

5143

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 Grafrath
BgA WASSERVERSORGUNG
Hauptstr. 64
82284 Grafrath

Datum 29.05.2024
Kundennr. 4100011307

PRÜFBERICHT

Auftrag 1944017 EÜV Kurzuntersuchung 1+2
Analysennr. 342869 Rohwasser
Projekt 17955 Rohwasseruntersuchung nach
Eigenüberwachungsverordnung
Probeneingang 21.05.2024
Probenahme 21.05.2024 09:20
Probenehmer AGROLAB Richard Wagner (5054)
Kunden-Probenbezeichnung 1
Untersuchungsart LFW, Vollzug EÜV
Probengewinnung Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
KW/WW/VS Kaltwasser
Entnahmestelle (ÖTrinkwv)GEMEINDE GRAFRATH
Messpunkt Brunnen 1
Objektkennzahl 4110783300034

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)		ohne			DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Trübung (vor Ort)	*)	klar			visuell

Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,1			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	765	1		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (vor Ort)		7,41	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	684	1		DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	763	1		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,39	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	15,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	15,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	22,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12

Kationen

Calcium (Ca)	mg/l	103	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	1,5	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	30,7	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	14,7	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l	26,5	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO3)	mg/l	21	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	<0,05	0,05		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Seite 1 von 3

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

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 29.05.2024

Kundennr. 4100011307

PRÜFBERICHT

Auftrag

1944017 EÜV Kurzuntersuchung 1+2

Analysennr.

342869 Rohwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,95	0,05		DIN 38409-7 : 2005-12
Sulfat (SO ₄)	mg/l	18	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Summarische Parameter

DOC	mg/l	0,6	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04
-----	------	-----	-----	--	-----------------------

Anorganische Bestandteile

Eisen (Fe)	mg/l	<0,005	0,005		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Uran (U-238)	mg/l	0,0015	0,0001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,65	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Sauerstoff (O ₂) gelöst	mg/l	5,6	0,1		DIN EN 25813 : 1993-01

Berechnete Werte

Calcitlösekapazität	mg/l	-36			DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	19,3	0,14		DIN 38409-6 : 1986-01
delta-pH		0,24			Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHc		0,18			Berechnung
Freie Kohlensäure (CO ₂)	mg/l	27			Berechnung
Gesamthärte	°dH	21,4	0,3		DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,83	0,05		DIN 38409-6 : 1986-01
Härtebereich	*)	hart			WRMG : 2013-07
Ionenbilanz	%	-1			Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0			Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	27			Berechnung
Kupferquotient S	*)	37,73			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1	*)	0,21			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
pH bei Bewertungstemperatur (pH _{tb})		7,45			DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pH _{c tb})		7,21			DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,34			DIN 38404-10 : 2012-12
Zinkgrieselquotient S2	*)	3,31			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.

Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12
Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

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

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



AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 29.05.2024

Kundennr. 4100011307

PRÜFBERICHT

Auftrag

1944017 EÜV Kurzuntersuchung 1+2

Analysennr.

342869 Rohwasser

Beginn der Prüfungen: 21.05.2024

Ende der Prüfungen: 29.05.2024

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. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

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



Seite 3 von 3

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

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 Grafrath
BgA WASSERVERSORGUNG
Hauptstr. 64
82284 Grafrath

Datum 29.05.2024
Kundennr. 4100011307

PRÜFBERICHT

Auftrag 1944017 EÜV Kurzuntersuchung 1+2
Analysennr. 342870 Rohwasser
Projekt 17955 Rohwasseruntersuchung nach
Eigenüberwachungsverordnung
Probeneingang 21.05.2024
Probenahme 21.05.2024 09:00
Probennehmer AGROLAB Richard Wagner (5054)
Kunden-Probenbezeichnung 2
Untersuchungsart LFW, Vollzug EÜV
Probengewinnung Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
KWW/WW/VS Kaltwasser
Entnahmestelle (ÖTrinkwv)GEMEINDE GRAFRATH
Messpunkt Brunnen 2, Höhenweg
Objektkennzahl 4110783300035

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)		ohne			DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Trübung (vor Ort)	*)	klar			visuell

Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,9			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	806	1		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (vor Ort)		7,27	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	728	1		DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	812	1		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,14	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	18,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	18,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	20,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12

Kationen

Calcium (Ca)	mg/l	105	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	1,6	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	30,3	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	20,9	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l	35,4	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO3)	mg/l	23	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	<0,05	0,05		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Seite 1 von 3

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

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 29.05.2024

Kundennr. 4100011307

PRÜFBERICHT

Auftrag

1944017 EÜV Kurzuntersuchung 1+2

Analysennr.

342870 Rohwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	7,07	0,05		DIN 38409-7 : 2005-12
Sulfat (SO ₄)	mg/l	16	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Summarische Parameter

DOC	mg/l	0,6	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04
-----	------	-----	-----	--	-----------------------

Anorganische Bestandteile

Eisen (Fe)	mg/l	<0,005	0,005		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Uran (U-238)	mg/l	0,0014	0,0001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,63	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Sauerstoff (O ₂) gelöst	mg/l	6,4	0,1		DIN EN 25813 : 1993-01

Berechnete Werte

Calcitlösekapazität	mg/l	-41			DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	19,7	0,14		DIN 38409-6 : 1986-01
delta-pH		0,28			Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHc		-0,05			Berechnung
Freie Kohlensäure (CO ₂)	mg/l	25			Berechnung
Gesamthärte	°dH	21,7	0,3		DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,87	0,05		DIN 38409-6 : 1986-01
Härtebereich *)		hart			WRMG : 2013-07
Ionenbilanz	%	-1			Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0			Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	25			Berechnung
Kupferquotient S	*)	41,26			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1	*)	0,24			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
pH bei Bewertungstemperatur (pH _{tb})		7,47			DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pH _c tb)		7,20			DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,39			DIN 38404-10 : 2012-12
Zinkgerieselquotient S2	*)	3,54			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.

Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

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

Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

Seite 2 von 3

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

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



AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 29.05.2024

Kundennr. 4100011307

PRÜFBERICHT

Auftrag

1944017 EÜV Kurzuntersuchung 1+2

Analysennr.

342870 Rohwasser

Beginn der Prüfungen: 21.05.2024

Ende der Prüfungen: 29.05.2024

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. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

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 "N" gekennzeichnet.

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

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



Seite 3 von 3

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

5143

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 Grafrath
BgA WASSERVERSORGUNG
Hauptstr. 64
82284 Grafrath

Datum 27.05.2024
Kundennr. 4100011307

PRÜFBERICHT

Auftrag 1944233 PSM Brunnen 1
Analysennr. 342872 Trinkwasser
Projekt 17955 Rohwasseruntersuchung nach
Eigenüberwachungsverordnung
Probeneingang 21.05.2024
Probenahme 21.05.2024 09:25
Probennehmer AGROLAB Richard Wagner (5054)
Kunden-Probenbezeichnung 3
Untersuchungsart LFW, Vollzug EÜV
KW/WW/VS Kaltwasser
Entnahmestelle (ÖTrinkwv)GEMEINDE GRAFRATH
Messpunkt Brunnen 1
Objektkennzahl 4110783300034

DIN EN
12502 /
UBA Methode

Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	
Isoprazam	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005		DIN 38407-36 : 2014-09
Aclonifen	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Amidosulfuron	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Atrazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Atrazin-desethyl-desisopropyl	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Atrazin-2-Hydroxy	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Azoxystrobin	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Beflubutamid	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Bentazon	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Bixafen	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Boscalid	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Bromacil	mg/l	<0,00002 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Bromoxynil	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Carbendazim	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Carbetamid	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Chloridazon	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Chlortoluron	mg/l	<0,00001 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Clodinafop-propargyl	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Clomazone	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Clopyralid	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Clothianidin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Cyflufenamid	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Cyproconazol	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylatrazin	mg/l	<0,00001	0,00001	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylterbuthylazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09

Seite 1 von 4

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

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 27.05.2024

Kundennr. 4100011307

PRÜFBERICHT

Auftrag

1944233 PSM Brunnen 1

Analysennr.

342872 Trinkwasser

DIN EN

12502 /

UBA

Methode

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		
Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Dicamba	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Difenoconazol	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Diiflufenican	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimefuron	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethenamid	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethoat	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethomorph	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimoxystrobin	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Diuron	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Epoxiconazol	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Ethidimuron	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Ethofumesat	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Fenoxaprop	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Fenpropidin	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
Fenpropimorph	mg/l	<0,00001	0,00001	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
Flazasulfuron	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Flonicamid	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Florasulam	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Fluazifop	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Fluazinam	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Fludioxonil	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Flufenacet	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Flumioxazin	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Flupicolide	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Fluopyram	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Flupyrasulfuron-methyl	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Fluroxypyr	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Flurtamone	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Flusilazol	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Fluxapyroxad	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Foramsulfuron	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Glyphosat	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN ISO 16308 : 2017-09
Haloxypop	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Imazalil	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Imidacloprid	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Iodosulfuron-methyl	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Ioxynil	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Iprodion	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Isoproturon	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Isoxaben	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Kresoxim-methyl	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Lenacil	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Mandipropamid	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
MCPA	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Mecoprop (MCP)	mg/l	<0,00001 (NWG)	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Mercaptodimethur (Methiocarb)	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09

Seite 2 von 4

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

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 27.05.2024

Kundennr. 4100011307

PRÜFBERICHT

Auftrag

1944233 PSM Brunnen 1

Analysennr.

342872 Trinkwasser

DIN EN
12502 /
UBA

Methode

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		
Mesosulfuron-methyl	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Mesotrion	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metalaxyl	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metamitron	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metconazol	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Methoxyfenozid	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metobromuron	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor (R/S)	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metosulam	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metribuzin	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metsulfuron-Methyl	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Myclobutanil	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Napropamid	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Nicosulfuron	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Penconazol	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Pendimethalin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
Pethoxamid	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Picolinafen	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Picoxystrobin	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Pinoxaden	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Pirimicarb	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Prochloraz	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Propamocarb	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Propaquizafop	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Propazin	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Propiconazol	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Propoxycarbazon	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Propyzamid	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Proquinazid	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Prosulfocarb	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
Prosulfuron	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Prothioconazol	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Pyrimethanil	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Pyroxulam	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Quinmerac	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Quinoclammin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,000025	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Quinoxifen	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Simazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Spiroxamine	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Sulcotrion	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Tebuconazol	mg/l	<0,00002 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Tebufenozid	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Tebufenpyrad	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Terbuthylazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Tetraconazol	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Thiacloprid	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Thiamethoxam	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Thifensulfuron-Methyl	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09

Seite 3 von 4

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

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 27.05.2024

Kundennr. 4100011307

PRÜFBERICHT

Auftrag

1944233 PSM Brunnen 1

Analysennr.

