

ZV Schwarzwaldwasserversorgung
Kurhausdamm 2-4
75378 Bad Liebenzell

Prüfbericht Nr.: 202601130P-1
Auftraggeber: ZV Schwarzwaldwasserversorgung Kurhausdamm 2-4 75378 Bad Liebenzell
Auftragsnummer: 2021AG0025
Probennummer: 202601130
Probenmatrix: Trinkwasser
Entnahmestelle: HHB Eitele (83) Zapfhahn im Rohrkeller des Hochbehälters
Entnahmestellentyp: Hochbehälter
TW-Nummer: 235 066-SE-0004
Betreiber: ZV Schwarzwaldwasserversorgung Kurhausdamm 2-4 75378 Bad Liebenzell
Probenahmeart: Zapfhahnprobe
Probenahmedatum: 10.03.2026 12:45 Uhr
Probenahme durch: ÖHMI Pharma- und Umweltlabor GmbH / Ratke
Probeneingang: 10.03.2026
Ende der Prüfung: 10.04.2026
Desinfektion: Chlordioxid
Art der Aufbereitung: Ultrafiltration, Jurakalk (lose)

Prüfergebnisse:

Parameter	Befund	Einheit	BG	Grenzwert	A	Untersuchungsmethode
Färbung, qual.	ohne	-	-	-		visuell
Trübung, qual.	ohne	-	-	-		visuell
Bodensatz	ohne	-	-	-	*	visuell
Geruch	ohne	-	-	-		DIN EN 1622: 2006-10 Anhang C
Wassertemperatur	8,2	°C	-	-		DIN 38404-4: 1976-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	182	µS/cm		2790		DIN EN 27888: 1993-11
pH (vor Ort)	7,98	-		6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523: 2012-04
Trübung (quantitativ)	0,08	NTU	0,01	1,0		DIN EN ISO 7027-1: 2016-11
Geschmack	ohne	-	-	-		DEV B 1/2 Teil a (1971)
Säurekapazität bis pH 4,3	1,42	mmol/l	0,01		1)	DIN 38409-7-2 (2005-12)
Karbonathärte	4	°dH	0,3		1)	berechnet
Gesamthärte	4,1	°dH			1)	berechnet
Calcium (Ca ²⁺)	26	mg/l	1,0		1)	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Magnesium (Mg ²⁺)	1,9	mg/l	1,0		1)	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Natrium (Na ⁺)	6,5	mg/l	1,0	200	1)	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kalium (K ⁺)	1,7	mg/l	1,0		1)	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Aluminium (Al)	0,012	mg/l	0,01	0,2	1)	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Antimon (Sb)	<0,001	mg/l	0,001	0,005	1)	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Arsen (As)	<0,0005	mg/l	0,0005	0,01	1)	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Blei (Pb)	<0,001	mg/l	0,001	0,01	1)	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Cadmium (Cd)	<0,0003	mg/l	0,0003	0,003	1)	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Chrom (Cr)	0,0003	mg/l	0,0002	0,025	1)	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Eisen (Fe)	0,007	mg/l	0,001	0,2	1)	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kupfer (Cu)	0,002	mg/l	0,001	2,0	1)	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Lithium (Li)	<0,001	mg/l	0,001		1)	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)

