

Verbandsgemeindewerke Betzdorf-Gebhardshain
Versorgungsbereich Gebhardshain

Trinkwasseranalyse 2025

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz-/Richtwert	
			nicht unter	nicht über
Sensorische Prüfung				
Färbung		farblos		
Geruch		ohne		
Trübung		klar		
Geschmack		ohne		
Physikalisch-chemische Parameter				
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,1		
Elektr. Leitfähigkeit 20 ° C (Labor)	µS/cm	165		2500
Elektr. Leitfähigkeit 25 ° C (Labor)	µS/cm	184		2790
ph-Wert (Labor)		7,89	6,5	9,5
Spetr. Absorptionkoeff. (436 nm)	1/ml	<0,1		0,5
Temperatur bei pH Messung (Labor)	°C	12,2		
Trübung	FNU	0,11		1
Kationen				
Ammonium	mg/l	<0,01		0,5
Calcium	mg/l	18,8		>20
Kalium	mg/l	0,9		
Magnesium	mg/l	8,5		
Natrium	mg/l	4		200
Anionen				
Bromat (BrO3)	mg/l	<0,0030		0,01
Chlorid	mg/l	8,4		250
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,005		0,05
Fluorid	mg/l	0,059		1,5
Nitrat	mg/l	13		50,0
Sum. Nitrat/50 u. Nitrit/3	mg/l	0,26		1,0
Nitrit	mg/l	<0,02		0,5
Orthophosphat	mg/l	0,16		
Säurekapazität (pH 4,3)	mmol/l	1,36	>2	
Sulfat	mg/l	3,3		250
Summarische Parameter				
TOC	mg/l	<0,5		
Anorganische Bestandteile				
Aluminium	mg/l	<0,020		0,2
Antimon	mg/l	<0,0005		0,005
Arsen	mg/l	<0,001		0,01
Blei	mg/l	<0,001		0,01
Bor	mg/l	<0,02		1
Cadmium	mg/l	< 0,0003		0,003
Chrom	mg/l	0,0041		0,05
Eisen	mg/l	<0,005		0,2
Kupfer	mg/l	<0,005		2
Mangan	mg/l	<0,005		0,05
Nickel	mg/l	<0,002		0,02
Quecksilber	mg/l	<0,00010		0,001
Selen	mg/l	<0,0005		0,01
Uran	mg/l	<0,0001		0,01
Gasförmige Komponenten				
Basekapazität (pH 8,2)	mmol/l	0,02		<0,2
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe				
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0002		
Dibromchlormethan	mg/l	0,0002		
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0001		0,01

Summe TTCE und TCE mg/l TWN	mg/l	0	0,01
Tribrommethan	mg/l	0,0004	
Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,01
Trichlormethan	mg/l	<0,0001	
Vinylchlorid	mg/l	<0,0001	0,0005
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0005	0,003
LHKW, Summe THM	mg/l	0,0006	0,05
BTEX-Aromaten			
Benzol	mg/l	< 0,0001	0,001
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)			
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000002	0,00001
Benzo(b)fluoranthren	mg/l	< 0,000002	
Benzo(ghi)perylene	mg/l	< 0,000002	
Benzo(k)fluoranthren	mg/l	< 0,000002	
Indeno (1,2,3-cd)pyren	mg/l	< 0,000002	
Summe PAK nach TVO (ohne Benzo(a)pyren)	mg/l	0	0,0001
Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)			
Atrazin	mg/l	< 0,00002	0,0001
Bentazon	mg/l	< 0,000015 (NWG)	0,0001
Boscalid	mg/l	< 0,00003	0,0001
Bromacil	mg/l	< 0,00002 (NWG)	0,0001
Chloridazon	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,0001
Chlorthalonil	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,0001
Chlortoluron	mg/l	< 0,00001 (NWG)	0,0001
Desethylatrazin	mg/l	<0,00001	0,0001
Desethylterbuthylazin	mg/l	<0,00002	0,0001
Desisopropylatrazin	mg/l	< 0,00002	0,0001
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/l	< 0,000010 (NWG)	0,0001
Diflufenican	mg/l	<0,00003	0,0001
Dimethachlor	mg/l	< 0,00003	0,0001
Dimethenamid	mg/l	< 0,000015 (NWG)	0,0001
Dimethomorph	mg/l	< 0,00003	0,0001
Diuron	mg/l	< 0,00002	0,0001
Fenoxaprop	mg/l	<0,00003	0,0001
Fenoxycarb	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,0001
Flazasulfuron	mg/l	< 0,00003	0,0001
Flufenacet	mg/l	<0,00002	0,0001
Fluopyram	mg/l	< 0,000010 (NWG)	0,0001
Glyphosat	mg/l	< 0,000010 (NWG)	0,0001
Imidacloprid	mg/l	< 0,00003	0,0001
Isoproturon	mg/l	< 0,00002	0,0001
Lenacil	mg/l	< 0,000015	0,0001
MCPA	mg/l	< 0,00003	0,0001
Mecoprop (MCP)	mg/l	< 0,00001 (NWG)	0,0001
Metalaxyl	mg/l	< 0,00002	0,0001
Metazachlor	mg/l	< 0,00002	0,0001
Metolachlor	mg/l	< 0,00002	0,0001
Permethrin	mg/l	< 0,00001	0,0001
Propazin	mg/l	< 0,00003	0,0001
Propiconazol	mg/l	< 0,00003	0,0001
Simazin	mg/l	< 0,00002	0,0001
Tebuconazol	mg/l	< 0,00002 (NWG)	0,0001
Terbuthylazin	mg/l	< 0,00002	0,0001
PSM-Summe	mg/l	0	0,0005
Nicht relevante PSM-Metabolite			
Chlorthalonil-Amidsulfonsäure (R41788, M12)	mg/l	<0,000010 (NWG)	
Desphen<l-Chloridazon	mg/l	<0,00002	
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	mg/l	<0,000010 (NWG)	
Dimethenamid-Sulfonsäure (M27)	mg/l	<0,000010 (NWG)	
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	mg/l	<0,000010 (NWG)	
Metazachlor Metabolit (BH 479-4)	mg/l	< 0,000010	
Metazachlor-Sulfoessigsäure (BH 479-9)	mg/l	<0,000030	
Metazachlor-Sulfomethan (BH 479-11)	mg/l	<0,000010 (NWG)	
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)	mg/l	<0,000010 (NWG)	
Metolachlor-Säure (R/S)	mg/l	<0,000010 (NWG)	

