AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH



Your labs. Your service.

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany www.agrolab.de

RT=747522] |R]

> 29 42C4 1B01 16 0000 1945 DV 12.22 1,00 Deutsche Post



AGROLAB Agrar&Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel GEMEINDE ASCHEFFEL über AMT HÜTTENER BERGE MÜHLENSTR. 8 24361 GROß WITTENSEE



Datum

07.12.2022

Kundennr.

30495

PRÜFBERICHT

Kunden-Probenbezeichnung

Auftrag

Analysennr.

Probeneingang

Probenahme

Probenehmer

Entnahmestelle

Messpunkt

gekennzeichnet.

2219940 Wasserwerk Ascheffel, Brunnen 1 und 2 - DVGW-Analyse

(erweitert)

747522 Grundwasser

02.12.2022

01.12.2022 10:30

AGROLAB Dirk Maßmann (3550)

ma 977440

Wasserwerk Ascheffel

Brunnen 2

ID für Schnittstelle

250000660000000002451

Physikalisch-chemische Para pH-Wert (vor Ort) Wassertemperatur (vor Ort) pH-Wert (Labor) Temperatur (Labor) Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor) SAK 254 nm pH-Wert (bei SAK 436-Messung) SAK 436 nm Temperatur (bei SAK 436-Messung) Sensorische Prüfungen Färbung (vor Ort) Trübung (vor Ort) Geruch (vor Ort) Anionen Chlorid (CI) Nitrat - N	Einheit	Ergebnis	BestGr.	Grenzwert	Methode
Physikalisch-chemische Para	meter				
pH-Wert (vor Ort)		7,25	2		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,4			DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert (Labor)		7,43	2		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	20,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	μS/cm	645	10		DIN EN 27888 : 1993-11
SAK 254 nm	m-1	1,70	0,1		DIN 38404-3 : 2005-07
pH-Wert (bei SAK 436-Messung)		7,64	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
SAK 436 nm	m-1	<0,10	0,1		DIN EN ISO 7887 : 2012-09
Temperatur (bei SAK 436-Messung)	°C	18,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Sensorische Prüfungen		and a final part and anything and head of the second secon	Marine Anna Marine Carlo	Add Matte By games in a consistency of a state by game analysis (Fine Section and consistency).	
Färbung (vor Ort)		ohne			DIN EN ISO 7887 : 2012-09
Trübung (vor Ort)		ohne			visuell
Geruch (vor Ort)		unauffällig	AND THE STATE OF T		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C
Anionen		andres successionales and a determination of the second succession and	A BETT BY THE STATE OF THE STAT		-
Chlorid (CI)	mg/l	27,8	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat - N	mg/l	<0,02 (NWG)	0,05		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO3)	mg/l	<0,09 (NWG) ×)	0,221		Berechnung
Nitrit - N	mg/l	<0,002 (NWG)	0,006		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,008 (NWG) ×)	0,02		Berechnung
Orthophosphat (P)	mg/l	<0,002 (+)			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
o-Phosphat (o-PO4)	mg/l	<0,002 (NWG) ×)	0.005	There are not as a second seco	Berechnung
Sulfat (SO4)	mg/l	88,3	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,64	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	20,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Hydrogencarbonat	mg/l	280,1	0,6		Berechnung
Kationen		оди в дости пости по на одновните на почение на при на однови од на однови од на однови од на однови од однови	***************************************	and developed the second secon	
Calcium (Ca)	mg/l	116	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	7,72	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	16,5	0.1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nitrat (NO3) Nitrit - N Nitrit (NO2) Orthophosphat (P) o-Phosphat (o-PO4) Sulfat (SO4) Säurekapazität bis pH 4,3 Temperatur bei Titration KS 4,3 Hydrogencarbonat Kationen Calcium (Ca) Magnesium (Mg) Natrium (Na) Kalium (K)	mg/l	1,22	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Seite 1 von 3



Geschäftsführer Dr. Paul Wimmer Dr. Jens Radicke Dr. Stephanie Nagorny





AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH



Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany www.agrolab.de

Datum

07.12.2022

Kundennr.

30495

PRÜFBERICHT

Auftrag

2219940 Wasserwerk Ascheffel, Brunnen 1 und 2 - DVGW-Analyse

(erweitert)

Analysannr

747522 Grundwasser

Analysennr.	747522 Grundwasser				
	Einheit	Ergebnis	BestGr.	Grenzwert	Methode
Ammonium - N	mg/l	0,027	0,02		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Ammonium (NH4)	mg/l	0,035	0,025		Berechnung
Summarische Parameter	and the second s				
DOC	mg/l	1,0	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04
Anorganische Bestandteile					
Eisen (Fe)	mg/l	0,711	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	0,21	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Ál)	mg/l	<0,02	0,02		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,0001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/l	<0,001	0,001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,002		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,0001	and the same transfer of the s	DIN EN ISO 12846 : 2012-0
Zink (Zn)	mg/l	<0,01	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Gasförmige Komponenten	And a second control of the second control o				
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,39	0,01	and the second s	DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	20,6	0	THE REAL PROPERTY OF THE PARTY	DIN 38404-4 : 1976-12
Sauerstoff (O2) gel.	mg/l ·	2,3	0,2		DIN EN 25813 : 1993-01
Leichtflüchtige Halogenkoh	lenwasserstoffe	(LHKW)			
Dichlormethan	µg/l	<0.5	0.5		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlormethan	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Trichlorethen	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Trichlormethan	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-0
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-0
Berechnete Werte					
Anionen-Äquivalente	mmol/l	7,26			DIN 38402-62 : 2014-12
Kationen-Äquivalente	mmol/l	7,17			DIN 38402-62 : 2014-12
Ionenbilanz	%	-1,24			DIN 38402-62 : 2014-12
Berechnete Werte - Kalk-Ko	hlensäure-Gleic	hgewicht			
Calcitlösekanazität	ma/l	-19			DIN 38404-10 : 2012-12 mod.

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

0,28

Das Zeichen "<....(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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 38402-13 : 1985-12 Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.



Calcitlösekapazität

Sättigungsindex Calcit (SI)

Geschäftsführer Dr. Paul Wimmer Dr. Jens Radicke Dr. Stephanie Nagorny



DIN 38404-10: 2012-12 mod.

Z

NO

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH



Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany www.agrolab.de

Datum

07.12.2022

Kundennr.

30495

PRÜFBERICHT

Auftrag

2219940 Wasserwerk Ascheffel, Brunnen 1 und 2 - DVGW-Analyse (erweitert)

Analysennr. 747522 Grundwasser

Beginn der Prüfungen: 02.12.2022 Ende der Prüfungen: 07.12.2022

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. 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.

René Kuzur

AGROLAB Agrar&Umwelt Herr Dr. René Kuzora, Tel. 0431/22138-585 Service Team Wasser, Email: wasser.kiel@agrolab.de

Verteiler

gekennzeichnet

dem

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren

KREIS RENDSBURG-ECKERNFÖRDE - FACHDIENST 4.3 GESUNDHEITSDIENSTE

