



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 m³/a verkauft



Wasserversorgung Heute: 2023

- Gesamtförderung ca. 7.790.000 m³
- Kühlwasser ca. 3.359.000 m³
- 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 Eichtet 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 m³
- Wasserturm ca. 400 m³

3 Zwischenspeicher:

- Zwischenbehälter ca. 1.910 m³

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 m³/d

Tag der niedrigsten Abgabe 06.02.2023

9.335 m³/d

Durchschnittliche Abgabe 2023

13.437 m³/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

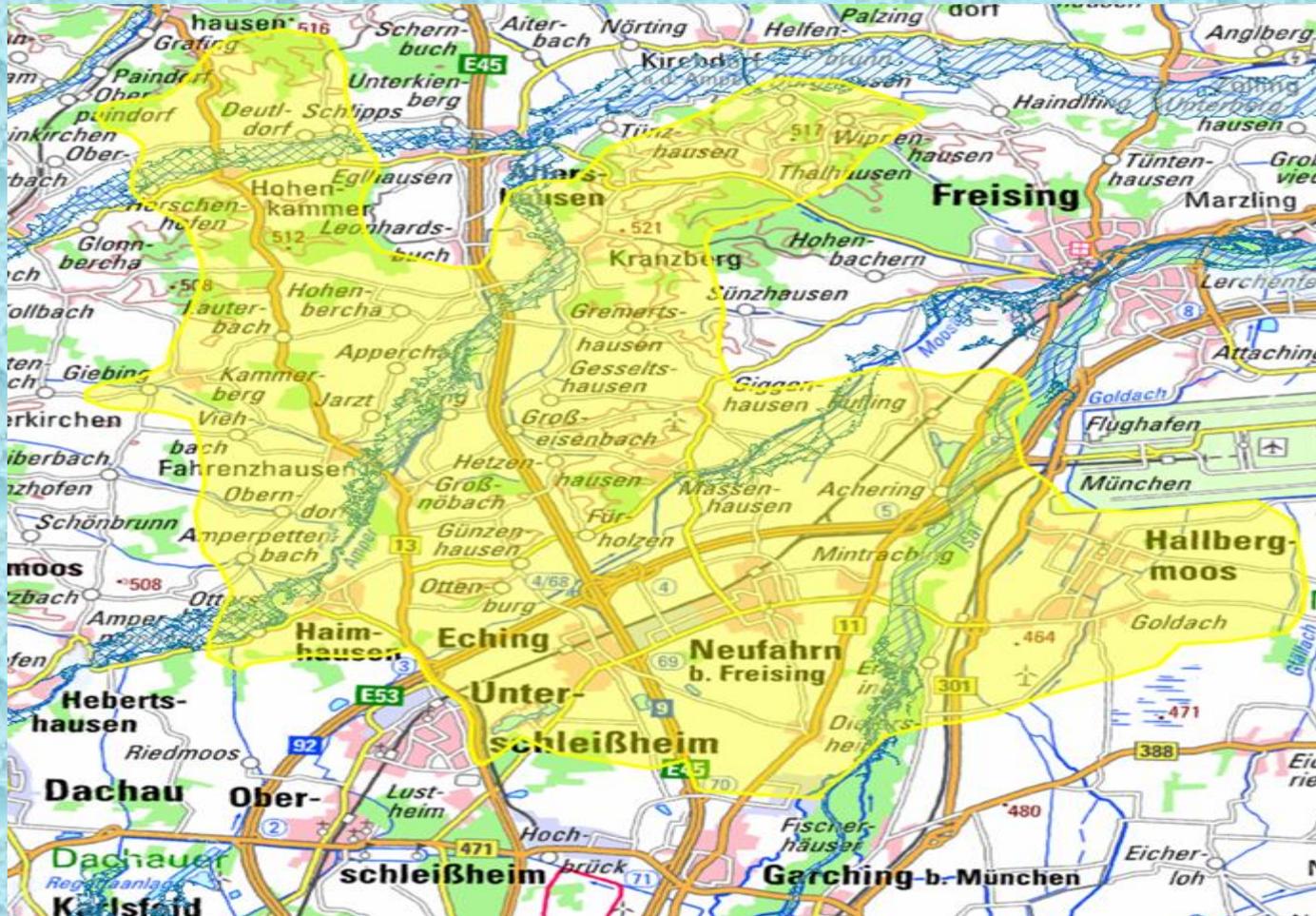
Verbandsgröße:

Gesamtes Verbandsgebiet ca. 278 km²



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



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**