342872 Trinkwasser

DIN EN
12502 /
UBA

Methode

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		
Topramezone	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Triadimenol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Triasulfuron	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Tribenuron-methyl	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Triclopyr	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Trifloxystrobin	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Triflursulfuron-methyl	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Triticonazol	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Tritosulfuron	mg/l	<0,000025	0,000025	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
PSM-Summe	mg/l	0		0,0005		Berechnung

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 parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02

Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte TrinkwV eingehalten

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: 21.05.2024

Ende der Prüfungen: 25.05.2024

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. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

AGROLAB Wasser. Herr Missun, Tel. 08143/79-101

FAX: 08143/7214, E-Mail: serviceteam1.eching@agrolab.de

Kundenbetreuung

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

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

Seite 4 von 4

5143

Dr. Timm Busse
Sachverständigenbüro

Beurteilung von Trink- und Brauchwasseranalysen: Allgemeine und korrosionschemische Eigenschaften · Mischbarkeit von Wässern · Plausibilitätsprüfung
Vom Bayerischen Landesamt für Umweltschutz anerkannt als privater Sachverständiger in der Wasserwirtschaft für Eigenüberwachung (eingeschränkt auf Wasserversorgungsanlagen) gem. § 1 Nr. 7 VPSW

Esterbergstr. 28
82319 Starnberg

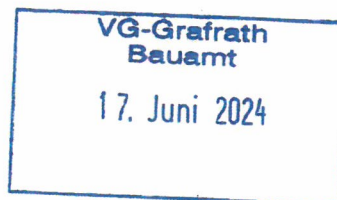
Tel. 08151/6521077

Fax 08151/449043

Email: svbuero.dr.busse@gmail.com

Seite 1 von 1 Seiten

Auftraggeber: Gemeinde Grafrath
Entnahmestellen: Brunnen 1 und 2
Datum der Probenahme: 21.05.24
Anlagen: Prüfberichte



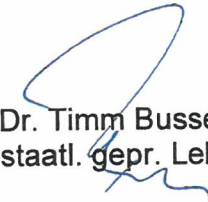
Auswertung der Prüfergebnisse
mit Anlagen zur Vorlage beim Wasserwirtschaftsamt
im Rahmen des EÜV-Jahresberichts

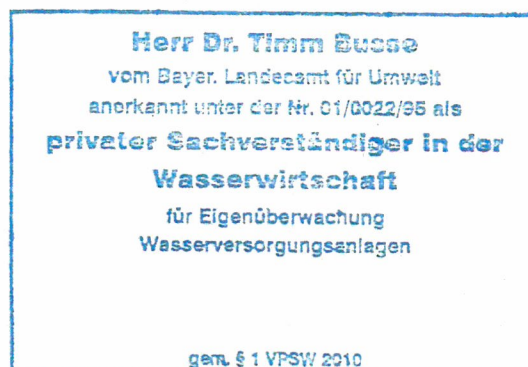
Die beiden Wässer erfüllen - soweit untersucht - die Anforderungen der Anlagen 2 und 3 der TrinkwV.

Die Anforderungen, die aus korrosionschemischer Sicht an Trinkwasser gestellt werden, sind an und für sich erfüllt. Da die Basekapazität bis pH 8,2 größer als 0,2 mmol/l ist, darf jedoch nach § 15 Abs. 1 TrinkwV in Verbindung mit der Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser des Umweltbundesamts (Metall-Bewertungsgrundlage des UBA) schmelztauchverzinkter Stahl ohne Einzelfallprüfung nach DIN EN 15664 Teil 1 (bei Neuinstallationen) nicht verwendet werden. Im Warmwasserbereich wird im Übrigen generell - d. h. unabhängig vom Chemismus - von der Verwendung verzinkten Stahls abgeraten (Metall-Bewertungsgrundlage des UBA). Schmelztauchverzinkter Stahl ist daher grundsätzlich nicht zu empfehlen. Da die Leitfähigkeit des Wassers (bei 20°C) größer als 500 µS/cm ist, kann darüber hinaus die Korrosionswahrscheinlichkeit bei Edelstahlplattenwärmetauschern, die mit Kupfer hartgelötet sind, erhöht sein.

Die mikrobiologischen Befunde sind einwandfrei.

Starnberg, den 29.05.2024


Dr. Timm Busse
staatl. gepr. Lebensmittelchemiker



Dr. Timm Busse
Sachverständigenbüro

Beurteilung von Trink- und Brauchwasseranalysen: Allgemeine und korrosionschemische Eigenschaften · Mischbarkeit von Wässern · Plausibilitätsprüfung
Vom Bayerischen Landesamt für Umweltschutz anerkannt als privater Sachverständiger in der Wasserwirtschaft für Eigenüberwachung (eingeschränkt auf Wasserversorgungsanlagen) gem. § 1 Nr. 7 VPSW

Esterbergstr. 28
82319 Starnberg

Tel. 08151/6521077

Fax 08151/449043

Email: svbuero.dr.busse@gmail.com

Seite 1 von 1 Seiten

Auftraggeber: Gemeinde Grafrath
Entnahmestellen: Brunnen 1 und 2
Datum der Probenahme: 21.05.24
Anlagen: Prüfberichte

VG-Grafrath
Bauamt

17. Juni 2024

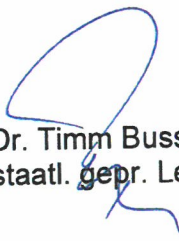
Beurteilung der Prüfergebnisse

Die beiden Wässer erfüllen - soweit untersucht - die Anforderungen der Anlagen 2 und 3 der TrinkwV.

