



ZWECKVERBAND  
WASSERVERSORGUNGSGRUPPE  
FREISING-SÜD

KÖRPERSCHAFT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

**Herzlich Willkommen!**

**Benvenuto!**

**Welcome!**

**Bienvenue!**

**Bienvenido!**

**Добро пожаловать!**



ZWECKVERBAND  
WASSERVERSORGUNGSGRUPPE  
FREISING-SÜD

KÖRPERSCHAFT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

**Rechtsstellung:**  
Der  
**Zweckverband Wasserversorgungsgruppe  
Freising-Süd**  
ist eine  
**Körperschaft des öffentlichen Rechts.**



ZWECKVERBAND  
WASSERVERSORGUNGSGRUPPE  
FREISING-SÜD

KÖRPERSCHAFT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

## Verbandsmitglieder:

Eching	Lks. Freising
Fahrenzhausen	Lks. Freising
Hallbergmoos	Lks. Freising
Hohenkammer	Lks. Freising
Kirchdorf	Lks. Freising
Kranzberg	Lks. Freising
Kreisstadt Freising	Lks. Freising
Neufahrn bei Freising	Lks. Freising
Haimhausen	Lks. Dachau
Oberding	Lks. Erding



ZWECKVERBAND  
WASSERVERSORGUNGSGRUPPE  
FREISING-SÜD

KÖRPERSCHAFT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

## **Zweckvereinbarungen:**

Garching

Lks. München

Petershausen

Lks. Dachau

Vierkirchen

Lks. Dachau

## **Sonderlieferverträge:**

Techn. Universität München Lks. München

Institut für Plasmaphysik Lks. München





## Aufgaben:

- Gemeinsame Wasserversorgung
  - zu errichten
  - zu betreiben
  - zu unterhalten
- Anlagen zu erweitern, neu zu bauen
- Versorgung der Endverbraucher mit Trinkwasser und Brauchwasser



ZWECKVERBAND  
WASSERVERSORGUNGSGRUPPE  
FREISING-SÜD

KÖRPERSCHAFT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

## **Verbandsorgane:**

- **Verbandsversammlung**
- **Verbandsvorsitzender**
- **Geschäftsleiter**
- **Techn. Werkleitung**
- **Kaufm. Werkleitung**



ZWECKVERBAND  
WASSERVERSORGUNGSGRUPPE  
FREISING-SÜD

KÖRPERSCHAFT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

## **Chronik:**

Gründungsversammlung am 13.08.1953

## **Name:**

Zweckverband zum Bau der Wasserversorgung  
der Gemeinde Eching und Neufahrn

## **Wasserversorgung:**

Leitung DN 200 aus Oberschleißheim  
600 Abnehmer, 11.000 m<sup>3</sup>/a verkauft





## **Wasserversorgung Heute: 2023**

- Gesamtförderung ca. 7.790.000 m<sup>3</sup>
- Kühlwasser ca. 3.359.000 m<sup>3</sup>
- Stromverbrauch ca. 4.200.000 kWh
- Verbraucher ca. 91.000 Personen
- Hausanschlüsse ca. 15.534 Zähler
- Neuanschlüsse ca. 140 Stück/Jahr
- Zählerwechsel ca. 2700 Stück/Jahr





## 18 Wassergewinnungsanlagen:

- Trinkwasser Gesamtleistung ca. 709 l/s
- Kühlwasser Gesamtleistung ca. 165 l/s

## 8 Pumpwerke:

- Trinkwasser ca. 709 l/s
- Kühlwasser ca. 165 l/s
- Druckerhöhungswerke ca. 111 l/s
- Druckpumpwerke ca. 7 l/s



ZWECKVERBAND  
WASSERVERSORGUNGSGRUPPE  
FREISING-SÜD

KÖRPERSCHAFT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

- Trinkwasser Eichert ca. 145 l/s
- Trinkwasser Fahrenzhausen ca. 55 l/s
- Trinkwasser Hohenkammer ca. 35 l/s
- Druckerhöhungswerk Haimhausen ca. 45 l/s



