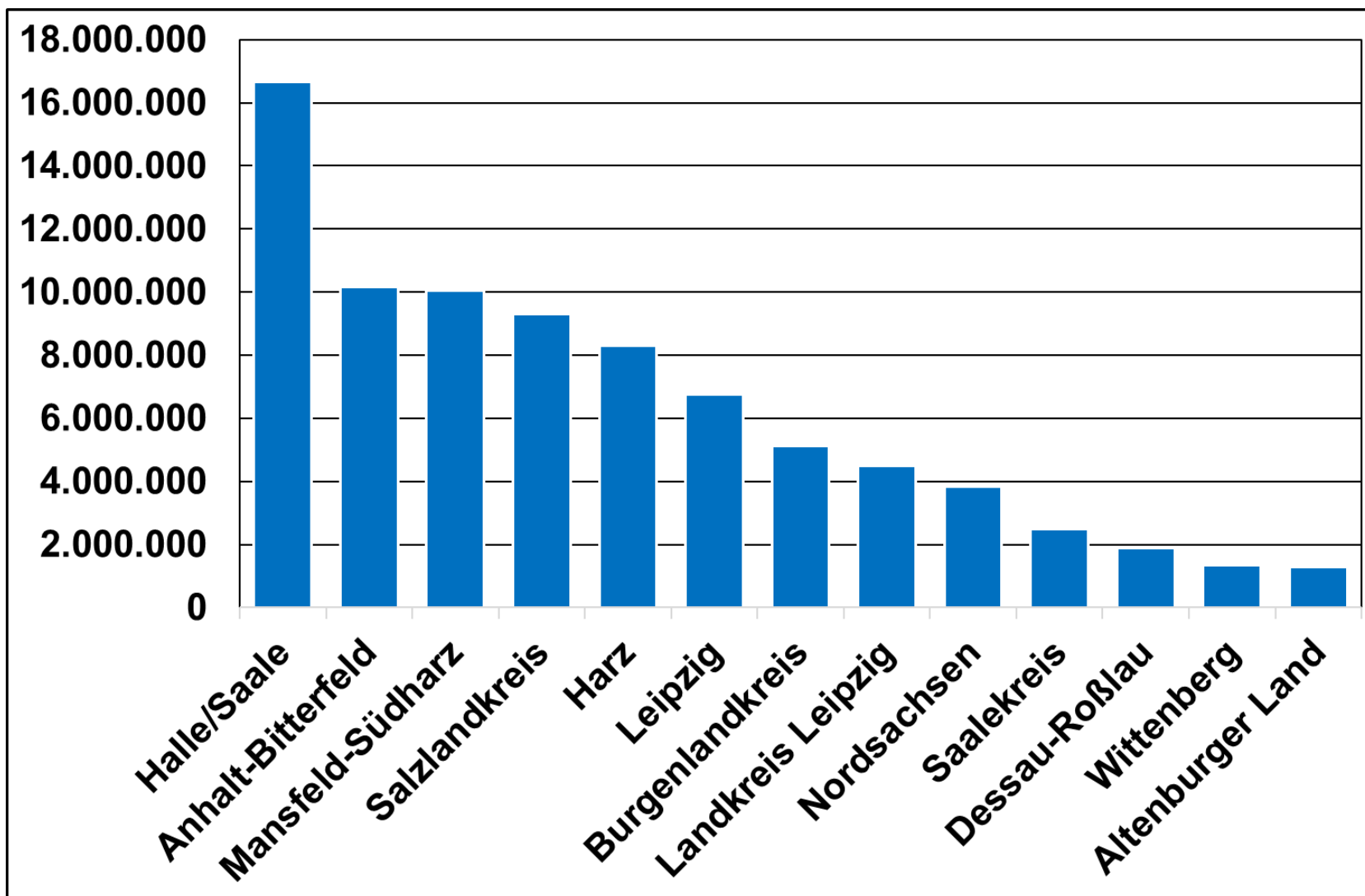
Einteilung Härtegrad

Härte in	mmol/l CaCO ₃	°dH
weich	< 1,5	< 8,4
mittel	1,5...2,5	8,4...14
hart	> 2,5	> 14

