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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

AGROLAB Wasser. Moosstr. 6A, 82279 Eching / Ammersee

Gemeinde Königsdorf
Frau Christine Jakobi
Hauptstr. 54
82549 Königsdorf

Datum 05.05.2025
Kundennr. 4100011929

PRÜFBERICHT

Auftrag	**2026836** Kurzuntersuchung gem. EÜV
Analysennr.	**626900** Rohwasser
Projekt	**4568 Wasseruntersuchung**
Probeneingang	**16.04.2025**
Probenahme	**15.04.2025 15:11**
Probenehmer	**Uwe Held (3910)**
Untersuchungsart	**LFW, Vollzug EÜV**
Probengewinnung	**Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)**
Desinfektionsart	**Zapfstelle thermisch desinfiz.**
Entnahmestelle	**(ÖTrinkwv)Gemeinde Koenigsdorf**
Messpunkt	**BR Wiesen Nord - Rohwasser (vor UV-Anlage) (OKZ: 4110813400023)**
Objektkennzahl	**4110813400023**

Sensorische Prüfungen

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert		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)

Physikalisch-chemische Parameter

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert		Methode
Wassertemperatur (vor Ort) u)	°C	**9,3**				DIN 38404-4 : 1976-12(PP)
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) u)	µS/cm	**559**	10			DIN EN 27888 : 1993-11(PP)
pH-Wert (vor Ort) u)		**7,35**	0			DIN EN ISO 10523 : 2012-04(PP)
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	**500**	1			DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	**558**	1			DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		**7,44**	0			DIN EN ISO 10523 : 2012-04
SAK 254 nm	m-1	**2,7**	0,1			DIN 38404-3 : 2005-07
SSK 254 nm	m-1	**2,8**	0,1			DIN 38404-3 : 2005-07
Temperatur (Labor)	°C	**12,2**	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	**12,2**	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	**17,5**	0			DIN 38404-4 : 1976-12

Kationen

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert		Methode
Calcium (Ca)	mg/l	**85,0**	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	**0,6**	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	**20,0**	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	**8,3**	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Anionen

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert		Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	**9,1**	1			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO3)	mg/l	**4,1**	1			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	**<0,05**	0,05			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	**5,84**	0,05			DIN 38409-7 : 2005-12

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.