Die Anforderungen, die aus korrosionschemischer Sicht an Trinkwasser gestellt werden, sind an und für sich erfüllt. Da die Basekapazität bis pH 8,2 größer als 0,2 mmol/l ist, darf jedoch nach § 15 Abs. 1 TrinkwV in Verbindung mit der Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser des Umweltbundesamts (Metall-Bewertungsgrundlage des UBA) schmelztauchverzinkter Stahl ohne Einzelfallprüfung nach DIN EN 15664 Teil 1 (bei Neuinstallationen) nicht verwendet werden. Im Warmwasserbereich wird im Übrigen generell - d. h. unabhängig vom Chemismus - von der Verwendung verzinkten Stahls abgeraten (Metall-Bewertungsgrundlage des UBA). Schmelztauchverzinkter Stahl ist daher grundsätzlich nicht zu empfehlen. Da die Leitfähigkeit des Wassers (bei 20°C) größer als 500 µS/cm ist, kann darüber hinaus die Korrosionswahrscheinlichkeit bei Edelstahlplattenwärmetauschern, die mit Kupfer hartgelötet sind, erhöht sein.

Die mikrobiologischen Befunde sind einwandfrei.

Starnberg, den 29.05.2024


Dr. Timm Busse
staatl. gepr. Lebensmittelchemiker

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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

VG-Grafrath
Bauamt
17. Juni 2024

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: Gemeinde Grafrath
Entnahmestelle: 999990108
Messpunkt: 4110783300034
W (ÖTrinkw)GEMEINDE GRAFRATH
Brunnen 1GW

Analysennr. Probenahme		272190 14.06.2022	272188 14.06.2022 08:18	824454 11.05.2023 14:06	824452 11.05.2023 14:08	342869 21.05.2024 08:20	342872 21.05.2024 09:25
Parameter	Einheit						
Färbung (vor Ort)			farblos		farblos	farblos	
Geruch (vor Ort)			ohne		ohne	ohne	
Trübung (vor Ort)			klar		klar	klar	
Wassertemperatur (vor Ort)	°C		10,2		9,8	10,1	
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm		744		765	765	
pH-Wert (vor Ort)			7,47		7,34	7,41	
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm		694		649	684	
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm		775		724	763	
pH-Wert (Labor)			7,37		7,47	7,39	
Temperatur (Labor)	°C		13,2		10,7	15,4	
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C		13,2		10,7	15,4	
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C		22,2		20,1	22,5	
Calcium (Ca)	mg/l		105		102	103	
Kalium (K)	mg/l		1,6		1,7	1,5	
Magnesium (Mg)	mg/l		32,6		31,9	30,7	
Natrium (Na)	mg/l		15,5		11,8	14,7	
Chlorid (Cl)	mg/l		30,4		21,8	26,5	
Nitrat (NO3)	mg/l		21		18	21	
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l		<0,05		<0,05	<0,05	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		6,99		7,02	6,95	
Sulfat (SO4)	mg/l		20		24	18	
DOC	mg/l		0,6		<0,5	0,6	
Eisen (Fe)	mg/l		<0,005		<0,005	<0,005	
Uran (U-238)	mg/l		0,0016		0,0017	0,0015	
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l		0,63		0,60	0,65	
Sauerstoff (O2) gelöst	mg/l		4,9		4,9	5,6	
Isopyrazam	mg/l						<0,000030 (NWG)
Adonifen	mg/l			<0,00003			<0,00003

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: Gemeinde Grafrath
Entnahmestelle 999990108
Messpunkt 4110783300034

W (ÖTrinkw)/GEMEINDE GRAFRATH
Brunnen 1GW

Analysennr. Probenahme		272190 14.06.2022	272188 14.06.2022 08:18	824454 11.05.2023 14:06	824452 11.05.2023 14:08	342869 21.05.2024 09:20	342872 21.05.2024 09:25
Parameter	Einheit						
Amidosulfuron	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Atrazin	mg/l	<0,00002		<0,00002			<0,00002
Atrazin-desethyl-desisopropyl	mg/l	<0,00003 (+)		<0,00003			<0,00003
Atrazin-2-Hydroxy	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Azoxystrobin	mg/l	<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)			<0,000015 (NWG)
Befluthamid	mg/l						<0,000030 (NWG)
Bentazon	mg/l	<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)			<0,000015 (NWG)
Bixafer	mg/l	<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)			<0,000010 (NWG)
Boscalid	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Bromacil	mg/l	<0,00002 (NWG)		<0,00002 (NWG)			<0,00002 (NWG)
Bromoxynil	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Carbendazim	mg/l	<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)			<0,000010 (NWG)
Carbetamid	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Chloridazon	mg/l	<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)			<0,000010 (NWG)
Chlortoluron	mg/l	<0,00001 (NWG)		<0,00001 (NWG)			<0,00001 (NWG)
Clodinafop	mg/l	<0,00002					
Clodinafop-propargyl	mg/l			<0,00003			<0,00003
Clomazone	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Clopyralid	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Clothianidin	mg/l	<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)			<0,000010 (NWG)
Cyflufenamid	mg/l	<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)			<0,000010 (NWG)
Cyproconazol	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Desethylatrazin	mg/l	<0,000020		<0,00001			<0,00001
Desethylterbutylazin	mg/l	<0,00002		<0,00002			<0,00002
Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00002		<0,00002			<0,00002
Dicamba	mg/l	<0,000050		<0,00003			<0,00003
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/l	<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)			<0,000010 (NWG)
Difenoconazol	mg/l	<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)			<0,000015 (NWG)

