

INFORMATIONEN ZUR TRINKWASSERQUALITÄT

KELTERN- NIEBELSBACH
(OHNE GEBIET SCHELMENÄCKER)

Trinkwasseruntersuchungen
nach der TrinkWV im OT

Entnahmestelle:
Probenummer:

BIRKENFELD

Hochbehälter Bergwald
337947-453281 vom 10.02.2026

GRÄFENHAUSEN

Hochbehälter Gräfenhausen
339747-453282 vom 10.02.2026

VERSORGUNGSZONE SWP "TIEFZONE WEST" PFORZHEIM

HB Sonnenberg (Grösseltal/BWV)
SWP/CIP 202500191 vom 20.01.2025

Parameter	Ergebnis	Einheit	Ergebnis	Einheit	Ergebnis	Einheit	Grenzwert
Anlage 3 der TrinkWV							
Entnahmetemperatur	6,70	°C	6,90	°C	7,50	°C	
pH-Wert	7,69	keine	7,80	keine	7,59	keine	6,5-9,5
Farbe, SAK 436 nm	<0,10	m-1	<0,10	m-1	0,06	m-1	0,500
Geruch	ohne	keine	ohne	keine	ohne	keine	
Trübung (Labor)	0,11	NTU	<0,10	NTU	0,19	NTU	1,000
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	157	µS/cm	149	µS/cm	192	µS/cm	2790
Carbonathärte	2,9	°dH	3,4	°dH	2,9	°dH	
Gesamthärte	3,72	°dH	3,5	°dH	4,3	°dH	
Gesamthärte (Erdalkalien)	0,58	mmol/l	0,63	mmol/l	0,8	mmol/l	
Härtebereich	weich		weich		weich		
Aluminium Al	<0,02	mg/l	<0,02	mg/l	<0,005	mg/l	0,200
Ammonium NH4	<0,01	mg/l	<0,01	mg/l	<0,01	mg/l	0,500
Calcium Ca	19,6	mg/l	22,7	mg/l	26,0	mg/l	
Chlorid Cl	8,3	mg/l	2,8	mg/l	13,0	mg/l	250,0
Eisen Fe	<0,005	mg/l	<0,005	mg/l	0,02	mg/l	0,200
Kalium K	2,3	mg/l	1,8	mg/l	1,5	mg/l	
Magnesium Mg	2,3	mg/l	1,5	mg/l	3,9	mg/l	
Mangan Mn	<0,005	mg/l	<0,005	mg/l	<0,01	mg/l	0,050
Natrium Na	5,7	mg/l	3,8	mg/l	7,8	mg/l	200,0
Nitrat NO3	6,2	mg/l	2,9	mg/l	5,3	mg/l	50
Säurekapazität bis pH 4,3	1,09	mmol/l	1,28	mmol/l	1,08	mmol/l	
Sulfat SO4	4,0	mg/l	3,7	mg/l	18,0	mg/l	250,0
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	<0,5	mg/l	<0,5	mg/l	0,91	mg/l	

Anlage 2 Teil I und II der TrinkWV

Benzol	<0,0001	mg/l	<0,0001	mg/l	<0,0002	mg/l	0,001
Bor B	<0,0200	mg/l	<0,0200	mg/l	0,0080	mg/l	1,000
Bromat BrO3	<0,0030	mg/l	<0,0030	mg/l	<0,0010	mg/l	0,010
Chrom Cr	<0,0005	mg/l	<0,0005	mg/l	<0,0005	mg/l	0,050
Cyanide, gesamt	<0,0050	mg/l	<0,0050	mg/l	<0,0050	mg/l	0,050
1,2-Dichlorethan	<0,0005	mg/l	<0,0005	mg/l	<0,0010	mg/l	0,003
Fluorid F	0,0300	mg/l	0,0200	mg/l	<0,1000	mg/l	1,500
Quecksilber Hg	<0,0001	mg/l	<0,0001	mg/l	<0,0003	mg/l	0,001
Uran U-238	<0,0001	mg/l	<0,0001	mg/l	<0,0010	µg/l	0,010
Selen Se	<0,0005	mg/l	<0,0005	mg/l	<0,0010	mg/l	0,010

