

Stadt Seßlach
Herrn Schoder
Am Markt 98
96145 Seßlach

CLG Chemisches Labor Dr. Graser GmbH & Co. KG
Goldellern 5
97453 Schonungen

Telefon: 09721 / 7576-0
Telefax: 09721 / 7576-50
E-Mail: clg@labor-graser.de

Schonungen, 07.08.2026

Prüfbericht 2631874

Untersuchung nach der Trinkwasserverordnung, Stand: 20.06.2023
Parameter der Gruppe B (Die Parameter der Gruppe A sind mit eingeschlossen)

Projekt	Wasserversorgung Stadt Seßlach
Probenbezeichnung	Ortsnetz Seßlach, Marktplatz 98, Rathaus, EG, Putzraum, WB, EH, KW
Datum der Probenahme	22.07.2026
Probenehmer	J. Dytrt, CLG
Zustellform	Anlieferung durch Probenehmer
Probeneingang	22.07.2026
Eingangsnummer	2631874
Untersuchungszeitraum	22.07.2026 - 06.08.2026
Seite	1 von 10

Bewertung gemäß Trinkwasserverordnung siehe letzte Seite

Laborbefund

Parameter, bestimmt durch den Probenehmer

Parameter	Einheit	Ergebnis
Flockungsmittel (vor Ort)	-	keine Flockung
Probenahme (vor Ort)	-	DIN EN ISO 19458:2006-12 wie unter Zweck a beschrieben
Desinfektion	-	mit UV-Anlage
Wetter am Vortag	-	wechselhaft
Wetter am Untersuchungstag	-	trocken
Färbung (visuell) (vor Ort)	-	farblos
Trübung (visuell) (vor Ort)	-	klar
Geruch (organoleptisch) (vor Ort)	-	ohne Befund
Geschmack (vor Ort)	-	nicht bestimmt
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	17,0
pH-Wert (vor Ort)	-	7,34
Temperatur bei pH-Wert-Messung (vor Ort)	°C	17,0
Elek. Leitfähigkeit, 25°C (vor Ort)	µS/cm	726
Sauerstoff (vor Ort)	mg/l	9,8

Anlage 1, Teil I

Mikrobiologische Parameter – „Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser“

Art der Probenahme: DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12 wie im Parameter "Art der Probenahme (vor Ort)" angegeben

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Escherichia coli	KBE/100ml	0	0
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0

Die festgelegten Grenzwerte berücksichtigen die Messunsicherheiten der Analyse- und Probennahmeverfahren

Anlage 2, Teil I

Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

Art der Probenahme: Fließwasserprobe (T=konst.)

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Acrylamid	mg/l	nicht erforderlich, da keine Polymeranwendung	0,00010
Benzol	mg/l	< 0,0002	0,0010
Bor (B)	mg/l	< 0,05	1,0
Bromat (BrO ₃)	mg/l	< 0,003	0,010
Chrom, gesamt (Cr)	mg/l	< 0,0005	0,025* / 0,0050* ¹
Cyanid, gesamt (CN)	mg/l	< 0,005	0,050
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0003	0,0030
Fluorid (F)	mg/l	0,10	1,5
Nitrat (NO ₃)	mg/l	36	50
Summe der bestimmten Pestizide	mg/l	< BG	0,000 50
Summe PFAS-20	mg/l	< BG	0,00010* ²
Summe PFAS-4	mg/l	< BG	0,000020* ³
Quecksilber (Hg)	mg/l	< 0,0001	0,0010
Selen (Se)	mg/l	< 0,003	0,010
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,00005	
Trichlorethen	mg/l	< 0,00005	
Summe aus Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	< BG	0,010
Uran (U)	mg/l	0,007	0,010

* Der Grenzwert gilt bis zum Ablauf des 11. Januar 2030.

*1 Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2030.

*2 Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2026.

*3 Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2028.

Die festgelegten Grenzwerte berücksichtigen die Messunsicherheiten der Analyse- und Probennahmeverfahren

Anlage 2, Teil II

Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

Art der Probenahme: Fließwasserprobe (T=konst.)

für Blei, Kupfer und Nickel: Zufallsstichprobe ohne Ablauf (Z-Probe gemäß UBA-Empfehlung)