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: Gemeinde Grafrath
Entnahmestelle 999990108
Messpunkt 4110783300034

W (ÖTrinkw)GEMEINDE GRAFRATH
Brunnen 1GW

Analyse-nr. Probenahme		272190 14.06.2022	272188 14.06.2022 08:18	824454 11.05.2023 14:06	824452 11.05.2023 14:08	342869 21.05.2024 08:20	342872 21.05.2024 08:25
Parameter	Einheit						
Diflufenican	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Dimefuron	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Dimethachlor	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Dimethenamid	mg/l	<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)			<0,000015 (NWG)
Dimethoat	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Dimethomorph	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Dimoxystrobin	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Diuron	mg/l	<0,00002		<0,00002			<0,00002
Epoxiconazol	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Ethidimuron	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Ethofumesat	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Fenoxaprop	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Fenpropidin	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Fenpropimorph	mg/l	<0,00001		<0,00001			<0,00001
Flazasulfuron	mg/l	<0,00003		<0,00003			<0,00003
Flonicamid	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Florasulam	mg/l	<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)			<0,000015 (NWG)
Fluazifop	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Fluazinam	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Fludioxonil	mg/l						<0,000015 (NWG)
Flufenacet	mg/l	<0,00002		<0,00002			<0,00002
Flumioxazin	mg/l	<0,00003		<0,00003			<0,00003
Flupicolide	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Flupyram	mg/l	<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)			<0,000010 (NWG)
Flupyrsulfuron-methyl	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Fluroxypyr	mg/l						<0,00003
Flurtamone	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Flusilazol	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003

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

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

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: Gemeinde Grafrath
Entnahmestelle 999990108
Messpunkt 4110783300034

W (ÖTrinkw)/GEMEINDE GRAFRATH
Brunnen 1GW

Analysennr. Probenahme		272190 14.06.2022	272188 14.06.2022 06:18	824454 11.05.2023 14:06	824452 11.05.2023 14:08	342869 21.05.2024 09:20	342872 21.05.2024 09:25
Parameter	Einheit						
Fluxapyroxad	mg/l	<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)			<0,000010 (NWG)
Foramsulfuron	mg/l						<0,000030 (NWG)
Glyphosat	mg/l	<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)			<0,000010 (NWG)
Flaloxypop	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Imazalil	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Imidacloprid	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Iodosulfuron-methyl	mg/l	<0,00003		<0,00003			<0,00003
Ioxynil	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Iprodion	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Isoproturon	mg/l	<0,00002		<0,00002			<0,00002
Isoxaben	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Kresoxim-methyl	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Lenacil	mg/l	<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)			<0,000015 (NWG)
Mandipropamid	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
MCPA	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Mecoprop (MCP)	mg/l	<0,00001 (NWG)		<0,00001 (NWG)			<0,00001 (NWG)
Mercaptodimethur (Methiocarb)	mg/l	<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)			<0,000015 (NWG)
Mesosulfuron-methyl	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Mesotrion	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Metaxyl	mg/l	<0,00002		<0,00002			<0,00002
Metamitron	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Metazachlor	mg/l	<0,00002		<0,00002			<0,00002
Metconazol	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Methoxyfenozid	mg/l	<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)			<0,000015 (NWG)
Metobromuron	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Metolachlor (R/S)	mg/l	<0,00002		<0,00002			<0,00002
Metosulam	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Metribuzin	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: Gemeinde Grafath
Entnahmestelle: 999990108
Messpunkt: 4110783300034

W (ÖTrinkwv)GEMEINDE GRAFRATH
Brunnen 1GW

Analysenr. Probenahme		272190 14.06.2022	272188 14.06.2022 08:18	824454 11.05.2023 14:06	824452 11.05.2023 14:08	342869 21.05.2024 08:20	342872 21.05.2024 08:25
Parameter	Einheit						
Metsulfuron-Methyl	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Myclbutanil	mg/l						<0,000030 (NWG)
Napropamid	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Nicosulfuron	mg/l	<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)			<0,000015 (NWG)
Penconazol	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Pendimethalin	mg/l	<0,00002		<0,00002			<0,00002
Pethoxamid	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Picolinafen	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Picoxystrobin	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Pinoxaden	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Pirimicarb	mg/l	<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)			<0,000015 (NWG)
Prochloraz	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Propamocarb	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Propaquizafop	mg/l	<0,00003		<0,00003			<0,00003
Propazih	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Propiconazol	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Propoxycarbazon	mg/l	<0,000030 (NWG)		<0,000030 (NWG)			<0,000030 (NWG)
Propyzamid	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Proquinazid	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Prosulfocarb	mg/l	<0,000050		<0,00003			<0,00003
Prosulfuron	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Prothioconazol	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Pyrimethanil	mg/l	<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)			<0,000015 (NWG)
Pyroxsulam	mg/l	<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)			<0,000010 (NWG)
Quinmerac	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Quinoclamrin	mg/l	<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)			<0,000010 (NWG)
Quinoxifen	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003			<0,00003
Simazin	mg/l	<0,00002		<0,00002			<0,00002

AG Augsburg
HRB 38441
Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

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

Auftraggeber: Gemeinde Grafath
Entnahmestelle 999990108
4110783300034
Brunner 1GW
W (ÖTrinkw)GEMEINDE GRAFRATH