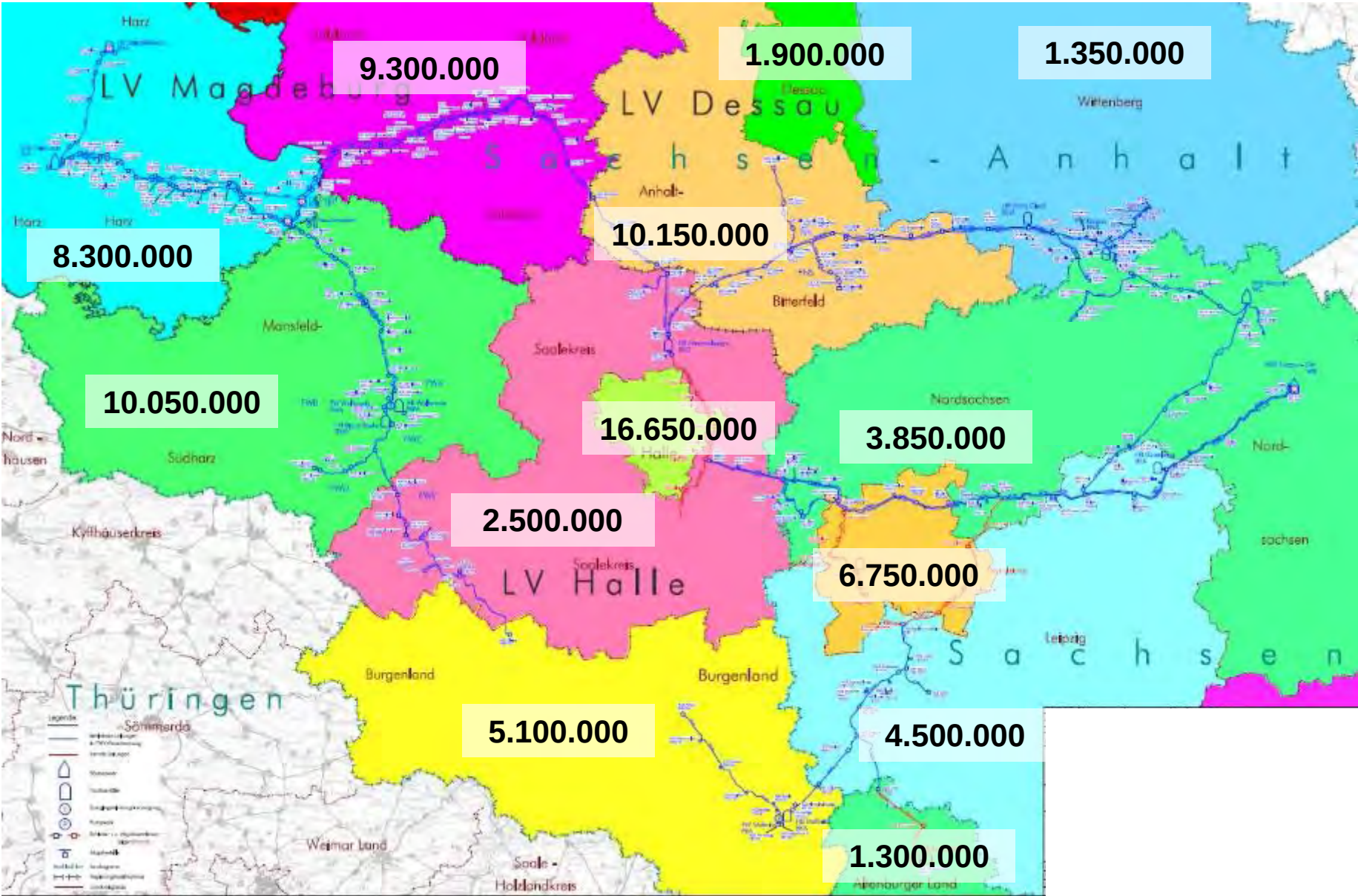
- Wienrode: 46.000.000 m³
- Torgau-Ost: 19.000.000 m³
- Mockritz: 16.000.000 m³
- Gesamt: 81.000.000 m³



Trinkwasserverteilung 2025 in m³/a



Trinkwasserverteilung 2025



- Untersuchte FEO-Trinkwasserproben: 2375
 - o Wasserwerksausgang: 940 (A); 38 (B)
 - o Versorgungsnetz: 1325 (A); 72 (B)
- Einzeluntersuchungen (Parameter) nach TrinkwV: 38471
 - o Sensorische: 9500
 - o Mikrobiologische: 11875
 - o Physikalisch-chemische: 17096
- Anzahl Grenzwertüberschreitungen: 16
 - o Mikrobiologisch: 14 (Coliforme Bakterien; 13 × 1/100 ml; 1 × 7/100 ml)
 - o Physikalisch-chemisch: 2 (Mangan, Trübung)

