

*Lebensmittelchemische und chemisch-physikalische Analysen,
 mikrobiologische Untersuchungen, Gutachten, Beratungen,
 Betriebsüberwachungen, HACCP-Konzepte, Schulungen*

Labor Dr. Scheller GmbH | Am Mittleren Moos 48 | 86167 Augsburg

Gemeinde Gundremmingen
 Rathausplatz 1

89355 Gundremmingen

Labor Dr. Scheller GmbH
 Sitz Augsburg-AG Augsburg, HRB-Nr.19221
 Zugelassen für mikrobiologische Untersuchungen
 nach § 44 IfSG
 Untersuchungsstelle nach § 40 TrinkwV
 AQS-Labor mit Zertifikat AQS 07/090/03
 Akkreditiertes Prüflabor gem. DIN EN ISO/IEC
 17025:2018
 DAkkS-Registriernummer: D-PL-19230-01-00
 Geschäftsführer:
 Dr. rer. nat. Gerhard Scheller
 Staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker
 Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für
 Lebensmittel, Bedarfsgegenstände und Trinkwasser
 Privater Sachverständiger für die Wasserwirtschaft
 Amtlich zugelassener Sachverständiger für die
 Untersuchung von Gegenproben
 Mag. Marcello Nicoloso
Augsburg, den 13.06.2025 | ROE

Auftragsnr.: A25-3282 Probennr.: P25-11390

Prüfbericht PB25-6130: Umfassende Trinkwasseruntersuchung (Gruppe A und B Parameter) gemäß TrinkwV i.d.F. vom 20.06.2023

Die Untersuchung der am 26.05.2025 entnommenen Wasserprobe(n) ergab folgenden Befund:

Probennehmer (laut Angaben): Frau Andrea Ackermann Labor Dr. Scheller GmbH
 Entnahmetag, Uhrzeit (laut Angaben): 26.05.2025, 14:40 Uhr
 Untersuchungszeitraum: 26.05.2025 - 13.06.2025
 Entnahmestelle: Sportzentrum, Am Sportplatz, Technikraum, Hahn nach der Wasseruhr
 (ZWV Gundremmingen)
 Objektkennzahl: 1230 0774 00491
 Wassertemperatur: 14,9 °C Lufttemperatur: 17,0 °C
 Aussehen, Geruch: farblos, klar, o.B.

Gruppe A: Mikrobiologische Untersuchungen [Probenahmeverf.: Zweck a - DIN EN ISO 19458 (2006-12)]				
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methoden
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/mL	0	100	TrinkwV § 43 Abs.3 (Agar-Nährboden)
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/mL	0	100	TrinkwV § 43 Abs.3 (Agar-Nährboden)
Coliforme Bakterien	KBE/100 mL	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09-K12 (CCA)
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 mL	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09-K12 (CCA)
Intestinale Enterokokken	KBE/100 mL	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11-K15 (S+B)
Gruppe A: Physikalisch-chemische Unters. [Probenahmeverf.: Stichprobe - DIN ISO 5667-5 - A 14 (2011-02)]				
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methoden
Geschmack		o.B.	o.B.	DIN EN 1622:2006-10-B3
Geruch		o.B.	o.B.	DIN EN 1622:2006-10-B3
Färbung SPAK bei 436 nm	1/m	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04-C1
Trübung	NTU	0,08	1,0	DIN EN ISO 7027-1:2016-11-C21
Elektr. Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	472	2790	DIN EN 27888:1993-11-C8
pH-Wert		7,48	≥ 6,5, ≤ 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04-C5
Wassertemperatur bei pH-Wert	°C	19,2	-	DIN 38404-4:1976-12-C4