Analysenr. Probenahme	272190 14.06.2022	272188 14.06.2022 06:18	824454 11.05.2023 14:06	824452 11.05.2023 14:08	342869 21.05.2024 09:20	342872 21.05.2024 09:25
Parameter	Einheit					
Spiroxamine	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003			<0,00003
Sulcotrion	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003			<0,00003
Tebuconazol	mg/l	<0,00002 (NWG)	<0,00002 (NWG)			<0,00002 (NWG)
Tebuconozid	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003			<0,00003
Tebuconpyrad	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003			<0,00003
Terbutylazin	mg/l	<0,00002	<0,00002			<0,00002
Tetraconazol	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003			<0,00003
Thiacloprid	mg/l	<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)			<0,000015 (NWG)
Thiamethoxam	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003			<0,00003
Thifensulfuron-Methyl	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003			<0,00003
Topramezone	mg/l	<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)			<0,000010 (NWG)
Triadimenol	mg/l	<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)			<0,000010 (NWG)
Triasulfuron	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003			<0,00003
Tribenuron-methyl	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003			<0,00003
Triclopyr	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003			<0,00003
Trifloxystrobin	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003			<0,00003
Trifluthiuron-methyl	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003			<0,00003
Triticonazol	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003			<0,00003
Tritosulfuron	mg/l	<0,000025	<0,000025			<0,000025
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)	mg/l	<0,00002	<0,00002			<0,00002
PSM-Summe	mg/l	0,00000	0,00000			0
Calcitlösekapazität	mg/l		-38	-37	-36	
Carbonathärte	°dH		19,6	19,7	19,3	
delta-pH			0,25	0,25	0,24	
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHc			0,17	0,25	0,18	
Freie Kohlensäure (CO2)	mg/l		27	27	27	
Gesamthärte	°dH		22,2	21,6	21,4	
Härtebereich			hart	hart	hart	

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: Gemeinde Grafrath
Entnahmestelle: 999990108
Messpunkt: 4110783300034

W (ÖTrinkw)GEMEINDE GRAFRATH
Brunnen 1GW

Parameter	Analyse-nr.	272190	272188	824454	824452	342869	342872
	Probenahme	14.06.2022	14.06.2022 08:18	11.05.2023 14:06	11.05.2023 14:08	21.05.2024 09:20	21.05.2024 09:25
Einheit							
lonenbilanz	%		0		-2	-1	
Kohlensstoffdioxid, überschüssig (aggressiv)	mg/l		0,0		0,0	0,0	
(KKG)							
Kohlensstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l		27		27	27	
Kupferquotient S			32,76		28,61	37,73	
Lochkorrosionsquotient S1			0,23		0,20	0,21	
pH bei Bewertungstemperatur (pHtb)			7,45		7,46	7,45	
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pHc tb)			7,20		7,22	7,21	
Sättigungsindex Calcit (SI)			0,35		0,35	0,34	
Zinkgerieselquotient S2			3,80		3,85	3,31	
Coliforme Bakterien	KBE/100ml		0		0	0	
E. coli	KBE/100ml		0		0	0	
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml		0		0	0	
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml		0		0	0	

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

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

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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

Ergebnisübersicht Berelch Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: Gemeinde Grafrath
Entnahmestelle 999990108
Messpunkt 4110783300035

W (ÖTrinkw)GEMEINDE GRAFRATH
Brunnen 2, HöhenwegGW

Analyse-nr. Probenahme		871261 03.11.2021 07:15	272189 14.06.2022 06:35	372580 20.10.2022 09:50	824453 11.05.2023 13:48	142388 11.10.2023 09:30	342870 21.05.2024 09:00
Parameter	Einheit						
Färbung (vor Ort)			farblos		farblos		farblos
Geruch (vor Ort)			ohne		ohne		ohne
Trübung (vor Ort)			klar		klar		klar
Geschmack organoleptisch (vor Ort)			ohne				
Wassertemperatur (vor Ort)	°C		10,9		10,1		10,9
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm		788		846		806
pH-Wert (vor Ort)			7,44		7,32		7,27
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm		736		724		728
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm		821		808		812
pH-Wert (Labor)			7,38		7,45		7,14
Temperatur (Labor)	°C		13,3		10,9		18,4
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C		13,3		10,9		18,4
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C		21,7		21,8		20,7
Calcium (Ca)	mg/l		106		105		105
Kalium (K)	mg/l		1,8		1,8		1,6
Magnesium (Mg)	mg/l		31,2		30,5		30,3
Natrium (Na)	mg/l		23,9		24,2		20,9
Chlorid (Cl)	mg/l		46,4		45,6		35,4
Nitrat (NO3)	mg/l		25		26		23
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l		<0,05		<0,05		<0,05
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		6,92		6,97		7,07
Sulfat (SO4)	mg/l		18		18		16
DOC	mg/l		0,7		0,6		0,6
Eisen (Fe)	mg/l		<0,005		<0,005		<0,005
Uran (U-238)	mg/l		0,0015		0,0014		0,0014
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l		0,58		0,60		0,63
Sauerstoff (O2) gelöst	mg/l		5,2		7,8		6,4
Aclonifen	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: Gemeinde Grafrath
Entnahmestelle 999990108
Messpunkt 4110783300035