- Untersuchte Proben: ≈ 7.300
 - Einzugsgebiete ≈ 700
 - Rohwasser: ≈ 400
 - Aufbereitung: ≈ 450
 - Rückstände: ≈ 400
 - Trinkwasser: ≈ 2700
 - Freigaben: ≈ 100
 - Qualitätssicherung: ≈ 50
 - Kunden: ≈ 2500



Bild: Ulrike Lagois

Probenahmestellen 2025



Aktivitäten zur Qualitätssicherung

Peter Rothenhöfer



Ressourcenschutz

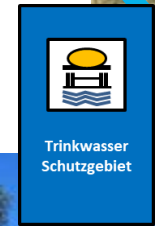


Rohwassersicherung



Wasseraufbereitung

Trinkwasserverteilung

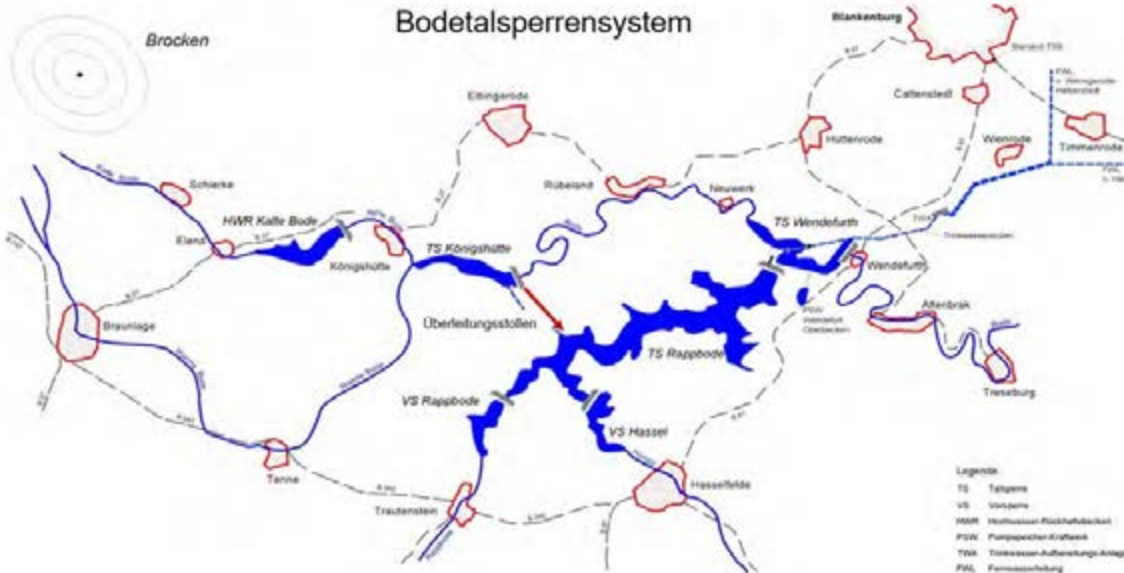


Gefährdungsbeurteilung und Risikobewertung nach TrinkwEGV

- Keine besonderen (zusätzlichen) Risiken im Einzugsgebiet
- Potenzielle Beeinflussung durch (bekannte) Altlasten
- Hauptgefährdungen:
STV (Mockritz),
Uferfiltrat,
Landwirtschaft



- Durchführung Risikobewertung Einzugsgebiet mit Talsperrenbetrieb Sachsen-Anhalt



Größe des EZG: 220 km²

- Siedlungen insbesondere mit Industrie- und Gewerbeflächen
→ Niederschlagswasser, Mischwasserentlastung
- Transport, Lagerung, und Verwendung **wassergefährdender Stoffe** (AwSV-Anlagen)
- **Landwirtschaftliche Nutzung:**
Düngemittel, Abschwemmung, PSM-Einsatz;
- **Forstwirtschaft:**
Waldbewirtschaftung (Aufforstung/Kahlschlag), Erosion, Betriebsstoffe



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Peter Rothenhöfer und Dr. Jan Donner

Leiter der Trinkwasserqualität und Leiter des Laborbereiches