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Antimon (Sb)	mg/l	< 0,001	0,0050
Arsen (As)	mg/l	< 0,002	0,010 ^{*4} /0,0040 ^{*5}
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000003	0,000010
Bisphenol A	mg/l	< 0,000005	0,0025
Blei (Pb)	mg/l	< 0,002	0,010 ^{*7} /0,0050 ^{*8}
Cadmium (Cd)	mg/l	< 0,0002	0,0030
Chlorat (ClO ₃)	mg/l	nicht erforderlich, da keine Desinfektion mit Chloratbildung	0,070
Chlorit (ClO ₂)	mg/l	nicht erforderlich, da keine Desinfektion mit Chloritbildung	0,20
Epichlorhydrin	mg/l	< 0,00009	0,00010
Monochloressigsäure	mg/l	-	
Dichloressigsäure	mg/l	-	
Trichloressigsäure	mg/l	-	
Monobromessigsäure	mg/l	-	
Dibromessigsäure	mg/l	-	
Summe HAAs (Halogenessigsäuren)	mg/l	nicht erforderlich, da keine Desinfektion/Oxidation	0,060 ^{*9}
Kupfer (Cu)	mg/l	0,019	2,0
Nickel (Ni)	mg/l	< 0,002	0,020
Nitrit (NO ₂)	mg/l	< 0,030	0,50
Nitrat/Nitrit-Verhältnis		0,71	1
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0,00001	
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0,00001	
Benzo(ghi)perylene	mg/l	< 0,00001	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	< 0,00001	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	< BG	0,00010
Trichlormethan	mg/l	0,0018	
Bromdichlormethan	mg/l	0,0009	
Dibromchlormethan	mg/l	< 0,0001	
Tribrommethan	mg/l	< 0,0002	
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	0,0027	0,050
Vinylchlorid	mg/l	< 0,0002	0,00050

*4 Der Grenzwert gilt bis zum Ablauf des 11. Januar 2028 Der Grenzwert gilt für Wasserversorgungsanlagen, die vor dem 12. Januar 2028 in Betrieb genommen worden sind, bis zum Ablauf des 11. Januar 203

*5 Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2036 für alle Wasserversorgungsanlagen. Der Grenzwert gilt für Wasserversorgungsanlagen, die ab dem 12. Januar 2028 neu in Betrieb genommen werden, bereits ab dem 12. Januar 2028.

*7 Der Grenzwert gilt bis zum Ablauf des 11. Januar 2028.

*8 Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2028.

*9 Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2026.

Die festgelegten Grenzwerte berücksichtigen die Messunsicherheiten der Analyse- und Probennahmeverfahren

Anlage 3, Teil I

Indikatorparameter "Allgemeine Indikatorparameter"

Art der Probenahme für die chemischen Parameter: Fließwasserprobe (T=konst.)

(für mikrobiologische Parameter wie im Parameter "Art der Probenahme (vor Ort)" beschrieben)

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Aluminium (Al)	mg/l	< 0,020	0,200
Ammonium (NH ₄)	mg/l	< 0,025	0,50
Calcitlösekapazität Dc (CaCO ₃)	mg/l	-22,8	5
Chlorid (Cl)	mg/l	26	250
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0
Eisen (Fe)	mg/l	< 0,010	0,200
Elektrische Leitfähigkeit, 25°C (Labor)	µS/cm	723	2790
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	< 0,1	0,5
Geruch	-	ohne Befund	
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	2	100
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100
Mangan (Mn)	mg/l	< 0,005	0,050
Natrium (Na)	mg/l	11	200
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,8	
Sulfat (SO ₄)	mg/l	26	250
Trübung (quantitativ)	NTU	0,60	1,0
pH-Wert (Labor)	-	7,46	6,5 - 9,5
Färbung (visuell)	-	farblos	
Trübung (visuell)	-	klar	

Die festgelegten Grenzwerte berücksichtigen die Messunsicherheiten der Analyse- und Probennahmeverfahren

Chemische Parameter zur Bestimmung der Calcitlösekapazität

Parameter	Einheit	Ergebnis
Säurekapazität bis pH 4,3 (KS4,3)	mmol/l	6,0
Basekapazität bis pH 8,2 (KB8,2)	mmol/l	0,46
Kalium (K)	mg/l	2,0
Magnesium (Mg)	mg/l	41
Calcium (Ca)	mg/l	77
Bezugstemperatur für die berechneten Größen zum Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht	°C	17,0

Berechnete Daten

Parameter	Einheit	Ergebnis
Carbonathärte	°dH	16,7
Gesamthärte (=Summe Erdalkalien)	°dH	20,1
Hydrogencarbonat (HCO ₃)	mg/l	364
Härtebereich gemäß WRMG vom 29.04.2007	-	hart

Anhang zur Anlage 2, Teil I

Einzelsubstanzen der Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)