W (ÖTrinkw)GEMEINDE GRAFRATH
Brunnen 2, HöhenwegGW

Analyse-nr. Probenahme		871261 03.11.2021 07:15	272189 14.06.2022 08:35	372580 20.10.2022 09:50	824453 11.05.2023 13:48	142388 11.10.2023 09:30	342870 21.05.2024 09:00
Parameter	Einheit						
Amidosulfuron	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Atrazin	mg/l	<0,00002		<0,00002		<0,00002	
Atrazin-desethyl-desisopropyl	mg/l	<0,00003 (+)		<0,00003 (+)		<0,00003	
Atrazin-2-Hydroxy	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Azoxystrobin	mg/l	<0,00015 (NWG)		<0,00015 (NWG)		<0,00015 (NWG)	
Bentazon	mg/l	<0,00015 (NWG)		<0,00015 (NWG)		<0,00015 (NWG)	
Bixafen	mg/l	<0,00015 (NWG)		<0,00010 (NWG)		<0,00010 (NWG)	
Boscalid	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Bromacil	mg/l	<0,00002 (NWG)		<0,00002 (NWG)		<0,00002 (NWG)	
Bromoxynil	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Carbendazim	mg/l	<0,00010 (NWG)		<0,00010 (NWG)		<0,00010 (NWG)	
Carbetamid	mg/l			<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Chloridazon	mg/l	<0,00010 (NWG)		<0,00010 (NWG)		<0,00010 (NWG)	
Chlormequat (Cycocel)	mg/l	<0,00003					
Chlorthalonil	mg/l	<0,00030 (NWG)					
Chlortoluron	mg/l	<0,00001 (NWG)		<0,00001 (NWG)		<0,00001 (NWG)	
Clodinafop	mg/l	<0,00002		<0,00002			
Clodinafop-propargyl	mg/l					<0,00003	
Clomazone	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Clopyralid	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Clothianidin	mg/l	<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)	
Cyflufenamid	mg/l	<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)	
Cymoxanil	mg/l	<0,000030 (NWG)					
Cypermethrin	mg/l	<0,00003 (NWG)					
Cyproconazol	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Deltamethrin	mg/l	<0,00003					
Desethylatrazin	mg/l	<0,000020		0,000016		0,000012	
Desethylterbutylazin	mg/l	<0,00002		<0,00002		<0,00002	

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: Gemeinde Grafrath
Entnahmestelle: 999990108
Messpunkt: 4110783300035

W (ÖTrinkw)GEMEINDE GRAFRATH
Brunnen 2, HöhenwegGW

Parameter	Analysemr. Probenahme	871261 03.11.2021 07:15	272189 14.06.2022 06:35	372580 20.10.2022 09:50	824453 11.05.2023 13:48	142388 11.10.2023 09:30	342870 21.05.2024 09:00
	Einheit						
Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00002		<0,00002		<0,00002	
Desmedipham	mg/l	<0,000030 (NWG)					
Dicamba	mg/l	<0,000050		<0,000050		<0,00003	
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/l	<0,00010 (NWG)		<0,00010 (NWG)		<0,00010 (NWG)	
Difenoconazol	mg/l	<0,00015 (NWG)		<0,00015 (NWG)		<0,00015 (NWG)	
Diflufenican	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Dimefuron	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Dimethachlor	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Dimethenamid	mg/l	<0,00015 (NWG)		<0,00015 (NWG)		<0,00015 (NWG)	
Dimethoat	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Dimethomorph	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Dimoxystrobin	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Diuron	mg/l	<0,00002		<0,00002		<0,00002	
Epoxiconazol	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Ethidimuron	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Ethofumesat	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Fenoxaprop	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Fenpropiidin	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Fenpropimorph	mg/l	<0,00001		<0,00001		<0,00001	
Flazasulfuron	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003	
Flonicamid	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Florasulam	mg/l	<0,00015 (NWG)		<0,00015 (NWG)		<0,00015 (NWG)	
Fluazifop	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Fluazinham	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Flufenacet	mg/l	<0,00002		<0,00002		<0,00002	
Flumioxazin	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003	
Fluopicolide	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Fluopyram	mg/l	<0,00010 (NWG)		<0,00010 (NWG)		<0,00010 (NWG)	

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: Gemeinde Grafrath
Entnahmestelle 999990108
Messpunkt 4110783300035

W (ÖTrinkw)GEMEINDE GRAFRATH
Brunnen 2, HöhenwegGW

Analyse-nr. Probenahme		871261 03.11.2021 07:15	272189 14.06.2022 06:35	372580 20.10.2022 06:50	824453 11.05.2023 13:48	142388 11.10.2023 09:30	342870 21.05.2024 09:00
Parameter	Einheit						
Flupyrsulfuron-methyl	mg/l			<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Fluroxypyr	mg/l	<0,00003					
Flurtamone	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Flusilazol	mg/l	<0,00003 (NWG)				<0,00003	
Fluxapyroxad	mg/l			<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)	
Glufosinat	mg/l	<0,000030 (NWG)					
Glyphosat	mg/l	<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)	
Haloxypop	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Imazail	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Imidacloprid	mg/l	<0,00003 (NWG)				<0,00003	
Iodosulfuron-methyl	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003	
Ioxynil	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Iprodion	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Isoproturon	mg/l	<0,00002		<0,00002		<0,00002	
Isoxaben	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Kresoxim-methyl	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Lambda-Cyhalothrin	mg/l	<0,00005					
Lenacil	mg/l	<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)	
Mandipropamid	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
MCPA	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00001 (NWG)		<0,00001 (NWG)	
Mecoprop (MCP)	mg/l	<0,00001 (NWG)					
Mercaptodimethur (Methiocarb)	mg/l	<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)	
Mesosulfuron-methyl	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Mesotrion	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Metaxyl	mg/l	<0,00002		<0,00002		<0,00002	
Metamitron	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Metazachlor	mg/l	<0,00002		<0,00002		<0,00002	
Metconazol	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: Gemeinde Grafrath
Entnahmestelle 999990108
Messpunkt 4110783300035

