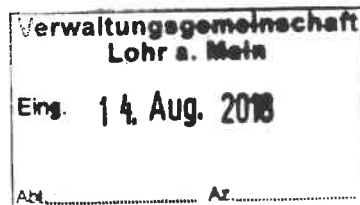


CLG Chemisches Labor Dr. Graser KG · Goldellern 5 · 97453 Schonungen

Gemeinde Rechtenbach
Hauptstraße 41
97848 Rechtenbach



Goldellern 5
97453 Schonungen

Telefon 0 97 21/75 76-0
Telefax 0 97 21/75 76-50
E-Mail: clg@labor-graser.de

persönlich haftende Gesellschafterin:
Dr. Barbara Graser
Prokuristin: Dr. Lilian Graser
Sitz der Gesellschaft: Schonungen
Registergericht Schweinfurt HRA 9698
St.-Nr. 249/154/09101/ USt-IdNr. DE304392047

Schonungen, 31.07.2018

Prüfbericht 18/07/1819403

Projekt:	Wasserversorgung Rechtenbach
Prüfauftrag:	Untersuchung von Trinkwasser bzgl. ausgewählter Parameter nach der Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung – TrinkwV), Stand: 03.01.2018
Probenart:	Rohwasser
Datum der Probenahme:	10.07.2018 10:50 Uhr
Probenehmer:	Hingst S., CLG
Zustellungsform:	Anlieferung durch Hingst S., CLG
Probeneingang:	10.07.2018, CLG
Eingangsnnummer:	1819403
Untersuchungszeitraum:	10.07.2018 bis 25.07.2018

Laborbefund

Parameter	Einheit	Brunnen Rechtenbach Brunnenstube, Brunnenkopf, Entnahmehahn 10.07.2018 10:50 Uhr	Grenzwert gemäß TrinkwV	Methode
Eingangsnummer		1819403		
Vor-Ort-Parameter				
Probenahme Rohwasser	-	-	-	DIN 38402-13: 1985-12 und DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12
Art der Probenahme	-	Fließwasserprobe (T=konst.) / DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12 wie unter Zweck a beschrieben	-	-
Wetter am Vortag (vor Ort)	-	Trockenperiode	-	-
Wetter am Untersu- chungstag (vor Ort)	-	trocken	-	-
Desinfektion	-	nein	-	-
Geschmack (vor Ort)	-	nicht bestimmt	-	-
Geruch (vor Ort)	-	ohne Befund	-	Organoleptische Bestimmung
Färbung (visuell) (vor Ort)	-	farblos	-	Visuelle Bestimmung
Trübung (visuell) (vor Ort)	-	klar	-	
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,5	-	DIN 38404-4: 1976-12
Elek. Leitfähigkeit, 25°C (vor Ort)	µS/cm	93	2790	DIN EN 27888 (C8): 1993-11
pH-Wert (vor Ort)	-	6,73	≥ 6,5 und ≤ 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04
Temperatur bei pH-Wert- Messung (vor Ort)	°C	10,5	-	DIN 38404-4: 1976-12
Sauerstoff, gelöst (O2) (vor Ort)	mg/l	6,3	-	DIN EN ISO 5814 (G 22): 2013-02
Mikrobiologische Untersuchung				
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 Absatz 1c
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100	
Escherichia coli	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 14189 (K24): 2016-11

Parameter	Einheit	Brunnen Rechtenbach Brunnenstube, Brunnenkopf, Entnahmehahn 10.07.2018 10:50 Uhr	Grenzwert gemäß TrinkwV	Methode
Eingangsnummer		1819403		
pH-Wert (Labor)	-	6,96	≥ 6,5 und ≤ 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04
Temperatur bei pH-Wert- Messung	°C	8,7	-	DIN 38404-4: 1976-12
Elektrische Leitfähigkeit, 25°C (Labor)	µS/cm	93	2790	DIN EN 27888 (C8): 1993-11
Ammonium (NH ₄)	mg/l	< 0,010	0,5	DIN 38406-5-1: 1983-10
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	< 0,05	0,5	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04
Geruch (TON)	TON	1	3 bei 23°C	DIN EN 1622 (B3): 2006-10
Trübung (quantitativ)	NTU	1,2	1,0 (am Wasserwerksausgang)	DIN EN ISO 7027 (C2): 2000-04
Acrylamid	mg/l	< 0,0001	-	-
Aluminium (Al)	mg/l	< 0,020	0,2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Benzol	µg/l	< 0,2	1	DIN 38407-9: 1991-05, GC-MSD
Bor (B)	mg/l	< 0,02	1	DIN 38405-17: 1981-03
Bromat (BrO ₃)	mg/l	< 0,003	0,01	DIN EN ISO 15061 (D34): 2001-12
Chrom, gesamt (Cr)	mg/l	< 0,0005	0,05	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Cyanid, gesamt (CN)	mg/l	< 0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2 (D 3): 2012-10
Fluorid (F)	mg/l	< 0,10	1,5	DIN 38405-4: 1985-07
Mangan (Mn)	mg/l	< 0,005	0,05	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Natrium (Na)	mg/l	0,8	200	
Nitrat (NO ₃)	mg/l	0,7	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Nitrit (NO ₂)	mg/l	< 0,010	0,50 (0,10*) *am Ausgang des Wasserwerks	DIN EN 26777 (D10): 1993-04
Nitrat/Nitrit-Verhältnis	mg/l	0,014	1	berechnet
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	< 0,5	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484 (H3): 1997-08

Parameter	Einheit	Brunnen Rechtenbach Brunnenstube, Brunnenkopf, Entnahmehahn 10.07.2018 10:50 Uhr	Grenzwert gemäß TrinkwV	Methode
Eingangsnummer		1819403		
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,003	0,01	DIN 38407-8: 1995-10
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,01	-	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,01	-	
Benzo(ghi)perylen	µg/l	< 0,01	-	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,01	-	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	< BG	0,0001	
Quecksilber (Hg)	mg/l	< 0,0001	0,001	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08
Selen (Se)	mg/l	< 0,003	0,01	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Sulfat (SO ₄)	mg/l	< 2,0	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,05	-	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08, GC-ECD/MSD
Trichlorethen	µg/l	< 0,05	-	
Σ aus Tetrachlorethen und Trichlorethen	µg/l	< BG	0,01	

KBE = Koloniebildende Einheiten

Σ = Summe der quantitativ bestimmten Einzelwerte (gerundet)

Ergebnisangaben mit "<" geben die jeweilige Bestimmungsgrenze (BG) des angewendeten Messverfahrens an.

Die Probe erfüllt **nicht** die Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Beim Parameter Trübung (quantitativ) liegt eine Grenzwertüberschreitung vor.



Dr. B. Graser, Dipl.-Chem. (Laborleitung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Abänderung des Berichts ist ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht zulässig. Wenn nicht anders vereinbart -und soweit sinnvoll- werden die Proben 2 Monate (gerechnet ab Probeneingang) im Labor aufbewahrt.