AGROLAB Wasseranalytik GmbH
Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

**AGROLAB Wasseranalytik GmbH**, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee

Kundennr.: 40074718

Wasserversorgungs-Genossenschaft Söchtenau eG
Lagerhausstraße 5
83139 Söchtenau

## PRÜFBERICHT

**Datum: 20.11.2026**

| | |
|---|---|
| **Auftrag** | 2164531 Vorfeldmessstellen Unterthal |
| **Analysennummer** | 352118 Grundwasser |
| **Probeneingang** | 14.11.2026 |
| **Probenahme** | 13.11.2026 13:15 |
| **Probenehmer** | AGROLAB Probenahme u. Logistik Andreas Schwarzenbeck (5548) |
| **Entnahmestelle** | Wasserversorgungs-Genossenschaft Söchtenau eG |
| **Messpunkt** | GWM 1 Unterthal |
| **Art der Probenahmestelle** | Pegel |
| **Abgepumpte Wassermenge (l)** | 340 |

Anmerkungen:
Fahrzeug lief während Probenahme.

### Vor-Ort-Untersuchungen

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [1)] | Methode |
|---|---|---|---|---|
| Färbung (vor Ort)[u)] | | farblos | | DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A[(PP)] |
| Geruch (vor Ort)[u)] | | ohne | | DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)[(PP)] |
| Trübung (vor Ort)[u),*)] | | klar | | visuell[(#PP)] |
| Absenkung zum PN-Zeitp. u.RW (vor Ort)[u)] | m | 18,85 | | keine Angabe[(PP)] |
| Entnahmetiefe (vor Ort)[u)] | m | 19,80 | | keine Angabe[(PP)] |
| Förderdauer in Stunden (vor Ort)[u)] | h | 0,32 | | keine Angabe[(PP)] |
| Förderstrom (vor Ort)[u)] | l/sec | 0,30 | | keine Angabe[(PP)] |
| Gerät (vor Ort)[u)] | | MP1 | | keine Angabe[(PP)] |
| Ruhewasserspiegel (POK) (vor Ort)[u)] | m | 18,84 | | keine Angabe[(PP)] |
| Wetter am Entnahmetag (vor Ort)[u)] | | trocken, windig, 7° C | | keine Angabe[(PP)] |
| Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C[u)] | µS/cm | 744 | 10 | DIN EN 27888 : 1993-11[(PP)] |
| Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort) | µS/cm | 667 | 10 | Berechnung |
| pH-Wert (vor Ort)[u)] | | 7,08 | | DIN EN ISO 10523 : 2012-04[(PP)] |
| Redox-Spannung (vor Ort)[u)] | mV | 226 | | DIN 38404-6 : 1984-05[(PP)] |
| Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)[u)] | mg/l | 2,6 | 0,1 | DIN EN ISO 5814 : 2013-02[(PP)] |
| Sauerstoffsättigungsindex (vor Ort)[u)] | % | 25 | | Berechnung[(PP)] |

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.



AG Augsburg
HRB 39441
Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22802-01-00

AGROLAB Wasseranalytik GmbH
Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

# PRÜFBERICHT

**Datum: 20.11.2026**

**Auftrag** 2164531 Vorfeldmessstellen Unterthal
**Analysennummer** 352118 Grundwasser

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [1)] | Methode |
|---|---|---|---|---|
| Wassertemperatur (vor Ort) [u)] | °C | 11,1 | 0,1 | DIN 38404-4 : 1976-12[(PP)] |

## Anionen

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [1)] | Methode |
|---|---|---|---|---|
| Nitrat (NO3) | mg/l | 12 | 1 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

## Gasförmige Komponenten

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [1)] | Methode |
|---|---|---|---|---|
| Sauerstoff (O2) gel. | mg/l | 3,3 | 0,1 | DIN EN 25813 : 1993-01 |

[1)] BG: Bestimmungsgrenze - Konzentration, oberhalb derer ein Analyt quantifiziert werden kann.

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13 : 2021-12 [u), (PP)]**
Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

[u)] Externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors
**Dienstleistung erbracht durch die Labore der AGROLAB GROUP:**
(PP) AGROLAB Probenahme und Logistik GmbH, Westring 93, 33818 Leopoldshöhe, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsurkunde: D-PL-21603-01-00 DAkkS
(#PP) AGROLAB Probenahme und Logistik GmbH, Westring 93, 33818 Leopoldshöhe

**Transportbedingungen:** Bei der Kontrolle der Eingangsbedingungen wurden folgende Abweichungen von den zitierten Normen / Methoden festgestellt:
**Abweichung von der zulässigen Transportzeit**
Für folgende Probe(n) und Parameter sind auf Grund von fehlenden Angaben keine Prüfungen möglich:
Nitrat (NO3)

Sofern nicht anders angegeben, basiert die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall).

| Parameter | Analytische Messunsicherheit |
|---|---|
| Sauerstoff (O2) gel. | 30% |
| Nitrat (NO3) | 15% |

*Beginn der Prüfung: 14.11.2026*
*Ende der Prüfung: 17.11.2026*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.*

**AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Frau Kreibich, Tel. 08143 79-102**
**Email: serviceteam2.eching@agrolab.de**
**FAX: 08143 / 7214, E-Mail: serviceteam2.eching@agrolab.de**
**Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.