W (ÖTrinkw)GEMEINDE GRAFRATH
Brunnen 2, HöhenwegGW

Analyse-nr. Probenahme		871261 03.11.2021 07:15	272189 14.06.2022 08:35	372580 20.10.2022 09:50	824453 11.05.2023 13:48	142388 11.10.2023 09:30	342870 21.05.2024 09:00
Parameter	Einheit						
Methoxyfenozid	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)	
Metobromuron	mg/l			<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Metolachlor (R/S)	mg/l	<0,00002		<0,00002		<0,00002	
Metosulam	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Metribuzin	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Metsulfuron-Methyl	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Myclobutanil	mg/l	<0,000030 (NWG)					
Napropamid	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Nicosulfuron	mg/l	<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)	
Penconazol	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Pendimethalin	mg/l	<0,00002		<0,00002		<0,00002	
Pethoxamid	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Picloram	mg/l	<0,000030 (NWG)					
Picolinafen	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Picoxystrobin	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Pinoxaden	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,000015 (NWG)	
Pirimicarb	mg/l	<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)	
Prochloraz	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Propamocarb	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Propaquizafop	mg/l			<0,00003		<0,00003	
Propazin	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Propiconazol	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Propoxycarbazon	mg/l	<0,000030 (NWG)		<0,000030 (NWG)		<0,000030 (NWG)	
Propyzamid	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Proquinazid	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Prosulfocarb	mg/l	<0,000050		<0,000050		<0,00003	
Prosulfuron	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Prothioconazol	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: Gemeinde Grafrath
Entnahmestelle 999990108
Messpunkt 4110783300035

W (ÖTrinkw)GEMEINDE GRAFRATH
Brunnen 2, HöhenwegGW

Analysennr. Probenahme		871261 03.11.2021 07:15	272189 14.06.2022 08:35	372580 20.10.2022 09:50	824453 11.05.2023 13:48	142388 11.10.2023 09:30	342870 21.05.2024 09:00
Parameter	Einheit						
Pyrimethanil	mg/l	<0,00015 (NWG)		<0,00015 (NWG)		<0,00015 (NWG)	
Pyroxsulam	mg/l	<0,00010 (NWG)		<0,00010 (NWG)		<0,00010 (NWG)	
Quinmerac	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Quinodamin	mg/l	<0,00010 (NWG)		<0,00010 (NWG)		<0,00010 (NWG)	
Quinoxifen	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Rimsulfuron	mg/l	<0,00015 (NWG)					
Simazin	mg/l	<0,00002		<0,00002		<0,00002	
Spiroxamine	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Sulcotrion	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Tebuconazol	mg/l	<0,00002 (NWG)		<0,00002 (NWG)		<0,00002 (NWG)	
Tebufofenozid	mg/l			<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Tebufofenpyrad	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Terbutylazin	mg/l	<0,00002		<0,00002		<0,00002	
Tetraconazol	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Thiacloprid	mg/l	<0,00015 (NWG)		<0,00015 (NWG)		<0,00015 (NWG)	
Thiamethoxam	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Thifensulfuron-Methyl	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Topramezone	mg/l	<0,00010 (NWG)		<0,00010 (NWG)		<0,00010 (NWG)	
Triadimenol	mg/l	<0,00010 (NWG)		<0,00010 (NWG)		<0,00010 (NWG)	
Triasulfuron	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Tribenuron-methyl	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Triclopyr	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Trifloxystrobin	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Trifluthiuron-methyl	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Triticonazol	mg/l	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)		<0,00003	
Tritosulfuron	mg/l	<0,000025		<0,000025		<0,000025	
2,4-Dichlorphenoxycyesssäure (2,4-D)	mg/l	<0,00002		<0,00002		<0,00002	
PSM-Summe	mg/l	0,00000		0,00002		0,00001	

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: Gemeinde Grafrath
Entnahmestelle 999990108
Messpunkt 4110783300035

W (ÖTrinkw)/GEMEINDE GRAFRATH
Brunnen 2, HöhenwegGW

Parameter	Analyse-nr. Probenahme	Einheit	871261	272189	372580	824453	142388	342870
			03.11.2021 07:15	14.06.2022 08:35	20.10.2022 09:50	11.05.2023 13:48	11.10.2023 09:30	21.05.2024 09:00
Calcitlösekapazität		mg/l		-40		-38		-41
Carbonathärte		°dH		19,4		19,5		19,7
delta-pH				0,28		0,25		0,28
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHc				0,18		0,24		-0,05
Freie Kohlensäure (CO2)		mg/l		25		27		25
Gesamthärte		°dH		22,0		21,7		21,7
Härtebereich				hart		hart		hart
Ionenbilanz		%		-1		-2		-1
Kohlendioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)		mg/l		0,0		0,0		0,0
Kohlendioxid, zugehörig (KKG)		mg/l		25		27		25
Kupferquotient S				36,27		37,48		41,26
Lochkorrosionsquotient S1				0,30		0,30		0,24
pH bei Bewertungstemperatur (pHtb)				7,47		7,46		7,47
pH bei Calcisätt. d. Calcit (pHc tb)				7,20		7,21		7,20
Sättigungsindex Calcit (SI)				0,39		0,36		0,39
Zinkrieselquotient S2				4,22		3,97		3,54
Coliforme Bakterien		KBE/100ml		0		0		0
E. coli		KBE/100ml		0		0		0
Koloniezahl bei 20°C		KBE/ml		0		0		0
Koloniezahl bei 36°C		KBE/ml		0		0		0

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

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