Mangan (Mn)	0,001	mg/l	0,001	0,05	1)	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Nickel (Ni)	<0,001	mg/l	0,001	0,02	1)	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Selen (Se)	<0,001	mg/l	0,001	0,01	1)	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Uran (U)	<0,001	mg/l	0,001	0,01	1)	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Quecksilber (Hg)	<0,0001	mg/l	0,0001	0,001	1)	DIN EN ISO 12846 (2012-08)
Ammonium (NH ₄ ⁺)	0,01	mg/l	0,01	0,5	1)	DIN 38406-5-1 (1983-10)
Nitrit (NO ₂ ⁻)	<0,01	mg/l	0,01	0,5	1)	DIN EN 26777 (1993-04)
Nitrat (NO ₃ ⁻)	2,5	mg/l	1,00	50	1)	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Chlorid (Cl ⁻)	10,1	mg/l	1,00	250	1)	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	3,6	mg/l	1,00	250	1)	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
o-Phosphat (PO ₄ ³⁻)	0,05	mg/l	0,01		1)	DIN EN ISO 6878 (2004-09)
Cyanid gesamt (CN ⁻)	<0,005	mg/l	0,005	0,05	1)	Küvettest Aquaquant 114417 (2013-12)
Fluorid (F ⁻)	0,02	mg/l	0,01	1,5	1)	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Bromat (BrO ₃ ⁻)	<0,002	mg/l	0,002	0,01	1)	DIN EN ISO 15061 (2001-12)
Chlorat (ClO ₃ ⁻)	0,017	mg/l	0,002	0,07	1)	DIN EN ISO 10304-4 (1999-07)
Chlorit (ClO ₂ ⁻)	0,11	mg/l	0,005	0,20	1)	DIN EN ISO 10304-4 (1999-07)
Bor (B)	<0,01	mg/l	0,01	1,0	1)	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kieselsäure (SiO ₂)	5,4	mg/l	1		1)	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Permanganatindex (als O ₂ -Verbrauch)	<0,5	mg/l	0,5	5,0	1)	DIN EN ISO 8467 (1995-05)
gesamter org. geb. Kohlenstoff (TOC)	0,8	mg/l	0,1	-	1)	DIN EN 1484 (2019-04)
Färbung (SAK bei λ = 436 nm)	<0,02	1/m	0,02	0,5	1)	DIN EN ISO 7887 (2012-04)
Spekt. Absorptionskoeffizient λ=254 nm	1,02	1/m	0,02		1)	DIN 38404-3 (2005-07)
Keimzahl (22°C)	2	KBE/1 ml	0	100		TrinkwV § 43 (3)
Keimzahl (36°C)	0	KBE/1 ml	0	100		
E. coli	0	KBE/100 ml	0	0		DIN EN ISO 9308-2: 2014-06
Coliforme Keime	0	KBE/100 ml	0	0		DIN EN ISO 9308-2: 2014-06
Clostridium perfringens	n.n.	KBE/100 ml	0	0	2)	DIN EN ISO 14189: 2016-11
Enterokokken	0	KBE/100 ml	0	0		Enterolert-DW 2021
Benzol	<0,0002	mg/l	0,0002	0,001	1)	DIN 38407-43 (2014-10)
Benzo(b)fluoranthren	<0,000005	mg/l	0,000005		1)	DIN 38407-39 (2011-09)
Benzo(k)fluoranthren	<0,000005	mg/l	0,000005		1)	DIN 38407-39 (2011-09)
Benzo(a)pyren	<0,000003	mg/l	0,000003		1)	DIN 38407-39 (2011-09)
Indeno(123)pyren	<0,000005	mg/l	0,000005		1)	DIN 38407-39 (2011-09)
Benzo(ghi)perylene	<0,000005	mg/l	0,000005		1)	DIN 38407-39 (2011-09)
Summe PAK (TrinkwV)	<0,00002	mg/l	0,00002	0,0001	1)	DIN 38407-39 (2011-09)
Dichlormethan	<0,001	mg/l	0,001		1)	DIN 38407-43 (2014-10)
Trichlormethan	<0,001	mg/l	0,001		1)	DIN 38407-43 (2014-10)
Tetrachlormethan	<0,0001	mg/l	0,0001		1)	DIN 38407-43 (2014-10)
1,2-Dichlorethan	<0,0001	mg/l	0,0001		1)	DIN 38407-43 (2014-10)
1,1,1-Trichlorethan	<0,0001	mg/l	0,0001		1)	DIN 38407-43 (2014-10)
cis-1,2-Dichlorethen	<0,0001	mg/l	0,0001		1)	DIN 38407-43 (2014-10)
Trichlorethen	<0,0001	mg/l	0,0001		1)	DIN 38407-43 (2014-10)
Tetrachlorethen	<0,0001	mg/l	0,0001		1)	DIN 38407-43 (2014-10)
Bromdichlormethan	<0,0001	mg/l	0,0001		1)	DIN 38407-43 (2014-10)
Dibromchlormethan	<0,0001	mg/l	0,0001		1)	DIN 38407-43 (2014-10)
Tribrommethan	<0,0001	mg/l	0,0001		1)	DIN 38407-43 (2014-10)
SummeTri- und Tetrachlorethen	<0,0002	mg/l	0,0002	0,01	1)	DIN 38407-43 (2014-10)
Trihalogenmethane	<0,001	mg/l	0,001	0,05	1)	DIN 38407-43 (2014-10)

