

# Trinkwasseranalyse gem. §28 TrinkwV

## Versorgungsgebiet: HB Schwarzach

**Ortsnetze**  
Schwarzach, Michelbach

**Probejahr** 2025  
**Labor** TZW

### Anlage 1 Mikrobiologische Parameter

Teil I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis	BG	Grenzwert
1	<b>Escherichia coli (E.coli)</b>	KBE/100 ml	0	--	0
2	<b>Enterokokken</b>	KBE/100 ml	0	--	0

### Anlage 2 Chemische Parameter

Teil I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz  
einschl. der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis	BG	Grenzwert
6	<b>Acrylamid</b>	mg/l	< BG	0,00001	0,0001
7	<b>Benzol</b>	mg/l	< BG	0,0001	0,001
8	<b>Bor</b>	mg/l	< BG	0,02	1,0
9	<b>Bromat</b>	mg/l	< BG	0,01	0,01
10	<b>Chrom</b>	mg/l	< BG	0,0005	0,005
11	<b>Cyanid</b>	mg/l	< BG	0,01	0,05
13	<b>Flourid</b>	mg/l	0,08	0,05	1,50
14	<b>Microcystin-LR</b>	mg/l	n.B.	n.B.	0,001
15	<b>Nitrat</b>	mg/l	14,6	0,5	50,0
18	<b>Summe PFAS-20</b>	mg/l	0,0000000	--	0,0001
19	<b>Summe PFAS-4</b>	mg/l	0,0000000	--	0,00002
20	<b>Quecksilber</b>	mg/l	< BG	0,00005	0,001
21	<b>Selen</b>	mg/l	< BG	0,001	0,01
23	<b>Uran</b>	mg/l	0,0006	0,0001	0,01

Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers kann sich ändern, z. B. durch Schwankungen in der Rohwasserqualität, durch Umstellungen in der Aufbereitung, durch Versorgung aus einem anderen Wasserwerk oder durch Reaktionen in den Transportleitungen. Eine Haftung aufgrund der Analysenangaben muss daher ausgeschlossen werden. Installationsunternehmen sind aufgefordert, die korrosionschemischen Parameter für jedes Bauvorhaben individuell anzufragen.

BG = Bestimmungsgrenze (Labor)  
GW = Grenzwert nach TrinkwV  
n.B. = keine Bestimmung nach TrinkwV erforderlich

# Trinkwasseranalyse gem. §28 TrinkwV

Versorgungsgebiet: HB Schwarzach

**Ortsnetze**  
Schwarzach, Michelbach

**Probejahr**  
2025

**Labor**  
TZW

## Leichtflüchtige Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis	BG	Grenzwert
12	<b>1,2-Dichlorethan</b>	µg/l	< BG	0,10	3,0
22.1	<b>Trichlorethen</b>	µg/l	< BG	0,10	--
22.2	<b>Tetrachlorethen</b>	µg/l	< BG	0,10	--
22	<b>Summe Tetra- &amp; Trichlorethen</b>	µg/l	0,0	--	10,0

## Pestizide & Pflanzenschutzmittel

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis	BG	Grenzwert
16.1	<b>Alachlor</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.2	<b>Ametryn</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.3	<b>Atrazin</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.4	<b>Bromacil</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.5	<b>Carbetamid</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.6	<b>Chloridazon</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.7	<b>Chlortoluron</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.8	<b>Cyanazin</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.9	<b>Desmetryn</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.10	<b>Diuron</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.11	<b>Hexazinon</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.12	<b>Isoproturon</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.13	<b>Lenacil</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.14	<b>Linuron</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.15	<b>Metalaxyl</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.16	<b>Metamitron</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.17	<b>Metazachlor</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.18	<b>Methabenzthiazuron</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.19	<b>Metobromuron</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.20	<b>Metolachlor</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10

Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers kann sich ändern, z. B. durch Schwankungen in der Rohwasserqualität, durch Umstellungen in der Aufbereitung, durch Versorgung aus einem anderen Wasserwerk oder durch Reaktionen in den Transportleitungen. Eine Haftung aufgrund der Analysenangaben muss daher ausgeschlossen werden. Installationsunternehmen sind aufgefordert, die korrosionschemischen Parameter für jedes Bauvorhaben individuell anzufragen.