Parameter	Einheit	Ergebnis
Perfluorbutansäure (PFBA)	mg/l	< 0,000002
Perfluorpentansäure (PFPeA)	mg/l	< 0,000001
Perfluorhexansäure (PFHxA)	mg/l	< 0,000001
Perfluorheptansäure (PFHpA)	mg/l	< 0,000001
Perfluoroctansäure (PFOA)	mg/l	< 0,000001
Perfluornonansäure (PFNA)	mg/l	< 0,000001
Perfluordecansäure (PFDA)	mg/l	< 0,000001
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	mg/l	< 0,000001
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	mg/l	< 0,0000015
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	mg/l	< 0,0000017
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	mg/l	< 0,000001
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	mg/l	< 0,000001
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	mg/l	< 0,000001
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	mg/l	< 0,000001
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	mg/l	< 0,000001
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	mg/l	< 0,000001
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	mg/l	< 0,000001
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	mg/l	< 0,000001
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	mg/l	< 0,000001
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	mg/l	< 0,000001

Die festgelegten Grenzwerte berücksichtigen die Messunsicherheiten der Analyse- und Probennahmeverfahren

Hinweis:

Ergebnisangaben mit „<“ – gefolgt von einer Zahl – geben die jeweilige Bestimmungsgrenze (BG) des angewendeten Messverfahrens an.

Anhang zur Anlage 2, Teil I

Einzelsubstanzen der überwachten Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Summe der bestimmten Pestizide	mg/l	< BG	0,000 50
2,6-Dichlorbenzamid	mg/l	< 0,00002	0,000 10
Atrazin	mg/l	< 0,00002	0,000 10
Chlortoluron	mg/l	< 0,00002	0,000 10
Desethylatrazin	mg/l	< 0,00002	0,000 10
Desisopropylatrazin (=Desethylsimazin)	mg/l	< 0,00002	0,000 10
Desethylterbutylazin	mg/l	< 0,00002	0,000 10
Diuron	mg/l	< 0,00002	0,000 10
Isoproturon	mg/l	< 0,00002	0,000 10
Metazachlor	mg/l	< 0,00002	0,000 10
Metolachlor	mg/l	< 0,00002	0,000 10
Monolinuron	mg/l	< 0,00002	0,000 10
Propazin	mg/l	< 0,00002	0,000 10
Simazin	mg/l	< 0,00002	0,000 10
Terbutylazin	mg/l	< 0,00002	0,000 10

Die festgelegten Grenzwerte berücksichtigen die Messunsicherheiten der Analyse- und Probennahmeverfahren

Hinweis:

Ergebnisangaben mit „<“ – gefolgt von einer Zahl – geben die jeweilige Bestimmungsgrenze (BG) des angewendeten Messverfahrens an.