Atrazin	<0,02	µg/l	0,02		1)	DIN 38407-36 (2014-09)
Bromacil	<0,02	µg/l	0,02		1)	DIN 38407-36 (2014-09)
Desethylatrazin	<0,02	µg/l	0,02		1)	DIN 38407-36 (2014-09)
Desethylterbuthylazin	<0,02	µg/l	0,02		1)	DIN 38407-36 (2014-09)
Desisopropylatrazin	<0,02	µg/l	0,02		1)	DIN 38407-36 (2014-09)
Hexazinon	<0,02	µg/l	0,02		1)	DIN 38407-36 (2014-09)
Metalaxyl	<0,02	µg/l	0,02		1)	DIN 38407-36 (2014-09)
Metazachlor	<0,02	µg/l	0,02		1)	DIN 38407-36 (2014-09)
Metolachlor	<0,02	µg/l	0,02		1)	DIN 38407-36 (2014-09)
Propazin	<0,02	µg/l	0,02		1)	DIN 38407-36 (2014-09)
Simazin	<0,02	µg/l	0,02		1)	DIN 38407-36 (2014-09)
Terbuthylazin	<0,02	µg/l	0,02		1)	DIN 38407-36 (2014-09)
Summe PSM	n.n.	µg/l	0,1	0,5	1)	
Summe PFAS-20	n.n.	mg/l		0,00010	1)	DIN 38407-42 (2011-03)
Calcitlösekapazität	2,4	mg/l		5	1)	DIN 38404-10 (2012-12)
Gesamthärte als CaCO ₃	0,73	mmol/l	0,07		1)	berechnet
Hydrogencarbonat	82	mg/l			1)	DIN 38404-10 (2012-12)

Probenahme nach Zweck A (DIN EN ISO 5667-5: 2011-02 (A 14) und DIN EN ISO 19458: 2006-12 (K 19))

Beurteilung: Bezüglich der untersuchten Parameter entspricht das Wasser den Anforderungen der TrinkwV vom 20.06.2023 (BGBl. I S.159).

Legende:

BG = Bestimmungsgrenze

A = Anmerkung

n.n. = nicht nachweisbar

n.b. = nicht bestimmbar

KBE = Koloniebildende Einheiten

< x = kleiner als Bestimmungsgrenze

Werte < Bestimmungsgrenze werden bei einer Summenbildung nicht berücksichtigt

* Prüfverfahren nicht akkreditiert

1) Parameter wurde an das hierfür akkreditierte Labor Institut Dr. Nuss, Bad-Kissingen vergeben

2) Parameter wurde an ein hierfür akkreditiertes Labor vergeben, siehe beiliegende/r Prüfbericht/e gemäß untenstehende Anlage

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.

Kontakt: info@oehmi-pharma.de

Anlage: Prüfbericht Städtisches Klinikum Karlsruhe Nr. 22000824

Pforzheim, 10.04.2026

Dr. Anke Sies

(Technische Leitung)

Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Ende Prüfbericht