BG = Bestimmungsgrenze (Labor)  
 GW = Grenzwert nach TrinkwV  
 n.B. = keine Bestimmung nach TrinkwV erforderlich

## Trinkwasseranalyse gem. §28 TrinkwV

Versorgungsgebiet: HB Schwarzach

**Ortsnetze**  
Schwarzach, Michelbach

**Probejahr**  
2025

**Labor**  
TZW

### Pestizide & Pflanzenschutzmittel (Fortführung)

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis	BG	Grenzwert
16.21	<b>Metoxuron</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.22	<b>Metribuzin</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.23	<b>Monolinuron</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.24	<b>Pendimethalin</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.25	<b>Phenmedipham</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.26	<b>Procymidon</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.27	<b>Prometryn</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.28	<b>Propachlor</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.29	<b>Propazin</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.30	<b>Sebuthylazin</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.31	<b>Simazin</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.32	<b>Terbuthylazin</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.33	<b>Terbutryn</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.34	<b>Triadimefon</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.35	<b>Triadimenol</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.36	<b>Triallat</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.37	<b>Trifluralin</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.38	<b>Desethyl-Atrazin (Metabolit)</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.39	<b>Desethylsimazin (Metabolit)</b>	µg/l	< BG	0,010	0,10
16.40	<b>2,6-Dichlorbenzamid (Metabolit)</b>	µg/l	< BG	0,010	--
16.41	<b>N,N-Dimethylsulfamid</b>	µg/l	< BG	0,010	--
16.42	<b>Desphenyl-Chloridazon (B)</b>	µg/l	0,067	0,020	--
16.43	<b>Trifluoracetat (TFA, Metabolit)</b>	µg/l	0,50	0,05	60 (Leitwert)

Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers kann sich ändern, z. B. durch Schwankungen in der Rohwasserqualität, durch Umstellungen in der Aufbereitung, durch Versorgung aus einem anderen Wasserwerk oder durch Reaktionen in den Transportleitungen. Eine Haftung aufgrund der Analysenangaben muss daher ausgeschlossen werden. Installationsunternehmen sind aufgefordert, die korrosionschemischen Parameter für jedes Bauvorhaben individuell anzufragen.

BG = Bestimmungsgrenze (Labor)  
GW = Grenzwert nach TrinkwV  
n.B. = keine Bestimmung nach TrinkwV erforderlich

# Trinkwasseranalyse gem. §28 TrinkwV

Versorgungsgebiet: HB Schwarzach

**Ortsnetze**  
Schwarzach, Michelbach

**Probejahr**  
2025

**Labor**  
TZW

## Anlage 2 Chemische Parameter

**Teil II:** Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschl. der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis	BG	Grenzwert
24	Antimon	mg/l	< BG	0,001	0,005
25	Arsen	mg/l	0,001	0,001	0,01
27	Bisphenol A	mg/l	< BG	0,000005	0,0025
28	Blei	mg/l	< BG	0,001	0,005
29	Cadmium	mg/l	< BG	0,0001	0,0030
30	Chlorat	mg/l	n.B.	n.B.	0,07
31	Chlorit	mg/l	n.B.	n.B.	0,2
32	Epichlorhydrin	mg/l	< BG	0,0001	0,0001
33	Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	n.B.	n.B.	0,06
34	Kupfer	mg/l	< BG	0,01	2,00
35	Nickel	mg/l	< BG	0,001	0,020
36	Nitrit	mg/l	< BG	0,01	0,500
39	Vinylchlorid	mg/l	< BG	0,01	0,0005

### Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis	BG	Grenzwert
26	Benzo(a)pyren	µg/l	< BG	0,002	0,010
37.1	Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< BG	0,005	--
37.2	Benzo(ghi)perylene	µg/l	< BG	0,005	--
37.3	Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< BG	0,005	--
37.4	Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< BG	0,005	--
37	Summe PAK	µg/l	0,0	0,005	0,10

Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers kann sich ändern, z. B. durch Schwankungen in der Rohwasserqualität, durch Umstellungen in der Aufbereitung, durch Versorgung aus einem anderen Wasserwerk oder durch Reaktionen in den Transportleitungen. Eine Haftung aufgrund der Analysenangaben muss daher ausgeschlossen werden. Installationsunternehmen sind aufgefordert, die korrosionschemischen Parameter für jedes Bauvorhaben individuell anzufordern.

BG = Bestimmungsgrenze (Labor)  
GW = Grenzwert nach TrinkwV  
n.B. = keine Bestimmung nach TrinkwV erforderlich

# Trinkwasseranalyse gem. §28 TrinkwV

Versorgungsgebiet: HB Schwarzach

**Ortsnetze**  
Schwarzach, Michelbach

**Probejahr**  
2025

**Labor**  
TZW

## Trihalogenmethane (THM)

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis	BG	Grenzwert
38.1	<b>Trichlormethan (Chloroform)</b>	µg/l	0,13	0,10	--
38.2	<b>Bromdichlormethan</b>	µg/l	< BG	0,10	--
38.3	<b>Dibromchlormethan</b>	µg/l	< BG	0,10	--
38.4	<b>Tribrommethan (Bromoform)</b>	µg/l	< BG	0,10	--
38	<b>Summe THM</b>	µg/l	0,13	--	50