Entnahmestelle:
Probenummer:

Ortsnetz Birkenfeld - Rathaus
337945-453279 vom 10.02.2026

Ortsnetz Gräfenh. - Grundschule
337945-453280 vom 10.02.2026

Anlage 2 Teil I + II der TrinkWV

Antimon Sb	<0,0005	mg/l	<0,0005	mg/l	<0,0010	mg/l	0,005
Arsen As	<0,0010	mg/l	<0,0010	mg/l	<0,0005	mg/l	0,010
Blei Pb	<0,0010	mg/l	<0,0010	mg/l	<0,0010	mg/l	0,010
Cadmium Cd	<0,0003	mg/l	<0,0003	mg/l	<0,0002	mg/l	0,003
Kupfer Cu	<0,0050	mg/l	<0,0050	mg/l	<0,0050	mg/l	2,000
Nickel Ni	<0,0020	mg/l	<0,0020	mg/l	<0,0010	mg/l	0,020
Nitrit NO2	<0,0100	mg/l	<0,0100	mg/l	<0,0100	mg/l	0,500
Trichlormethan	0,0001	mg/l	0,0001	mg/l	0,0027	mg/l	

Anlage 3 der TrinkWV

Entnahmetemperatur	6,80	°C	8,70	°C
pH-Wert	7,72		7,75	
Farbe, SAK 436 nm	<0,10	m-1	<0,10	m-1
Geruch	ohne	keine	ohne	keine
Trübung	0,24	NTU	<0,10	NTU
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	157	µS/cm	151	µS/cm

PSM - Anlage 2 Teil I Nr. 10 TrinkWV n.b. ▷ d.h. alle Messwerte deutlich unterhalb der Nachweisgrenze

Allgemeine Informationen zur Aufbereitung des Quellwassers: Das Wasser des Zweckverband Mannenbach Wasser-versorgung wird aus den Quellen im Eyachtal gewonnen. Die Erhöhung des pH-Wertes im Quellschmelzwasser wird mittels Juraperlen durchgeführt. Hierzu stehen 5 geschlossene Entsäuerungsfilter zur Verfügung. Nach der Karbonat-Entsäuerung erfolgt die Filtration des Wassers über eine nachgeschaltete 5-strahlige Ultrafiltrationsanlage. Vor der Verteilung des aufbereiteten Trinkwassers erfolgt eine Desinfektion mit zwei getrennten UV-Anlagen für jede Versorgungszone.

Die Gemeindewerke Birkenfeld geben bekannt: Die Entsäuerung des Wassers der Quellen Dennach und Verbesserung des pH-Wertes wird durch Zugabe einer Natriumhydroxidlösung erreicht. Zur Desinfektion wird eine UV-Entkeimungsanlage eingesetzt. Das Wasser der Quellen Birkenfeld im Förteltal wird im Wasserwerk Höfen mittels Magnodolfilter entsäuert und einer UV-Anlage desinfiziert. Nur im Notfall, z.B. bei starker Trübung wird temporär zusätzlich mit Chlor gearbeitet. Eine weitere Behandlung des Wassers erfolgt nicht.

Die ausführlichen Prüfberichte sind einzusehen unter https://www.birkenfeld-enzkreis.de/versorgung/strom-gas-und-wasserversorgung-in-birkenfeld-id_40/

Prüfbericht Nr.:	2025P01077
Auftraggeber:	Stadtwerke Pforzheim GmbH&Co.KG
Auftragsnummer:	2021AG0001
Probennummer:	202500191
Probenahmedatum:	20.01.2025 10:10 Uhr
Probenehmer:	SWP NBB-WA, Osmic/Wörner
Art der Probenahme:	Zapfnahmeprobe
Probenart:	Trinkwasser
Entnahmestelle:	HB Sonnenberg, Auslauf (Grösseltal/BWV)
Betreiber:	Stadtwerke Pforzheim GmbH&Co.KG
TW-Nummer:	2310000402
Entnahmestellentyp:	Hochbehälter
Art der Aufbereitung:	Mehrschichtfilter, Eisen(III)-Chlorid, Jurakalk
Desinfektion:	Natriumhypochlorit

10.03.2026