AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH



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

RT=747523] |R]

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

Datum

07.12.2022

Kundennr.

30495

PRÜFBERICHT

Auftrag

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

(erweitert)

747523 Grundwasser

02.12.2022

01.12.2022 10:15

AGROLAB Dirk Maßmann (3550)

ma 977442

Kunden-Probenbezeichnung Entnahmestelle Wasserwerk Ascheffel

Brunnen 1

Messpunkt

ID für Schnittstelle

sind mit

/erfahren

EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN

Analysennr.
Probeneingang

Probenahme

Probenehmer

250000660000000002450

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode Physikalisch-chemische Parameter pH-Wert (vor Ort) DIN EN ISO 10523: 2012-04 7,28 2 Wassertemperatur (vor Ort) C 0 DIN 38404-4: 1976-12 9.5 pH-Wert (Labor) 7,43 2 DIN EN ISO 10523: 2012-04 °C Temperatur (Labor) DIN 38404-4: 1976-12 19,1 0 Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor) µS/cm 605 10 DIN EN 27888: 1993-11 SAK 254 nm 1,51 DIN 38404-3: 2005-07 m-1 0,1 pH-Wert (bei SAK 436-Messung) 7,68 0 DIN EN ISO 10523: 2012-04 DIN EN ISO 7887: 2012-09 SAK 436 nm <0,10 m-1 0.1 Temperatur (bei SAK 436-Messung) °C 17,8 DIN 38404-4: 1976-12 Sensorische Prüfungen

raibung (voi Oit)		onne	DIN EN 130 / 00/ . 20 12-09
Trübung (vor Ort)		ohne	visuell
Geruch (vor Ort)	A SECTION AND ADMINISTRATION OF THE PROPERTY O	unauffällig	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Anionen	The state of the s		
Chlorid (CI)	mg/l	26,9 1	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

ū	Nitrat - N	mg/l	<0,02 (NWG)	0,05	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Ś	Nitrat (NO3)	mg/l	<0,09 (NWG) x)	0,221	Berechnung
9	Nitrit - N	mg/l	<0,002 (NWG)	0,006	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
n de	Nitrit (NO2)	mg/l	<0,008 (NWG) ×)	0,02	Berechnung
3	Orthophosphat (P)	mg/l	0,002	0,0016	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
<u></u>	o-Phosphat (o-PO4)	mg/l	<0,005 (+)	0,005	Berechnung
g G	Sulfat (SO4)	mg/l	86,9	1	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
>	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,49	0,01	DIN 38409-7 : 2005-12
	Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	20,1	0	DIN 38404-4 : 1976-12
200	Hydrogencarbonat	mg/l	270,9	0,6	Berechnung

Calcium (Ca)	mg/l	111	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01		
Magnesium (Mg)	mg/l	7,46	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01		
Natrium (Na)	mg/l	15,2	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01		
Kalium (K)	mg/l	1,24	0.1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01		

Seite 1 von 3





AG Hildesheim HRB 200557 Ust./VAT-ID-Nr: DE 198 696 523

Kationen

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)

Analysennr.

747523 Grundwasser

	Einheit	Ergebnis	BestGr.	Grenzwert	Methode	
Ammonium - N	mg/l	0,022	0,02		DIN ISO 15923-1 : 2014-07	
Ammonium (NH4)	mg/l	0,028	0,025		Berechnung	
Summarische Parameter						
DOC	mg/l	1,1	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04	
Anorganische Bestandteile						
Eisen (Fe)	mg/l	0,555	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01	
Mangan (Mn)	mg/l	0,20	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	The base of the second	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		DIN EN ISO 12846 : 2012-0	
Zink (Zn)	mg/l	<0,01	0.01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01	
Gasförmige Komponenten						
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,42	0,01	T	DIN 38409-7 : 2005-12	
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	18,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12	
Sauerstoff (O2) gel.	mg/l	2,1	0,2		DIN EN 25813 : 1993-01	
Leichtflüchtige Halogenkol	nlenwasserstoffe	(LHKW)		na dia mandrata ny fisia ny fisiana ny fisiana na fisiana na fisiana ny fisiana na fisiana na fisiana na fisia		
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 : 1997-08	
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08	
Berechnete Werte						
Anionen-Äquivalente	mmol/l	7,06			DIN 38402-62 : 2014-12	
Kationen-Äquivalente	mmol/l	6,85	The state of the s		DIN 38402-62 : 2014-12	
lonenbilanz	%	-3,05	The state of the s		DIN 38402-62 : 2014-12	
Berechnete Werte - Kalk-Ko	hlensäure-Gleicl	hgewicht				
Calcitlösekapazität	mg/l	-16			DIN 38404-10 : 2012-12 mod.	
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,24			DIN 38404-10 : 2012-12 mod.	

x) Einzelwerte, die die Nachwels- 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

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.



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



diesem Dokument berichteten

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.

747523 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 Kuzura

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

Verteiler

gekennzeichnet.

dem Symbol

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

KREIS RENDSBURG-ECKERNFÖRDE - FACHDIENST 4.3 GESUNDHEITSDIENSTE