## Anlage 3 Indikatorparameter

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis	BG	Grenzwert
39	<b>Aluminium</b>	mg/l	< BG	0,02	0,2
40	<b>Ammonium</b>	mg/l	< BG	0,01	0,5
42	<b>Chlorid</b>	mg/l	14,0	1,0	250,0
44	<b>Coliforme Bakterien</b>	KBE/100 ml	0	--	0
45	<b>Eisen</b>	mg/l	< BG	0,01	0,2
46	<b>Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C</b>	µS/cm	362	--	2790
47	<b>Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 436 nm</b>	l/m	< BG	0,1	0,5
48	<b>Geruch, qualitativ</b>	--	ohne	--	--
49	<b>Geschmack, qualitativ</b>	--	ohne	--	--
50	<b>Koloniezahl bei 22°C</b>	KBE/ml	0	--	100
51	<b>Koloniezahl bei 36°C</b>	KBE/ml	0	--	100
52	<b>Mangan</b>	mg/l	< BG	0,005	0,05
53	<b>Natrium</b>	mg/l	3,6	0,3	200,0
54	<b>Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)</b>	mg/l	0,26	0,2	--
55	<b>Sulfat</b>	mg/l	6,5	1,0	250,0
56	<b>Trübung, quantitativ</b>	NTU	0,09	0,01	1,0

Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers kann sich ändern, z. B. durch Schwankungen in der Rohwasserqualität, durch Umstellungen in der Aufbereitung, durch Versorgung aus einem anderen Wasserwerk oder durch Reaktionen in den Transportleitungen. Eine Haftung aufgrund der Analysenangaben muss daher ausgeschlossen werden. Installationsunternehmen sind aufgefordert, die korrosionschemischen Parameter für jedes Bauvorhaben individuell anzufragen.

BG = Bestimmungsgrenze (Labor)  
GW = Grenzwert nach TrinkwV  
n.B. = keine Bestimmung nach TrinkwV erforderlich

# Trinkwasseranalyse gem. §28 TrinkwV

Versorgungsgebiet: HB Schwarzach

**Ortsnetze**  
Schwarzach, Michelbach

**Probejahr**  
2025

**Labor**  
TZW

## Einzelparameter

Neuordnung der Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichts relevanten Parameter (KKG)

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis	BG	Grenzwert
41	<b>Calcitlösekapazität</b>	mg/l	9,0	1,0	10,0
41	<b>Calcitabscheidekapazität</b>	mg/l	< BG	1,0	--
41.1	<b>Fassungstemperatur</b>	°C	10,3	--	--
41.2	<b>Säurekapazität bis pH = 4,3</b>	mmol/l	2,98	0,10	--
41.3	<b>Basenkapazität bis pH = 8,2</b>	mmol/l	0,31	0,005	--
41.4	<b>pH-Wert nach Calcitsättigung</b>	--	7,68	--	6,5 - 9,5
41.5	<b>pH-Wertabw. vom Gleichgewicht</b>	--	-0,27	--	--
41.6	<b>Sättigungsindex</b>	--	-0,35	--	--
41.7	<b>Härte, gesamt</b>	mmol/l	1,7	--	--
41.8	<b>Gesamthärte</b>	°dH	9,5	--	--
41.9	<b>Calcium</b>	mg/l	43,9	0,50	--
41.10	<b>Magnesium</b>	mg/l	14,6	0,50	--
41.11	<b>Kalium</b>	mg/l	1,4	0,30	--
41.12	<b>Phosphat</b>	mg/l	0,10	0,01	--
58	<b>pH-Wert (im Labor gemessen)</b>	--	7,34	--	6,50 - 9,50
58	<b>pH-Wert bei Fassungstemperatur</b>	--	7,41	--	6,5 - 9,5

## Weitere Daten

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis	BG	Grenzwert
14.13	<b>Sauerstoff</b>	mg/l	9,5	0,50	--
14.14	<b>Färbung, qualitativ</b>	--	ohne	--	--
14.15	<b>Trübung, qualitativ</b>	NTU	ohne	0,01	1,0
14.16	<b>Silicium</b>	mg/l	4,5	0,10	--
14.17	<b>SAK bei 254 nm</b>	l/m	0,3	0,10	--

Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers kann sich ändern, z. B. durch Schwankungen in der Rohwasserqualität, durch Umstellungen in der Aufbereitung, durch Versorgung aus einem anderen Wasserwerk oder durch Reaktionen in den Transportleitungen. Eine Haftung aufgrund der Analysenangaben muss daher ausgeschlossen werden. Installationsunternehmen sind aufgefordert, die korrosionschemischen Parameter für jedes Bauvorhaben individuell anzufordern.

BG = Bestimmungsgrenze (Labor)  
GW = Grenzwert nach TrinkwV  
n.B. = keine Bestimmung nach TrinkwV erforderlich