AG Augsburg
HRB 39441
Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22802-01-00

AGROLAB Wasseranalytik GmbH
Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

**AGROLAB Wasseranalytik GmbH**, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee

Kundennr.: 40074718

Wasserversorgungs-Genossenschaft Söchtenau eG
Lagerhausstraße 5
83139 Söchtenau

## PRÜFBERICHT

**Datum: 20.11.2026**

| | |
|---|---|
| **Auftrag** | 2164531 Vorfeldmessstellen Unterthal |
| **Analysennummer** | 352119 Grundwasser |
| **Probeneingang** | 14.11.2026 |
| **Probenahme** | 13.11.2026 12:50 |
| **Probenehmer** | AGROLAB Probenahme u. Logistik Andreas Schwarzenbeck (5548) |
| **Entnahmestelle** | Wasserversorgungs-Genossenschaft Söchtenau eG |
| **Messpunkt** | GWM 2 Unterthal |
| **Art der Probenahmestelle** | Pegel |
| **Abgepumpte Wassermenge (l)** | 325 |

Anmerkungen:
Fahrzeug lief während Probenahme.

### Vor-Ort-Untersuchungen

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [1)] | Methode |
|---|---|---|---|---|
| Färbung (vor Ort)[u)] | | farblos | | DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A[(PP)] |
| Geruch (vor Ort)[u)] | | ohne | | DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)[(PP)] |
| Trübung (vor Ort)[u),*)] | | klar | | visuell[(#PP)] |
| Absenkung zum PN-Zeitp. u.RW (vor Ort)[u)] | m | 16,20 | | keine Angabe[(PP)] |
| Entnahmetiefe (vor Ort)[u)] | m | 17,20 | | keine Angabe[(PP)] |
| Förderdauer in Stunden (vor Ort)[u)] | h | 0,30 | | keine Angabe[(PP)] |
| Förderstrom (vor Ort)[u)] | l/sec | 0,30 | | keine Angabe[(PP)] |
| Gerät (vor Ort)[u)] | | MP1 | | keine Angabe[(PP)] |
| Ruhewasserspiegel (POK) (vor Ort)[u)] | m | 16,19 | | keine Angabe[(PP)] |
| Wetter am Entnahmetag (vor Ort)[u)] | | trocken, windig, 7° C | | keine Angabe[(PP)] |
| Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C[u)] | µS/cm | 706 | 10 | DIN EN 27888 : 1993-11[(PP)] |
| Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort) | µS/cm | 633 | 10 | Berechnung |
| pH-Wert (vor Ort)[u)] | | 7,07 | | DIN EN ISO 10523 : 2012-04[(PP)] |
| Redox-Spannung (vor Ort)[u)] | mV | 165 | | DIN 38404-6 : 1984-05[(PP)] |
| Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)[u)] | mg/l | 2,9 | 0,1 | DIN EN ISO 5814 : 2013-02[(PP)] |
| Sauerstoffsättigungsindex (vor Ort)[u)] | % | 28 | | Berechnung[(PP)] |

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.



AG Augsburg
HRB 39441
Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22802-01-00

AGROLAB Wasseranalytik GmbH
Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

# PRÜFBERICHT

**Datum: 20.11.2026**

**Auftrag** 2164531 Vorfeldmessstellen Unterthal
**Analysennummer** 352119 Grundwasser

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [1)] | Methode |
|---|---|---|---|---|
| Wassertemperatur (vor Ort) [u)] | °C | 11,0 | 0,1 | DIN 38404-4 : 1976-12[(PP)] |

## Anionen

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [1)] | Methode |
|---|---|---|---|---|
| Nitrat (NO3) | mg/l | 19 | 1 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

## Gasförmige Komponenten

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [1)] | Methode |
|---|---|---|---|---|
| Sauerstoff (O2) gel. | mg/l | 3,7 | 0,1 | DIN EN 25813 : 1993-01 |

[1)] BG: Bestimmungsgrenze - Konzentration, oberhalb derer ein Analyt quantifiziert werden kann.

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13 : 2021-12 [u), (PP)]**
Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

[u)] Externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors
**Dienstleistung erbracht durch die Labore der AGROLAB GROUP:**
(PP) AGROLAB Probenahme und Logistik GmbH, Westring 93, 33818 Leopoldshöhe, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsurkunde: D-PL-21603-01-00 DAkkS
(#PP) AGROLAB Probenahme und Logistik GmbH, Westring 93, 33818 Leopoldshöhe

Sofern nicht anders angegeben, basiert die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall).

| Parameter | Analytische Messunsicherheit |
|---|---|
| Sauerstoff (O2) gel. | 30% |
| Nitrat (NO3) | 15% |

*Beginn der Prüfung: 14.11.2026*
*Ende der Prüfung: 17.11.2026*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.*

**AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Frau Kreibich, Tel. 08143 79-102**
**Email: serviceteam2.eching@agrolab.de**
**FAX: 08143 / 7214, E-Mail: serviceteam2.eching@agrolab.de**
**Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.