## 4 Wasserspeicher:

- Hochbehälter ca. 12.000 m<sup>3</sup>
- Wasserturm ca. 400 m<sup>3</sup>

## 3 Zwischenspeicher:

- Zwischenbehälter ca. 1.910 m<sup>3</sup>

## Leitungsnetz:

- Gesamtes Leitungsnetz ca. 771,0 km
- Hausanschlussleitungen ca. 289,0 km





## Leitungsnetz:

Gesamtes Leitungsnetz ca. 771,0 km

DN 800 ca. 6,5 km

DN 600 ca. 4,0 km

DN 500 ca. 0,5 km

DN 400 ca. 18,0 km

DN 50 – 350 ca. 453,0 km

Hausanschlussleitungen ca. 289,0 km



ZWECKVERBAND  
WASSERVERSORGUNGSGRUPPE  
FREISING-SÜD

KÖRPERSCHAFT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

## **Trinkwasserabgabe:**

Tag der größten Abgabe 11.07.2023

18.477 m<sup>3</sup>/d

Tag der niedrigsten Abgabe 06.02.2023

9.335 m<sup>3</sup>/d

Durchschnittliche Abgabe 2023

13.437 m<sup>3</sup>/d

Durchschnittlicher Tagesverbrauch je Person

148 l/d



ZWECKVERBAND  
WASSERVERSORGUNGSGRUPPE  
FREISING-SÜD

KÖRPERSCHAFT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

## **Hydranten:**

Gesamtanzahl: ca. 3.500 Stück

## **Schieber:**

Gesamtanzahl: ca. 4.000 Stück

## **Hausanschlussschieber:**

Gesamtanzahl: ca. 15.400 Stück

## **Verbandsgröße:**

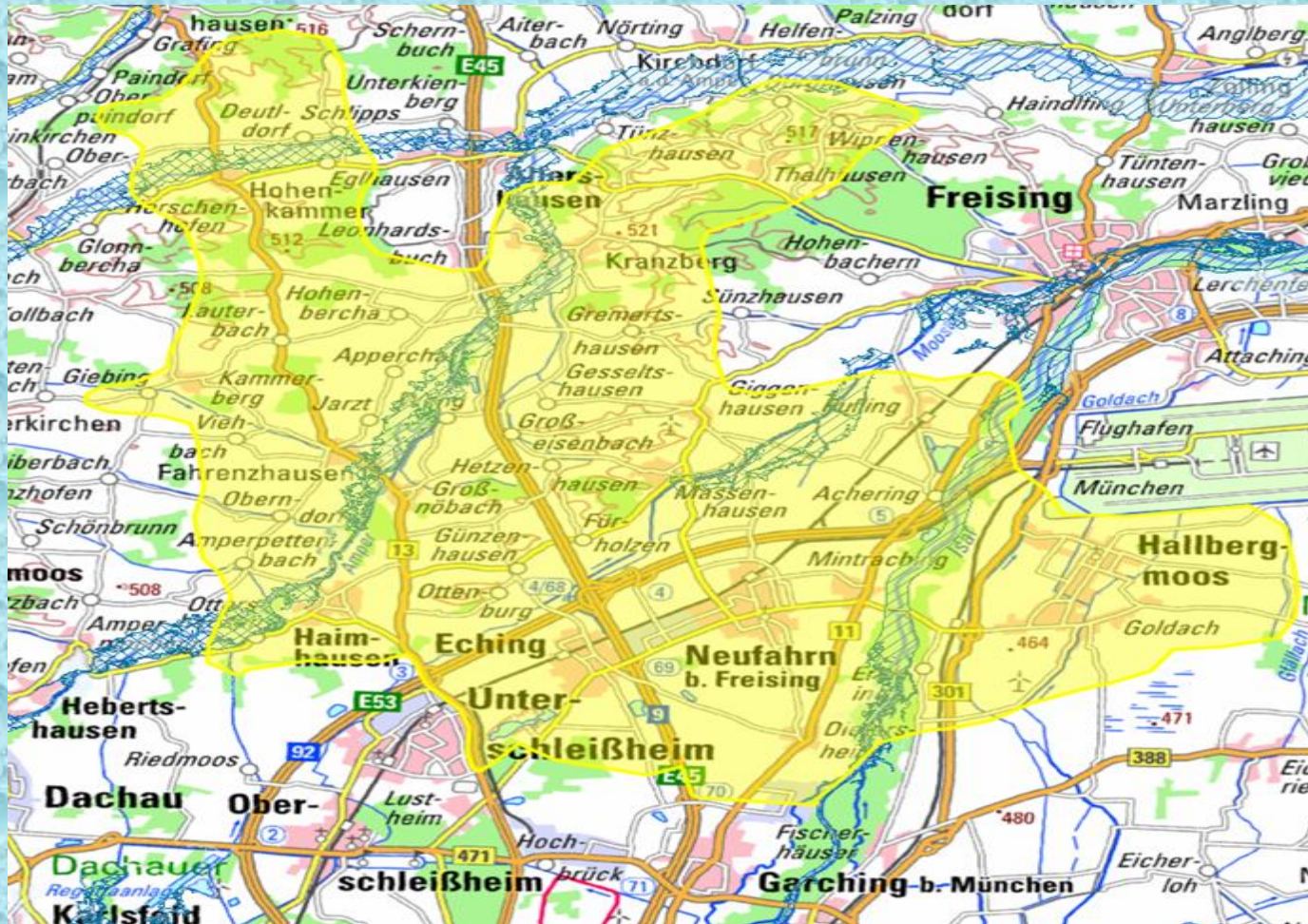
Gesamtes Verbandsgebiet ca. 278 km<sup>2</sup>





