



Die Trinkwasseranalysen sind Stand 05/2023 und werden von der aquavilla GmbH nach den Vorschriften veröffentlicht. Sie bestätigen, dass die Qualität des Trinkwassers in **Königsfeld** sowohl in bakteriologischer als auch chemischer Hinsicht den gesetzlichen Grenzwerten entspricht. Das Versorgungsbereich ist in die nebenstehenden Bereiche aufgeteilt.

- Versorgungsbereich**
- 1** Königsfeld, HB Mozartweg
  - 2** Neuhausen, HB Neuhausen
  - 3** Weiler, HB Weiler
  - 4** Buchenberg, PW Glashalde

Im Versorgungsbereich 1 + 2 handelt es sich um Mischwasser.

Zur Erhaltung der Qualität des Trinkwassers erfolgen Zusätze von:

Kalkstein (CaCO<sub>2</sub>) - im Versorgungsbereich 4

Bezeichnungen	Trinkwasser				Bestimmungs-grenze	Grenzwert nach Trinwasser-verordnung	Bezeichnungen	Trinkwasser				Bestimmungs-grenze	Grenzwert nach Trinwasser-verordnung						
	Versorgungsbereich							Versorgungsbereich											
	1	2	3	4			1	2	3	4									
Wassertemperatur (vor Ort) °C	9,1	9,5	9,9	8,8			Arsen mg/l	<0,001	0,001	0,004	0,001	0,001	0,01						
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>							Blei mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	0,01						
Trübung (Labor) NTU	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	1	Bor mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	1						
Leitfähigkeit bei 25°(Labor) uS/cm	425	410	257	247	10	2790	Cadmium mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0003	0,003						
Temperatur bei Titration KS 4,3 °C	20,1	19,9	19,8	17,9			Chrom mg/l	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0,0005	0,05						
Temperatur (Labor) °C	20,1	19,9	19,8	17,9			Kupfer mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	2						
Temperatur bei Titration KB8,2 °C	7,3	7,3	7,6	8,5			Nickel mg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,002	0,02						
SAK 436 nm(Färbung, quant.) m-l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,1	0,5	Quecksilber mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,001						
pH- Wert (Labor)	7,70	7,49	7,60	7,66	4	6,5-9,5	Uran mg/l	0,0082	0,0063	0,0046	<0,00010	0,0001	0,01						
<b>Kationen</b>							<b>Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe</b>												
Calcium (Ca) mg/l	47,9	46,8	29,8	39,2	0,5		Trichlormethan mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0002	0,0001							
Magnesium (Mg) mg/l	27,9	24,9	14,6	2,9	0,5		Bromdichlormethan mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,0004	0,0002							
Natrium (Na) mg/l	2,0	2,6	1,4	6,0	0,5	200	Dibromchlormethan mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,0008	0,0002							
Kalium (K) mg/l	2,5	2,3	1,6	1,5	0,5		Tribrommethan mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0004	0,0003							
Ammonium (NH <sub>4</sub> ) mg/l	0,02	0,03	0,04	<0,01	0,01	0,5	<b>Summe THM (Einzelstoffe)</b> mg/l	n.b.	n.b.	n.b.	0,0018		0,05						
<b>Anionen</b>							Trichlorethen mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,01						
Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l	4,29	3,98	2,52	1,97	0,1		Tetrachlorethen mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,01						
Chlorid (Cl) mg/l	8,0	12,6	3,6	13,4	1	250	Tetrachlorethen und Trichlorethen mg/l	<0,0002x	<0,0002x	<0,0002x	<0,0002x	0,0002	0,01						
Sulfat (SO <sub>4</sub> ) mg/l	6,5	5,7	3,5	3,3	1	250	Vinylchlorid mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0005						
Orthophosphat (o-PO <sub>4</sub> ) mg/l	<0,05	<0,05	0,14	0,20	0,05		<i>1,2-Dichlorethan</i> mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005	0,003						
Nitrat (NO <sub>3</sub> ) mg/l	5,0 €	3,3	6,7	4,5	1	50	<b>BTEX-Aromaten</b>												
Nitrit (NO <sub>2</sub> ) mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,01	0,5	Benzol mg/l	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	0,0001	0,001						
<b>Summarische Parameter</b>							<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>												
