

# Verbandsgemeindewerke Betzdorf-Gebhardshain

## Versorgungsbereich Betzdorf

TRINKWASSERANALYSE

Parameter	Einheit	Jahresmittelwert 2025	Grenzwert/ Anforderung TrinkwV	
<b>Sensorische Kenngrößen</b>				
Geruch (qualitativ)		ohne Befund	*	t
Geschmack (qualitativ)		ohne Befund	*	t
Färbung (SAK 436 nm)	m <sup>-1</sup>	<0,1	0,5	w
Trübung	NTU	0,05	1,0	k
<b>Physikalische Kenngrößen</b>				
Wassertemperatur (1)	°C	4,1 – 13,4		k
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	196	2790	t
pH-Wert (Wasserstoffionenkonzentration)	pH-Einheiten	8,2	6,5 – 9,5	k
Calcitlösekapazität	mg/l	0,37	5	m
überschüssige Kohlensäure	mg/l	<0,5		m
<b>Chemische Kenngrößen</b>				
<b>Organische Stoffe</b>				
TOC (organischer Kohlenstoff)	mg/l	1,1	**	m
Spektraler Abs.koeffizient (SAK 254 nm)	l/m	1,4		w
Oxidierbarkeit	mg/l	<0,5	5,0	m
<b>Anionen</b>				
Bor	mg/l	0,008	1	m
Bromat	mg/l	<0,001	0,010	m
Chlorid	mg/l	12,1	250	m
Fluorid	mg/l	<0,05	1,5	m
Nitrat	mg/l	6,8	50	w
Nitrit	mg/l	<0,01	0,10	w
Phosphat	mg/l	<0,03		m
Sulfat	mg/l	11,8	250	m
Silikat	mg/l	3,1		m
Säurekapazität (Ks 4.3)	mmol/l	1,3		m
<b>Kationen</b>				
Ammonium	mg/l	<0,13	0,50	m
Natrium	mg/l	5,4	200	m
Kalium	mg/l	<1,0		m
Calcium	mg/l	26,9		m
Magnesium	mg/l	2,7		m
Carbonathärte	°dH	3,5		t
Gesamthärte	mmol/l	0,78		m
Gesamthärte in Grad deutscher Härte	°dH	4,4		m
Härtebereich nach Waschmittelgesetz		„weich“		
Chlor, frei	mg/l	0,21	0,3	k
Kupferquotient (S3-Wert)		10,1	Richtwert: > 1,5	m
<b>Spurenelemente</b>				
Aluminium	mg/l	<0,010	0,200	m
Antimon	mg/l	<0,0001	0,0050	m
Arsen	mg/l	<0,001	0,010	m
Blei	mg/l	<0,001	0,010	m
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,0030	m
Chrom	mg/l	<0,0005	0,025	m
Eisen	mg/l	0,015	0,200	w
Kupfer	mg/l	<0,005	2,0	m
Lithium	mg/l	<0,10		½ j
Mangan	mg/l	<0,005	0,050	w
Nickel	mg/l	<0,001	0,020	m
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,0010	m
Selen	mg/l	<0,001	0,010	m
Uran	mg/l	<0,0001	0,010	q
Zink	mg/l	<0,005		m

\* für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung

bitte wenden

\*\* ohne anormale Veränderung

# Verbandsgemeindewerke Betzdorf-Gebhardshain

## Versorgungsbereich Betzdorf

Parameter	Einheit	Jahresmittelwert 2025	Grenzwert/ Anforderung TrinkwV	
<b>Radioaktive Stoffe</b>				
Radon-222 (2)	Bq/l	<10	100	e
Gesamt-Alpha Aktivität (2)	Bq/l	<0,025	0,05	e
<b>Organische Spurenstoffe</b>				
Trihalogenmethane (3)	mg/l	0,005	0,050	m
Summe Tetra- und Trichlorethen	mg/l	0	0,010	m
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,0030	m
Vinylchlorid	mg/l	<0,0001	0,00050	m
Summe Halogenessigsäuren (HAA 5)	mg/l	<0,0060	0,060	q
Pestizide, gesamt (4)	mg/l	0	0,00050	j
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,00001	0,000010	j
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) (5)	mg/l	0	0,00010	j
Summe PFAS-20	mg/l	0	0,00010	½ j
Bisphenol A	mg/l	<0,00003	0,00250	q
Benzol	mg/l	<0,0001	0,0010	m
Cyanid	mg/l	<0,005	0,050	m
Microcystin-LR	mg/l	<0,00005	0,0010	q
<b>Bakteriologische Parameter</b>				
Koloniezahl 20 °C	KBE/ml	<1	20	t
Koloniezahl 36 °C	KBE/ml	<1	100	t
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	wt
Escherichia coli (E. coli)	Anzahl/100 ml	0	0	wt
Clostridium perfringens	Anzahl/100 ml	0	0	w
Intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	m
Somatische Coliphagen (6)	PFU/100 ml	<2	50	q

(1) Temperaturspanne Minimumwert – Maximumwert

(2) Einmalige Untersuchung mit 8 Messwerten im Zeitraum 20.08.2018 bis 20.05.2019

(3) Trichlormethan, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tribrommethan

(4) Atrazin, Bromoxynil, Cypermethrin, Dicamba, Diuron, Glyphosat, MCPA, Terbutylazin

(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3-cd)-pyren

(6) Untersuchung und Grenzwert im Rohwasser

Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden bei der Mittelwertberechnung von Summenparametern mit Null und bei den übrigen Parametern mit dem halben Wert der Bestimmungsgrenze berücksichtigt.

**Untersuchungshäufigkeit:** t = täglich, wt = werktäglich, w = wöchentlich, m = monatlich, q = quartalsweise, ½ j = halbjährlich, j = jährlich, k = kontinuierlich (online), e = einmalig.

**Wir beziehen unser Trinkwasser vom Aggerverband.**

**Trinkwasser als Lebensmittel Nr. 1 wird ständig kontrolliert und untersucht. Die neuste Analyse haben wir hier für Sie abgedruckt.**

**Unser Trinkwasser liegt 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**