# ZWECKVERBAND WASSERVERSORGUNGSGRUPPE FREISING-SÜD

KÖRPERSCHAFT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS





## **Wasseraufbereitung:**

- Oxidation durch Luftzufuhr (Mn+Fe)
- Arsenbehandlung mit Fe(II) in Fahrenzhausen
- Keine Chlorierung
- Keine chemische Behandlung
- Keine physikalische Behandlung





## Technische Tätigkeiten: Pumpwerkteam

- Qualitätskontrolle (EÜV und TrinkwV)
- Brunnen- und Anlagenmanagement
- Planung und Bau von Elektroanlagen
- Energiemanagement DIN EN ISO 50001/2018
- Wartung der Maschinen und Anlagen
- Reparaturen jeglicher Art
- Pflege der Grundstücke und Grünanlagen
- Reg. Energien / Nachwachsende Rohstoffe





## Technische Tätigkeiten: Rohrnetzteam

- Bauleitung und Überwachung Vertragsfirmen
- Rohrleitungsmanagement (Historiedaten)
- Sanierungs- und Risikoanalysen
- Leckagemanagement (Datenlogger)
- Wasserproben durch ZV ca.100 Stück pro Jahr
- Reparaturaufgrabungen (ca. 100 Stück/Jahr)
- Rohrnetzwartung und -pflege
- Reparaturen jeglicher Art



# Techn. Tätigkeiten: Bereitschaft GW1200

- **Pumpwerkteam**

- Fernwirktechnik, redundantes autom. Alarmwesen
- Oberbereitschaft
- Fahrbereitschaft

- **Rohrnetzteam**

- Einsatzzentrale Waldwasser, 24 h/365 d besetzt
- Oberbereitschaft
- Fahrbereitschaft