Metolachlor-Sulfonsäure (R/S)	mg/l	0,000035		
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	mg/l	<0,00002		
Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)				
Summe 4 PFAS (PFOA, PFNA, PFH x s, PFOS)	µg/l	<0,0010 nicht nachweisbar		
Summe der PFAS (EU 2020/2184)	µg/l	<0,0010 nicht nachweisbar		
Halogenessigsäuren				
Dibromessigsäure	mg/l	<0,003		
Dichloressigsäure	mg/l	<0,003		
Monobromessigsäure	mg/l	<0,003		
Trichloressigsäure	mg/l	<0,003		
Trifluoressigsäure (TFA)	mg/l	<0,0005		
Summe Halogenessigsäuren (HAA5)	mg/l	Nach o.a. Werten nicht nachweisbar		
Berechnete Werte				
Calcitlösekapazität	mg/l	4		5
Carbonathärte	°dH	3,7		
delta-pH		-0,46		
Delta-pH-Wert: pH (Labor) -pHC		-0,46		
Freie Kohlensäure (CO2)	mg/l	1,9		
Gesamthärte	°dH	4,6		
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	0,82		
Gesamtmineralisation	mg/l	140		
Härtebereich		weich		
Ionenbilanz	%	-2		Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (agressiv)(KKG)	mg/l	1,3		Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	0,6		Berechnung
Kupferquotient S		39,12	>1,5	
Lochkorrosionsquotient S 1		0,38		<0,5
pH bei Bewertungstemperatur (pHtb)		7,89	6,5	9,5
pH bei Calcitsätt. D. Calcit (pHc tb)		8,35		
Sättigungsindex Calcit (SI)		-0,51		
Zinkgerieselquotient S2		1,47		
Mikrobiologische Untersuchungen				
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0		0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0
Escherichia coli	KBE/100ml	0		0
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0		0
Kolonienzahl bei 20 °C	KBE/ml	0		100
Kolonienzahl bei 36 °C	KBE/ml	0		100
Sonstige Untersuchungsparameter				
Acrylamid	mg/l	< 0,00001		0,0001
Bisphenol A	mg/l	<0,000050 (NWG)		0,0025
Epichlorhydrin	mg/l	< 0,00003		0,0001
Cyantraniliprol	mg/l	< 0,00003		
1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019)	mg/l	<000020 (NWG)		
Bakterientoxine				
Microcystin-LR	mg/l	<0,0002		

(NWG) Nach dem Grenzwert nicht nachweisbar.

Wir beziehen unser Trinkwasser im Versorgungsbereich Gebhardshain aus der Grundwasserförderung in der Gemarkung Elkenroth.
Das Trinkwasser wird ständig kontrolliert und untersucht. Die neueste Analyse haben wir hier für Sie abgedruckt.

Unser Trinkwasser liegt mit einem Härtegrad von 4,6 ° dH im Härtebereich "weich".
Es ist ein weiches und damit wasch- und spülmittelsparendes Wasser. Wir bitten Sie, die Angaben auf den Waschmittelpackungen entsprechend zu beachten.

Sollten Sie Fragen hierzu haben, wenden Sie sich bitte an die

Verbandsgemeindewerke Betzdorf-Gebhardshain
Hellerstraße 2, 57518 Betzdorf, Telefon: 02741 291-591