



CHEMISCHES LABOR DR. GRASER

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

Gemeinde Rechtenbach
Hauptstraße 41
97848 Rechtenbach

CLG Chemisches Labor Dr. Graser KG
Goldellern 5
97453 Schonungen

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

Schonungen, 23.07.2019

Prüfbericht 19/07/1921199

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:	Trinkwasser
Datum der Probenahme:	11.07.2019
Probenehmer:	Hingst S., CLG
Zustellungsform:	Anlieferung durch Hingst S., CLG
Probeneingang:	11.07.2019, CLG
Eingangsnummern:	1921199 bis 1921201
Untersuchungszeitraum:	11.07.2019 bis 17.07.2019

- Seite 1 von 3 -

Persönlich haftende Gesellschafterin: **Dr. Barbara Graser**
Prokuristen: **Dr. Lilian Graser** und **Dr. Carl-Heinrich Graser**
Sitz der Gesellschaft: **Schonungen**
Registergericht Schweinfurt: **HRA 9698**
St.-Nr. 249/154/09101 / USt.-IdNr. DE304392047

Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach DIN EN ISO/IEC 17025
Die Akkreditierung bezieht sich
auf die in der Anlage zur Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren.



DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Laborbefund

Parameter	Einheit	Rechtenbach, Hauptstraße 41, Bauhof, Garage, Waschbecken, Entnahmehahn, Kaltwasser 11.07.2019 15:10 Uhr	Grenzwert gemäß TrinkwV	Methode
Eingangsnummer		1921199		
Probenahme Trinkwasser	-	-	-	DIN ISO 5667-5: 2011-02
Art der Probenahme	-	Zufallsstichprobe ohne Ablauf (Z-Probe)	-	-
Wetter am Vortag (vor Ort)	-	Trockenperiode	-	-
Wetter am Untersuchungstag (vor Ort)	-	Regen	-	-
Desinfektion	-	ja (UV-Anlage)	-	-
Desinfektion unmittelbar abgeschlossen	-	nein	-	-
TrinkwV, Zufallsstichprobe (Z-Probe)				
Kupfer (Cu)	mg/l	< 0,010	2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Nickel (Ni)	mg/l	< 0,002	0,02	

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

Die Probe erfüllt hinsichtlich der untersuchten Parameter die Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Parameter	Einheit	Rechtenbach, Hauptstraße 41, Bauhof, Garage, Waschbecken, Entnahmehahn, Kaltwasser 11.07.2019 15:20 Uhr	Grenzwert gemäß TrinkwV	Methode
Eingangsnummer		1921200		
Probenahme Mikrobiologie	-	-	-	DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12
Art der Probenahme	-	DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12 wie unter Zweck a beschrieben	-	-
Wetter am Vortag (vor Ort)	-	Trockenperiode	-	-
Wetter am Untersuchungstag (vor Ort)	-	Regen	-	-
Desinfektion	-	ja (UV-Anlage)	-	-
Desinfektion unmittelbar abgeschlossen	-	nein	-	-
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,8	-	DIN 38404-4: 1976-12
Mikrobiologische Untersuchung				
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	5	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

KBE = Koloniebildende Einheiten

Die Probe erfüllt hinsichtlich der untersuchten Parameter die Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Parameter	Einheit	Rechtenbach, Hauptstraße 41, Bauhof, Garage, Waschbecken, Entnahmehahn, Kaltwasser 11.07.2019 15:15 Uhr	Grenzwert gemäß TrinkwV	Methode
Eingangsnnummer		1921201		
Vor-Ort-Parameter				
Probenahme Trinkwasser	-	-	-	DIN ISO 5667-5: 2011-02
Art der Probenahme	-	Fließwasserprobe (T=konst.)	-	-
Wetter am Vortag (vor Ort)	-	Trockenperiode	-	-
Wetter am Untersuchungstag (vor Ort)	-	Regen	-	-
Desinfektion	-	ja (UV-Anlage)	-	-
Desinfektion unmittelbar abgeschlossen	-	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	16,8	-	DIN 38404-4: 1976-12
Elek. Leitfähigkeit, 25°C (vor Ort)	µS/cm	95	2790	DIN EN 27888 (C8): 1993-11
pH-Wert (vor Ort)	-	7,82	≥ 6,5 und ≤ 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04
Temperatur bei pH-Wert-Messung (vor Ort)	°C	16,8	-	DIN 38404-4: 1976-12
Sauerstoff, gelöst (O ₂) (vor Ort)	mg/l	6,7	-	DIN EN ISO 5814 (G 22): 2013-02
Spektraler Absorptions- koeffizient 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	< 0,10	1,0 (am Wasser- werksausgang)	DIN EN ISO 7027 (C2): 2000-04
Antimon (Sb)	mg/l	< 0,001	0,005	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Arsen (As)	mg/l	< 0,002	0,01	
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,003	0,01	DIN 38407-8: 1995-10
Cadmium (Cd)	mg/l	< 0,0003	0,003	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Epichlorhydrin	mg/l	< 0,00009	-	DIN EN 14207 (P9): 2003-09
Nitrit (NO ₂)	mg/l	< 0,010	0,50 (0,10*) *am Ausgang des Wasser- werks	DIN EN 26777 (D10): 1993-04
Nitrat (NO ₃)	mg/l	0,9	50	
Nitrat/Nitrit-Verhältnis	mg/l	0,018	1	berechnet
Vinylchlorid	mg/l	< 0,0002	0,0005	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08, GC-ECD/MSD

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

Die Probe erfüllt hinsichtlich der untersuchten Parameter die Anforderungen der Trinkwasserverordnung.


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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugswise 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. Teile der Untersuchung wurden am Standort Tiefer Graben 2 in Schonungen durchgeführt. Eine Begutachtung durch die DAkkS ist beantragt.