**365 Tage rund um die Uhr für Sie im Einsatz**



## **Verwaltung/Kaufmännische Abteilung:**

- Finanz-/Anlagen-/Lohnbuchhaltung
- Verbrauchsabrechnung
- Beitragswesen
- Auftragsabwicklung, Material- und Zeitwirtschaft
- Sekretariat
- Archivierung (manuell und digital)
- Techn. Planwerkerstellung (CAD/GIS/GPS)
- IT/Datenverarbeitung





## Kaufmännische Eckdaten 31.12.2023:

- Bilanzsumme: 34,8 Mio €
- Anlageintensität: 67,0 %
- Eigenkapitalanteil: 43,8 %
- Nettoinvest/Umsatzerlöse 26,3 %
  
- Schuldenstand: 0,0 €
- Liquide Mittel: 8,12 Mio €
- Wassergebühr Endkunde ? € inkl. USt.



## **Kaufmännische Eckdaten 31.12.2023:**

- Bilanzsumme: 34,8 Mio €
- Anlageintensität: 67,0 %
- Eigenkapitalanteil: 43,8 %
- Nettoinvest/Umsatzerlöse 26,3 %
  
- Schuldenstand: 0,0 €
- Liquide Mittel: 8,12 Mio €
- Wassergebühr Endkunde 0,90 € inkl. USt.



ZWECKVERBAND  
WASSERVERSORGUNGSGRUPPE  
FREISING-SÜD

KÖRPERSCHAFT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

# Wasserverbrauch in Deutschland pro Person/Tag

2018      **127 l**

1990      **147 l**

ZV        **147 l**

Virtuelles Wasser  
pro Person und Tag

**+ 5288 l**





ZWECKVERBAND  
WASSERVERSORGUNGSGRUPPE  
FREISING-SÜD

KÖRPERSCHAFT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

# Lebensmittel 1

Tomaten 1 kg



## Lebensmittel 1

Tomaten	1 kg	184 l
Kartoffel	1 kg	250 l
Erdbeeren	1 kg	276 l
Orangen	1 kg	500 l
Äpfel	1 kg	700 l
Bananen	1 kg	859 l
Spargel	1 kg	1473 l



ZWECKVERBAND  
WASSERVERSORGUNGSGRUPPE  
FREISING-SÜD

KÖRPERSCHAFT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

## Lebensmittel 2

Brot 1 kg





## Lebensmittel 2

Brot	1 kg	1300 l
Hirse	1 kg	2800 l
Reis	1 kg	3400 l
Hühnerfleisch	1 kg	3900 l
Schweinefleisch	1 kg	4800 l
Rindfleisch	1 kg	15500 l
Mehlwurmfleisch	1 kg	1 l



ZWECKVERBAND  
WASSERVERSORGUNGSGRUPPE  
FREISING-SÜD

KÖRPERSCHAFT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

# Getränke

## Tasse Kaffee



ZWECKVERBAND  
WASSERVERSORGUNGSGRUPPE  
FREISING-SÜD

KÖRPERSCHAFT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

## Getränke

Tasse Kaffee		140 l
Halbe Bier		150 l
1 l Milch		1000 l
Tee	1 kg	9200 l
Kakao	1 kg	10000 l
Kaffee	1 kg	21000 l





ZWECKVERBAND  
WASSERVERSORGUNGSGRUPPE  
FREISING-SÜD

KÖRPERSCHAFT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

# Gegenstände

Papier 1 kg



## Gegenstände

Papier	1 kg	2000 l
Recycling Papier		20 l
T-Shirt		2700 l
Handy		3000 l
Jeans		11000 l
PC		20000 l
PKW		400000 l



ZWECKVERBAND  
WASSERVERSORGUNGSGRUPPE  
FREISING-SÜD

KÖRPERSCHAFT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

## **Urheberrecht:**

**Bay. Staatsministerium für  
Umwelt und Gesundheit  
Nov 2009**





ZWECKVERBAND  
WASSERVERSORGUNGSGRUPPE  
FREISING-SÜD

KÖRPERSCHAFT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

**Danke  
für  
ihre  
Aufmerksamkeit  
Zeit für Fragen**