Datum 05.05.2025
Kundennr. 4100011929

PRÜFBERICHT

Auftrag **2026836** Kurzuntersuchung gem. EÜV
Analysennr. **626900** Rohwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert		Methode
Sulfat (SO4)	mg/l	**3,0**	1			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Summarische Parameter						
DOC	mg/l	**1,1**	0,5			DIN EN 1484 : 2019-04
TOC	mg/l	**1,3**	0,5			DIN EN 1484 : 2019-04
Gasförmige Komponenten						
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	**0,45**	0,01			DIN 38409-7 : 2005-12
Sauerstoff (O2) gelöst	mg/l	**8,8**	0,1			DIN EN 25813 : 1993-01
Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)						
Atrazin	mg/l	**<0,00002**	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09
Bentazon	mg/l	**<0,000015 (NWG)**	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09
Bromoxynil	mg/l	**<0,00003**	0,00003			DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylatrazin	mg/l	**<0,00001**	0,00001			DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylterbuthylazin	mg/l	**<0,00002**	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropylatrazin	mg/l	**<0,00002**	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09
Dicamba	mg/l	**<0,00003**	0,00003			DIN 38407-36 : 2014-09
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/l	**<0,000010 (NWG)**	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethenamid	mg/l	**<0,000015 (NWG)**	0,00003			DIN 38407-36 : 2014-09
Diuron	mg/l	**<0,00002**	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09
Ethidimuron	mg/l	**<0,00003**	0,00003			DIN 38407-36 : 2014-09
Flufenacet	mg/l	**<0,00002**	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09
Fluroxypyr	mg/l	**<0,00003**	0,00003			DIN 38407-36 : 2014-09
Glyphosat	mg/l	**<0,000010 (NWG)**	0,00003			DIN ISO 16308 : 2017-09
Iodosulfuron-methyl	mg/l	**<0,00003**	0,00003			DIN 38407-36 : 2014-09
Isoproturon	mg/l	**<0,00002**	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09
Lambda-Cyhalothrin	mg/l	**<0,00005**	0,00005			DIN 38407-37 : 2013-11
MCPA	mg/l	**<0,00003**	0,00003			DIN 38407-36 : 2014-09
Mesotrion	mg/l	**<0,00003**	0,00003			DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor	mg/l	**<0,00002**	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor (R/S)	mg/l	**<0,00002**	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09
Nicosulfuron	mg/l	**<0,000015 (NWG)**	0,00003			DIN 38407-36 : 2014-09
Pendimethalin	mg/l	**<0,00002**	0,00002			DIN 38407-37 : 2013-11
Pethoxamid	mg/l	**<0,00003**	0,00003			DIN 38407-36 : 2014-09
Propazin	mg/l	**<0,00003**	0,00003			DIN 38407-36 : 2014-09
Prosulfuron	mg/l	**<0,00003**	0,00003			DIN 38407-36 : 2014-09
Rimsulfuron	mg/l	**<0,000015 (NWG)**	0,00003			DIN 38407-36 : 2014-09
Simazin	mg/l	**<0,00002**	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09
Terbuthylazin	mg/l	**<0,00002**	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09
PSM-Summe	mg/l	**0**				Berechnung
Berechnete Werte						
Calcitlösekapazität	mg/l	**-22**				DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	**16,2**	0,14			DIN 38409-6 : 1986-01
delta-pH		**0,20**				Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHC		**0,12**				Berechnung
Freie Kohlensäure (CO2)	mg/l	**20**				Berechnung
Gesamthärte	°dH	**16,5**	0,3			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	**2,94**	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01
Härtebereich *)		**hart**				WRMG : 2013-07
Ionenbilanz	%	**1**				Berechnung

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.

Datum 05.05.2025
Kundennr. 4100011929

PRÜFBERICHT

Auftrag **2026836** Kurzuntersuchung gem. EÜV
Analysennr. **626900** Rohwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert		Methode
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	**0,0**				Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	**20**				Berechnung
Kupferquotient S *)		**184,40**				Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1 *)		**0,07**				Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
pH bei Bewertungstemperatur (pHtb)		**7,52**				DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pHc tb)		**7,32**				DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		**0,27**				DIN 38404-10 : 2012-12
Zinkgerieselquotient S2 *)		**4,83**				Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03

Mikrobiologische Untersuchungen

Coliforme Bakterien	KBE/100ml	**0**	0			DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	**0**	0			DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	**0**	0			TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	**0**	0			TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12 (PP) u)

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Untersuchung durch
(PP) OWL Umweltanalytik, Westring 93, 33818 Leopoldshöhe
Methoden
visuell

(PP) OWL Umweltanalytik, Westring 93, 33818 Leopoldshöhe, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-21603-01-00 DAkkS
Methoden
DIN EN ISO 10523 : 2012-04; DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A; DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C); DIN EN 27888 : 1993-11; DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DIN 38404-4 : 1976-12

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Hinweis zu Desisopropylatrazin:
= Desethylsimazin (=Atrazin-desisopropyl)
Hinweis zu PSM-Summe:
Zur Berechnung werden nur die tatsächlich gemessenen Werte verwendet. Einzelwerte, die kleiner als die Bestimmungsgrenze sind, werden gleich 0 gesetzt.

Beginn der Prüfungen: 16.04.2025
Ende der Prüfungen: 03.05.2025

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. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

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

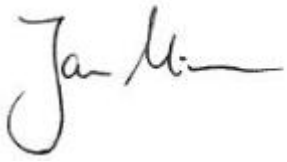
AGROLAB Wasseranalytik GmbH
Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 05.05.2025
Kundennr. 4100011929

PRÜFBERICHT

Auftrag **2026836** Kurzuntersuchung gem. EÜV
Analysennr. **626900** Rohwasser



AGROLAB Wasser. Herr Missun, Tel. 08143/79-101
FAX: 08143/7214, E-Mail: serviceteam1.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