TOC mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5		Benzo(a)pyren mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	0,000002	0,00001						
Oxidierbarkeit (als KMnO <sub>4</sub> ) mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5		Benzo(b)fluoranthen mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	0,000002							
Oxidierbarkeit (als O <sub>2</sub> ) mg/l	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5	Benzo(k)fluoranthen mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	0,000002							
<b>Anorganische Bestandteile</b>							Benzo(ghi)perylene mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	0,000002							
Eisen mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	0,2	Indeno(123-cd)pyren mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	0,000002							
Mangan mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	0,05	<i>PAK-Summe (TrinkWV 2001)</i> mg/l	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.		0,0001						
Aluminium mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	0,2													
<b>Gasförmige Komponenten</b>							<b>Berechnete Werte</b>												
Basiskapazität bis pH 8,2 mmol/l	0,15	0,27	0,10	<0,10	0,1		Calcitlösekapazität mg/l	-7,4	2,5	6,4	4,0	5	<b>Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel</b>						
<b>Berechnete Werte</b>							Carbonathärte °dH	12,0	11,1	7,1	5,5		Aldrin mg/l	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	0,00001	0,00003
Calcitlösekapazität mg/l	-7,4	2,5	6,4	4,0	5		Gesamthärte °dH	13,1	12,3	7,5	6,2	0,3	Dieldrin mg/l	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	0,00001	0,00003
Carbonathärte °dH	12,0	11,1	7,1	5,5			Summe Erdalkalien mmol/l	2,34	2,19	1,34	1,10	0,05	Heptachlor mg/l	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	0,00001	0,00003
Gesamthärte °dH	13,1	12,3	7,5	6,2	0,3		<b>Mikrobiologische Untersuchung</b>	<0,000010(NWG)	<0,000010(NWG)	<0,000010(NWG)	<0,000010(NWG)	0,00003	0,00003						
Summe Erdalkalien mmol/l	2,34	2,19	1,34	1,10	0,05		Clostridium perfringens KBE/100 ml	0	0	0	0	0	0						
<b>Mikrobiologische Untersuchung</b>							Enterokokken KBE/100 ml	0	0	0	0	0	0						
Clostridium perfringens KBE/100 ml	0	0	0	0	0	0	E.coli KBE/100 ml	0	0	0	0	0	0						
Enterokokken KBE/100 ml	0	0	0	0	0	0	Coloforme Bakterien KBE/100 ml	0	0	0	0	0	0						
E.coli KBE/100 ml	0	0	0	0	0	0	Koloniezahl bei 22°C KBE/1ml	0	1	4	0	0	100						
Coloforme Bakterien KBE/100 ml	0	0	0	0	0	0	Koloniezahl bei 36°C KBE/1ml	0	0	0	0	0	100						
Koloniezahl bei 22°C KBE/1ml	0	1	4	0	0	100	<b>Anionen</b>												
Koloniezahl bei 36°C KBE/1ml	0	0	0	0	0	100	Cyanide, gesamt mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,005	0,05						
<b>Anionen</b>							Fluorid mg/l	0,09	0,08	0,11	0,04	0,02	1,5						
Cyanide, gesamt mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,005	0,05	Bromat mg/l	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,003	0,01						
Fluorid mg/l	0,09	0,08	0,11	0,04	0,02	1,5													
Bromat mg/l	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,003	0,01	<b>nicht relevante PSM-Metaboliten</b>												
							2,6-Dichlorbenzamid mg/l	<0,00004m	<0,00002	<0,00002	<0,00004m	0,00002/4							
<b>Anorganische Bestandteile</b>																			
Antimon mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005	0,005													
Selen mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005	0,01													

TrinkWV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001, zuletzt geändert durch Art. 1 v. 03.05.2011

Erläuterung: Das Zeichen "<BG" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<NWG" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

\*) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

^) Für Mischwasser aus zwei oder mehr Wasserwerken beträgt der Grenzwert der Calcitlösekapazität 10 mg/l im Verteilungsnetz.

m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da zur Analyse das zu vermessende Material aufgrund seiner Probenbeschaffenheit verdünnt werden musste