AG Augsburg
HRB 39441
Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22802-01-00

AGROLAB Wasseranalytik GmbH
Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

**AGROLAB Wasseranalytik GmbH**, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee

Kundennr.: 40074718

Wasserversorgungs-Genossenschaft Söchtenau eG
Lagerhausstraße 5
83139 Söchtenau

## PRÜFBERICHT

**Datum: 20.11.2026**

| | |
|---|---|
| **Auftrag** | 2164531 Vorfeldmessstellen Unterthal |
| **Analysennummer** | 352120 Grundwasser |
| **Probeneingang** | 14.11.2026 |
| **Probenahme** | 13.11.2026 13:05 |
| **Probenehmer** | AGROLAB Probenahme u. Logistik Andreas Schwarzenbeck (5548) |
| **Entnahmestelle** | Wasserversorgungs-Genossenschaft Söchtenau eG |
| **Messpunkt** | GWM 3 Unterthal |
| **Art der Probenahmestelle** | Pegel |
| **Abgepumpte Wassermenge (l)** | 422 |

Anmerkungen:
Fahrzeug lief während Probenahme.

### Vor-Ort-Untersuchungen

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [1)] | Methode |
|---|---|---|---|---|
| Färbung (vor Ort)[u)] | | farblos | | DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A[(PP)] |
| Geruch (vor Ort)[u)] | | ohne | | DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)[(PP)] |
| Trübung (vor Ort)[u),*)] | | klar | | visuell[(#PP)] |
| Absenkung zum PN-Zeitp. u.RW (vor Ort)[u)] | m | 19,02 | | keine Angabe[(PP)] |
| Entnahmetiefe (vor Ort)[u)] | m | 20,00 | | keine Angabe[(PP)] |
| Förderdauer in Stunden (vor Ort)[u)] | h | 0,38 | | keine Angabe[(PP)] |
| Förderstrom (vor Ort)[u)] | l/sec | 0,30 | | keine Angabe[(PP)] |
| Gerät (vor Ort)[u)] | | MP1 | | keine Angabe[(PP)] |
| Ruhewasserspiegel (POK) (vor Ort)[u)] | m | 19,01 | | keine Angabe[(PP)] |
| Wetter am Entnahmetag (vor Ort)[u)] | | trocken, 7°C | | keine Angabe[(PP)] |
| Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C[u)] | µS/cm | 780 | 10 | DIN EN 27888 : 1993-11[(PP)] |
| pH-Wert (vor Ort)[u)] | | 7,14 | | DIN EN ISO 10523 : 2012-04[(PP)] |
| Redox-Spannung (vor Ort)[u)] | mV | 11,4 | | DIN 38404-6 : 1984-05[(PP)] |
| Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)[u)] | mg/l | 0,61 | 0,1 | DIN EN ISO 5814 : 2013-02[(PP)] |
| Sauerstoffsättigungsindex (vor Ort)[u)] | % | 5,9 | | Berechnung[(PP)] |
| Wassertemperatur (vor Ort)[u)] | °C | 11,1 | 0,1 | DIN 38404-4 : 1976-12[(PP)] |

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.



AG Augsburg
HRB 39441
Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22802-01-00

AGROLAB Wasseranalytik GmbH
Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

# PRÜFBERICHT

**Datum: 20.11.2026**

| | |
|---|---|
| **Auftrag** | 2164531 Vorfeldmessstellen Unterthal |
| **Analysennummer** | 352120 Grundwasser |

## Anionen

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [1)] | Methode |
|---|---|---|---|---|
| Nitrat (NO3) | mg/l | 4,9 | 1 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

## Gasförmige Komponenten

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [1)] | Methode |
|---|---|---|---|---|
| Sauerstoff (O2) gel. | mg/l | 1,3 | 0,1 | DIN EN 25813 : 1993-01 |

[1)] BG: Bestimmungsgrenze - Konzentration, oberhalb derer ein Analyt quantifiziert werden kann.

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13 : 2021-12** [u), (PP)]
Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

[u)] Externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors
**Dienstleistung erbracht durch die Labore der AGROLAB GROUP:**
(PP) AGROLAB Probenahme und Logistik GmbH, Westring 93, 33818 Leopoldshöhe, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsurkunde: D-PL-21603-01-00 DAkkS
(#PP) AGROLAB Probenahme und Logistik GmbH, Westring 93, 33818 Leopoldshöhe

Sofern nicht anders angegeben, basiert die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall).

| Parameter | Analytische Messunsicherheit |
|---|---|
| Sauerstoff (O2) gel. | 30% |
| Nitrat (NO3) | 15% |

*Beginn der Prüfung: 14.11.2026*
*Ende der Prüfung: 17.11.2026*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.*

**AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Frau Kreibich, Tel. 08143 79-102**
**Email: serviceteam2.eching@agrolab.de**
**FAX: 08143 / 7214, E-Mail: serviceteam2.eching@agrolab.de**
**Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.



AG Augsburg
HRB 39441
Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22802-01-00

DOC-5-1296997-DE-P6