AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH



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

AGROLAB Agrar&Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

WASSERGENOSSENSCHAFT KÜKELS eG Herr Carsten Schlegel Herr CarstenSchlegel FREDESDORFER WEG 8 d **23829 KÜKELS**

> Datum Kundennr.

14.11.2023 30817

PRÜFBERICHT

Auftrag Analysennr. Probeneingang Probenahme Probenehmer

Kunden-Probenbezeichnung

Entnahmestelle Messpunkt Straße PLZ/Ort

Brunnen-Aktenzeichen ID für Schnittstelle

2302598 Wasserwerk Kükels, Brunnen 1 und 2 239926 Grundwasser 10.11.2023 09.11.2023 09:00 Karl-Heinz Meinke (1543)

Wasserwerk der WGN Kükels Brunnen 1

Schwarzer Berg 2 23829 Kükels 1607-W001B

2500000500000000000266

Methode Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert

Physikalisch-chemische Parameter

Physikalisch-chemische i a		7 60	2	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
pH-Wert (vor Ort)		7,69	-	DIN 38404-4 : 1976-12
pri-vert (voi ort)	°C	7,7	0	
Wassertemperatur (vor Ort)		294	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C	µS/cm	7,86	2	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
pH-Wert (Labor)			-	DIN 38404-4 : 1976-12
pri-ven (Labor)	°C	21,6	0	
Temperatur (Labor)		244	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm			

Sensorische Prüfungen

Sensonsche Fruidigen	farblos	DIN EN ISO 7887 : 2012-09	
Färbung (vor Ort)	ohne	Visuell DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)	
Trübung (vor Ort)	unauffällig	DIN EN 1822 : 2006-10 (Villabily 5)	
Geruch (vor Ort)	aria aria aria		

Anionen

Amonon		<0.005 (+)	0,005	DIN ISO 15923-1 , 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,005 (+)	0,000	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
	The second secon	<0.167 (NWG)	0,5	
Nitrat (NO3)	mg/l	The state of the s		DIN 38409-7 : 2005-12
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/I	2,10	0,01	DIITOUTE
Saurekapazitat bis pri 4,5	Introduce.	- CARLAGO		
M-Manan				

Kationen

Kationion		20.2	0.4	DIN EN ISO 1/294-2 2017-01
Calcium (Ca)	mg/l	38,3	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED I	2,10	0.1	The state of the s
Magnesium (Mg)	mg/l	The second secon	0.4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	0,741	0,1	DIN 100 45002 4 - 2014 07
	The second secon	0,040	0,02	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Ammonium (NH4)	mg/l	0,040	0,000	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE

Summarische Parameter

Summarisone , manners		40 05	DIN EN 1484 : 2019-04
ТОС	mg/l	1,0 0,5	- Diff City
Anorganische Bestandt	elle		
Anorganicone acomine		1,76 0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
[mi - /En]	ma/l	1,70 0,01	DUL TIL 100 17001 0 0017 01

0,19

0,01

Eisen (Fe)

Mangan (Mn)

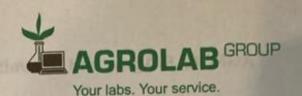
mg/l

mg/l



DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH



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

Datum

14,11,2023

Kundennr.

30817

PRÜFBERICHT

Auftrag Analysennr. 2302598 Wasserwerk Kükels, Brunnen 1 und 2

239926 Grundwasser

Einheit

Ergebnis Best-Gr. Grenzwert

Methode

Berechnete Werte			0.047	Berechnung
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	<0,017 ×)	0,017	Berechnung aus Ca, Mg
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/I	1,0	0,3	The state of the s
	°dH	5,60	1,7	Berechnung
Gesamthärte Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/I	1,00	0,025	Berechnung aus Summe Erdalkalien
	0.41.1	5,6	COLD TO SERVICE	Berechnung
Carbonathärte	°dH		0.025	Berechnung aus Summe
Gesamtharte (als Calciumcarbonat)	mmoVI	1,00	0,025	Erdalkalien
	0.411	0	0	Berechnung
Nichtcarbonathärte	°dH		0	Berechnung
Scheinb. Carbonathärte	°dH	0,3	0	Waschmittelgesetz 2007
Härtehereich	100	weich		* ruodiminoigosea assi

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

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 betraffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze

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

Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofem 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.

Beginn der Prüfungen: 10.11.2023

Ende der Prüfungen: 14.11.2023 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

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 bereitgestelltet Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des 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 Agrar&Umwelt Herr Jesco Reimers, Tel. 0431/22138-585 Service Team Wasser, Email: wasser.kiel@agrolab.de

Verteiler

KREIS SEGEBERG - GESUNDHEITSAMT KREIS SEGEBERG, Fachdienst Wasser-Boden-Abfall



Seite 2 von 2