Gruppe B: Physikalisch-chemische Unters. [Probenahmeverf.: Stichprobe - DIN ISO 5667-5 - A 14 (2011-02)]				
Anlage 2, Teil I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht				
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methoden
Benzol	mg/L	< 0,00025	0,001	DIN 38407-9:1991-05-F9-1
Bor	mg/L	0,0117	1,0	DIN EN ISO 17294-2:2017-01-E29
Bromat	mg/L	< 0,002	0,010	DIN EN ISO 15061:2001-12-D34
Chrom	mg/L	< 0,0001	0,025	DIN EN ISO 17294-2:2017-01-E29
Cyanid	mg/L	< 0,005	0,050	DIN 38405-13:2011-04-D13-1
1,2-Dichlorethan	mg/L	< 0,0003	0,003	DIN EN ISO 10301:1997-08-F4
Fluorid	mg/L	0,204	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07-D20
Nitrat	mg/L	< 0,5	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07-D20
Nitrat/50+Nitrit/3	-	0,00	1	DIN EN ISO 10304-1:2009-07-D20
Quecksilber	mg/L	< 0,00001	0,0010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01-E29
Selen	mg/L	< 0,0001	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01-E29
Tetra+Trichlorethen	mg/L	< 0,0005	0,010	DIN EN ISO 10301:1997-08-F4
Uran	mg/L	< 0,0001	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01-E29
Gruppe B: Physikalisch-chemische Unters. [Probenahmeverf.: Stichprobe - DIN ISO 5667-5 - A 14 (2011-02)]				
Anlage 2, Teil II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann				
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methoden
Antimon	mg/L	< 0,0002	0,0050	DIN EN ISO 17294-2:2017-01-E29
Arsen	mg/L	0,0001	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01-E29
Benzo(a)pyren	mg/L	< 0,000002	0,000010	DIN EN ISO 17993:2004-03-F18
Blei	mg/L	< 0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01-E29
Cadmium	mg/L	< 0,0001	0,0030	DIN EN ISO 17294-2:2017-01-E29
Chlorat	mg/L	< 0,01	0,070	DIN EN ISO 10304-4:1999-07-D25
Chlorit	mg/L	< 0,01	0,20	DIN EN ISO 10304-4:1999-07-D25
Kupfer	mg/L	0,0054	2,0	DIN EN ISO 17294-2:2017-01-E29
Nickel	mg/L	< 0,0005	0,020	DIN EN ISO 17294-2:2017-01-E29
Nitrit	mg/L	< 0,01	0,50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07-D20
Benzo(b)fluoranthren	mg/L	< 0,000010	-	DIN EN ISO 17993:2004-03-F18
Benzo(k)fluoranthren	mg/L	< 0,000010	-	DIN EN ISO 17993:2004-03-F18
Benzo(ghi)perylen	mg/L	< 0,000010	-	DIN EN ISO 17993:2004-03-F18
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/L	< 0,000010	-	DIN EN ISO 17993:2004-03-F18
Summe 4 PAK	mg/L	< 0,000010	0,000100	DIN EN ISO 17993:2004-03-F18
Trichlormethan	mg/L	< 0,0005	-	DIN EN ISO 10301:1997-08-F4
Bromdichlormethan	mg/L	< 0,0005	-	DIN EN ISO 10301:1997-08-F4
Dibromchlormethan	mg/L	< 0,0005	-	DIN EN ISO 10301:1997-08-F4
Tribrommethan	mg/L	< 0,0005	-	DIN EN ISO 10301:1997-08-F4
Summe 4 THM	mg/L	< 0,0005	0,050	DIN EN ISO 10301:1997-08-F4