Methoden

Parameter	Methode	Standort
Summe der bestimmten Pestizide , Acrylamid, Nitrat/Nitrit-Verhältnis	berechnet	G
Gesamthärte (=Summe Erdalkalien)	Berechnung aus Calcium u. Magnesium (Ca-/Mg-Best. n. DIN EN ISO 11885:2009-09)	G
Calcitlösekapazität Dc (CaCO ₃)	DIN 38404-10:2012-12	T
Temperatur bei KB8,2-Messung, Temperatur bei KS4,3-Messung, Wassertemperatur (vor Ort)	DIN 38404-4:1976-12	T
Ammonium (NH ₄)	DIN 38406-5:1983-10	T
Summe aus Tetrachlorethen und Trichlorethen, Trihalogenmethane (THM) , 1,2-Dichlorethan, Benzol, Dibromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tetrachlorethen, Tribrommethan, Trichlorethen, Trichlormethan, Vinylchlorid	DIN 38407-43:2014-10	G
Basekapazität bis pH 8,2 (KB8,2), Säurekapazität bis pH 4,3 (KS4,3)	DIN 38409-7:2005-12	T
Carbonathärte, Hydrogencarbonat (HCO ₃)	DIN 38409-7:2005-12 (berechnet)	T
Epichlorhydrin	DIN EN 14207:2003-09	G
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484:2019-04	T
Nitrit (NO ₂)	DIN EN 26777:1993-04	T
Elek. Leitfähigkeit, 25°C (vor Ort), Elektrische Leitfähigkeit, 25°C (Labor)	DIN EN 27888:1993-11	
Chlorid (Cl), Fluorid (F), Nitrat (NO ₃), Sulfat (SO ₄)	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	T
Chlorat (ClO ₃), Chlorit (ClO ₂)	DIN EN ISO 10304-4:2024-07	T/U
pH-Wert (Labor), pH-Wert (vor Ort), Temperatur bei pH-Wert-Messung, Temperatur bei pH-Wert-Messung (vor Ort)	DIN EN ISO 10523:2012-04	T
2,6-Dichlorbenzamid, Atrazin, Chlortoluron, Desethylatrazin, Desethylterbutylazin, Desisopropylatrazin (=Desethylsimazin), Diuron, Isoproturon, Metazachlor, Metolachlor, Monolinuron, Propazin, Simazin, Terbutylazin	DIN EN ISO 11369:1997-11	G
Calcium (Ca), Kalium (K), Magnesium (Mg), Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885:2009-09	G
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846:2012-08	G
Cyanid, gesamt (CN)	DIN EN ISO 14403-2:2012-10	T
Bromat (BrO ₃)	DIN EN ISO 15061:2001-12	T
Aluminium (Al), Antimon (Sb), Arsen (As), Blei (Pb), Bor (B), Cadmium (Cd), Chrom, gesamt (Cr), Eisen (Fe), Kupfer (Cu), Mangan (Mn), Nickel (Ni), Selen (Se), Uran (U)	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	G
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe , Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(ghi)perylen, Benzo(k)fluoranthren, Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	G
Bisphenol A	DIN EN ISO 18857-2:2012-01	G
Sauerstoff (vor Ort)	DIN EN ISO 5814:2013-02	
Trübung (quantitativ)	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	T
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	DIN EN ISO 7887:2012-04	T
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11	T
Coliforme Bakterien, Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09	T
Desinfektion	DIN ISO 5667-5:2011-02	
Probenahme (vor Ort)	DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12	
Summe HAAs (Halogenessigsäuren) , Dibromessigsäure, Dichloressigsäure, Monobromessigsäure, Monochloressigsäure, Trichloressigsäure	F/Agrolab/HM-00024-DE : 2023-04	
Summe PFAS-20, Summe PFAS-4 , Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluordecansäure (PFDA), Perfluordecansulfonsäure (PFDS), Perfluordodecansäure (PFDoDA), Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS), Perfluorheptansäure (PFHpA), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluornonansäure (PFNA), Perfluornonansulfonsäure (PFNS), Perfluoroctansäure (PFOA), Perfluoroctansulfonsäure (PFOS), Perfluorpentansäure (PFPeA), Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS), Perfluortridecansäure (PFTrDA), Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS), Perfluorundecansäure (PFUnDA), Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	F/Rietzler/DIN EN 17892:2024-08	
Geruch, Geruch (organoleptisch) (vor Ort), Geschmack (vor Ort)	Organoleptische Bestimmung	
Koloniezahl bei 22°C, Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV § 43 Absatz (3)	T
Färbung (visuell), Färbung (visuell) (vor Ort), Trübung (visuell), Trübung (visuell) (vor Ort)	visuelle Bestimmung	T/G

G = Standort Goldellern 5, T = Standort Tiefer Graben 2, F = Fremdvergabe, U = Untervergabe

Hinweis zur Desinfektion der Entnahmestellen:

Jede Entnahmestelle wurde thermisch desinfiziert, soweit nicht anders vermerkt.

Legende:

EH = Entnahmehahn

EMg = Einhebelmischer, Eckventil des nicht untersuchten Wasserzulaufes geschlossen

EMo = Einhebelmischer, Eckventil des nicht untersuchten Wasserzulaufes geöffnet

ET = Entnahmetemperatur
EV = Eckventil
KBE = Koloniebildende Einheiten
KW = Kaltwasser
MW = Mischwasser
n.b. = nicht bestimmt
TK = Temperaturkonstanz
WB = Waschbecken
WW = Warmwasser
ZG = Zweigriffarmatur

(a) = DIN19458, Probennahme nach Zweck a zur Feststellung der Wasserqualität im Verteilungsnetz des Wasserversorgers
(b) = DIN19458, Probennahme nach Zweck b zur Feststellung der Wasserqualität in der Hausinstallation
(c) = DIN19458, Probennahme nach Zweck c zur Feststellung der Wasserqualität wie es verbraucht wird
(ch) = chemische Desinfektion des Zapfhahns mit Hilfe von 70%igem Ethanol oder Propanol und entsprechender Einwirkzeit
(th) = thermische Desinfektion des Zapfhahns

Beurteilung:

Probe: 2631874 - Ortsnetz Seßlach, Marktplatz 98, Rathaus, EG, Putzraum, WB, EH, KW

Bewertung gemäß Trinkwasserverordnung:

Die Trinkwasserprobe erfüllt bezüglich der untersuchten Parameter die Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Es liegen keine Grenzwertüberschreitungen vor.



D. Ozimek, Industriemeisterin Chemie (stv.Laborleiterin)

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.