

Trinkwasseruntersuchung Hochbehälter und Leitungsnetz 2021

Parameter	Grenz- Wert	HB Birkenau	HB N.Liebers- Bach	HB Reisen	HB Hornbach	HB Kallstadt	HB Löhrbach Buchkl.
pH- Wert	6,5 – 9,5	7,28	6,98	7,16	7,34	6,79	6,93
Geruchsschwellenwert 12°C und 25°C	2 (12°C), 3 (25°C)	Ohne Fremd- geruch	Ohne Fremd- geruch	Ohne Fremd- geruch	Ohne Fremd- geruch	Ohne Fremd- geruch	Ohne Fremd- geruch
Geschmack	einheitenlos	Ohne Fremd- geschmack	Ohne Fremd- geschmack	Ohne Fremd- geschmack	Ohne Fremd- geschmack	Ohne Fremd- geschmack	Ohne Fremd- geschmack
Trübung	1,0 NTU	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Ammonium	0,5 mg/l	<0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Eisen	0,2 mg/l	< 0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,05
Calcium		82,4	104	105	81,1	24,5	26
Aluminium	0,2 mg/l	<0,02	< 0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03
Chlorid	250 mg/l	27	20	22	26	4	22
Kalium		2,1	1,7	2,8	2,1	1,3	1,3
Magnesium		12	16,3	15,7	11,8	4,3	4,5
Natrium	200 mg/l	13,9	8,6	12,1	13,8	8,5	13,1
Sulfat	240 mg/l	26	24	31	26	19	15
Nitrat	50 mg/l	25	19	32	25	8,3	9,7
Nitrit	0,1 mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Arsen	0,01 mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Blei	0,01 mg/l	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Cadmium	0,005mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Chrom	0,05mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Cyanid	0,05mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fluorid	1,5 mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Kupfer	2 mg/l	0,01	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	0,03
Benzo(a)pyren	0,00001 mg/l	<0,0000025	<0,0000025	<0,0000025	<0,0000025	<0,0000025	<0,0000025
PAK**	0,0001 mg/l	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Leitfähigkeit bei 25°C (gelöste Ionen)	2500 µS/cm	566	662	691	564	202	252
Gesamthärte in°dH		14,3	18,3	18,3	14,1	4,4	4,7
Härtebereich		hart	hart	hart	hart	weich	weich
Sättigungsindex		-0,07	-0,19	-0,04	-0,05	-1,55	-1,45
Calcitlösekapazität	5,0000	-4,2	26	4,5	3,1	51	34
Uran	0,0100 mg/l	0,0022	0,0032	0,0055	0,0022	0,0006	<0,0003

** PAK - Polycyclische, aromatische Kohlenwasserstoffe
< Zeichen für kleiner

Außer bei der Calcitlösekapazität entspricht das Wasser der Trinkwasserverordnung. Die Überschreitung bei der Calcitlösekapazität ist lediglich von korrosions-chemischer Bedeutung.

Die Trinkwasserversorgung der Großgemeinde Birkenau erfolgt durch 13 Brunnen und 6 Quellen. Die Ortsteile besitzen eine eigene Wasserversorgung mit jeweils einem Hochbehälter, wobei die Versorgungsgebiete größtenteils miteinander verbunden sind.

Nachstehend geben wir die Ergebnisse der Trinkwasseruntersuchungen im Leitungsnetz von Birkenau und den Ortsteilen bekannt. Die Proben wurden am 22.03.2021 im Leitungsnetz durch das Institut Kuhlmann aus Ludwigshafen genommen.

Bei der gleichzeitig durchgeführten mikrobiologischen Wasseruntersuchung in den Hochbehältern wurden weder E.Coli, noch Coliforme Keime, noch Pseudomonaden, noch Enterokokken gefunden. Die Wässer sind bakteriologisch völlig in Ordnung.

Die übrigen chemischen Stoffe und Pflanzenbehandlungsmittel werden für jeden Brunnen bzw. jede Quelle einzeln gemessen. Die Proben für 2020 werden im Juni genommen.

Nitratuntersuchungen erfolgen je nach der Höhe des Nitratwertes vierteljährlich, halbjährlich oder einmal im Jahr. Die Ergebnisse der einzelnen Brunnen und Quellen erfahren Sie im Umweltamt

Das Leitungsnetz wird mehrmals im Jahr bakteriologisch untersucht.

Weich, mittel, hart – neue Wasserhärtebereiche

Die Verbraucher müssen sich auf neue Angaben zur Wasserhärte einstellen. Das bisherige System der deutschen Härtebereiche von 1 bis 4 wurde durch europäische Vereinheitlichung zugunsten einer dreistufigen Einteilung abgeschafft.

Die Wasserhärtebereiche heißen jetzt: weich, mittel und hart.

Auf den Verpackungen von Waschmitteln, Maschinensalz und in Bedienungsanleitungen für Wasch- und Spülmaschinen werden die neuen Begriffe bereits eingesetzt.

Nach § 9 des Wasch- und Reinigungsmittelgesetzes sind die Wasserversorgungsunternehmen verpflichtet, dem Verbraucher die Härtebereiche des Trinkwassers wie folgt anzugeben:

Härtebereich weich: weniger als 1,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter
(entspricht bis 8,4 dH)

Härtebereich mittel: 1,5 – 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter
(entspricht 8,4 dH – 14 dH)

Härtebereich hart: mehr als 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter
(entspricht mehr als 14 dH).

Die neuen drei Härtebereiche unseres Trinkwassers werden in den Tabellen der Wasserqualität bekanntgegeben.

Wichtig für die Verbraucher sind die Dosierungsempfehlungen und Anleitungen von Wasch- und Spülmaschinen. Denn nur die richtige Menge garantiert ein sauberes Waschergebnis und eine möglichst geringe Umweltbelastung durch Reinigungsmittel.