Anlage 3, Teil I: Allgemeine Indikatorparameter						
Parameter		Einheit	Messwert	Grenzwert	Methoden	
Aluminium		mg/L	0,0083	0,200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01-E29	
Ammonium		mg/L	< 0,03	0,5	DIN 38406-5:1983-10-E5-1	
Calcitlösekapazität		mg/L	-12,7	5,0	DIN 38404-10:2012-12-C10	
Chlorid		mg/L	1,1	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07-D20	
Eisen		mg/L	< 0,003	0,200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01-E29	
Mangan		mg/L	0,0004	0,050	DIN EN ISO 17294-2:2017-01-E29	
Natrium		mg/L	4,2	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01-E29	
TOC	28.05.2025	mg/L	< 0,5	o.a.V.	DIN EN 1484:2019-04-H3	
Sulfat		mg/L	16,6	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07-D20	
sonstige Parameter						
Parameter		Einheit	Messwert	Grenzwert	Methoden	
Calcium		mg/L	68,2	-	DIN EN ISO 17294-2:2024-12-E29	
Calcium		mmol/L	1,70	-	berechnet	
Kalium		mg/L	1,59	-	DIN EN ISO 17294-2:2024-12-E29	
Kalium		mmol/L	0,04	-	berechnet	
Magnesium		mg/L	18,4	-	DIN EN ISO 17294-2:2024-12-E29	
Magnesium		mmol/L	0,76	-	berechnet	
gelöster Sauerstoff		mg O2/L	8,5	-	DIN ISO 17289:2014-12-G25	
Wassertemperatur für Sauerstoff		°C	19,0	-	DIN 38404-4:1976-12-C4	
Säurekap. Ks 4,3 (m-Wert)		mmol/L	4,86	-	DIN 38409-7:2005-12-H7-2	
Gesamthärte		mmol/L	2,46	-	DIN 38409-6:1986-01-H6	
Gesamthärte		°dH	13,8	-	berechnet	
Härtebereich gem. WRMG 87			2	-	WRMG v. 05.03.87	
Härtebereich gem. WRMG 07			mittel	-	WRMG v. 29.04.07	
Gruppe B: Parameter aus Fremdvergabe durch akkreditierte Untersuchungsstelle, siehe anhängenden Prüfbericht						
Parameter		Einheit	Messwert	Grenzwert	Ext. Prüfb. Nr.	Ext. Prüfb. Datum
Acrylamid		mg/L	n.b.	0,0001	-	-
Microcystin-LR		mg/L	n.b.	0,0010**	-	-
Pestizide Einzelsubstanzen		mg/L	s. Anlage	0,00010	175958/02/01	12.06.2025
Pestizide-gesamt		mg/L	s. Anlage	0,00050	175958/02/01	12.06.2025
PFAS-20 Einzelsubstanzen		mg/L	s. Anlage	0,00010**	175958/02/01	12.06.2025
Summe PFAS-20		mg/L	s. Anlage	0,00010**	175958/02/01	12.06.2025
PFAS-4 Einzelsubstanzen		mg/L	s. Anlage	0,000020*	175958/02/01	12.06.2025
Summe PFAS-4		mg/L	s. Anlage	0,000020*	175958/02/01	12.06.2025
Bisphenol A		mg/L	s. Anlage	0,0025	175958/02/01	12.06.2025
Epichlorhydrin		mg/L	n.b.	0,00010	-	-
Summe Halogenessigsäuren (HAA-5)		mg/L	n.b.	0,060**	-	-
Vinylchlorid		mg/L	n.b.	0,00050	-	-

n.b. = nicht bestimmt

für Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid gilt: Einhaltung des Grenzwertes durch Untersuchung des Trinkwassers erbracht.

für Microcystin-LR gilt: nur im Fall des Auftretens potenziell toxischer Cyanobakterien in dem Wasservorkommen zu bestimmen.

für HHA-5 gilt: auf eine Untersuchung kann in der Regel verzichtet werden, wenn bei der Wassergewinnung, Wasseraufbereitung und Wasserverteilung keine Desinfektion mit HAA-5-bildenden Aufbereitungsstoffen durchgeführt wurde.

Grenzwert mit Sternchen: 1 Sternchen - ab 12.01.2028; 2 Sternchen - ab 12.01.2026

Beurteilung der Probe: P25-11390 - Umfassende Trinkwasseruntersuchung (Gruppe A und B Parameter)

Die in der untersuchten Trinkwasserprobe vorstehend zum Untersuchungszeitpunkt ermittelten mikrobiologischen, sensorischen und physikalisch-chemischen Analysendaten entsprechen den Anforderungen gemäß Anlage 1 Teil I (zu § 6 Abs. 2), Anlage 2 (zu § 7 Abs. 2) sowie Anlage 3 Teil I (zu § 8) der Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023 (TrinkwV i.d.F. vom 20.06.2023). Sie bieten keinen Anlass zur Beanstandung.

Dr. Gerhard Scheller, Laborleitung



SEBAM Nachr.: Staatl. Gesundheitsamt Günzburg