

# Trinkwasseranalyse gem. §28 TrinkwV

## Versorgungsgebiet: WT Bad Rappenau

### Ortsnetze

Bad Rappenau, Babstadt, Bonfeld, Fürfeld, Grombach,  
Treschklingen, Zimmerhof, Heinsheim, Gemmingen, Stebbach

**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	0,03	0,02	1,0
9	<b>Bromat</b>	mg/l	0,0036	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	0,12	0,05	1,50
14	<b>Microcystin-LR</b>	mg/l	n.B.	n.B.	0,001
15	<b>Nitrat</b>	mg/l	9,7	0,5	50,0
18	<b>Summe PFAS-20</b>	mg/l	0,0000019	--	0,0001
19	<b>Summe PFAS-4</b>	mg/l	0	--	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	0,0007	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: WT Bad Rappenau

**Ortsnetze**

Bad Rappenau, Babstadt, Bonfeld, Fürfeld, Grombach,  
Treschklingen, Zimmerhof, Heinsheim, Gemmingen, Stebbach

**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: WT Bad Rappenau

### Ortsnetze

Bad Rappenau, Babstadt, Bonfeld, Fürfeld, Grombach,  
Treschklingen, Zimmerhof, Heinsheim, Gemmingen, Stebbach

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	0,37	0,020	--
16.43	<b>Trifluoracetat (TFA, Metabolit)</b>	µg/l	1,2	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: WT Bad Rappenau

**Ortsnetze**

Bad Rappenau, Babstadt, Bonfeld, Fürfeld, Grombach,  
Treschklingen, Zimmerhof, Heinsheim, Gemmingen, Stebbach

**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	<b>Antimon</b>	mg/l	< BG	0,001	0,005
25	<b>Arsen</b>	mg/l	< BG	0,001	0,01
27	<b>Bisphenol A</b>	mg/l	0,000008	0,000005	0,0025
28	<b>Blei</b>	mg/l	< BG	0,001	0,005
29	<b>Cadmium</b>	mg/l	< BG	0,0001	0,0030
30	<b>Chlorat</b>	mg/l	n.B.	n.B.	0,07
31	<b>Chlorit</b>	mg/l	n.B.	n.B.	0,2
32	<b>Epichlorhydrin</b>	mg/l	< BG	0,0001	0,0001
33	<b>Halogenessigsäuren (HAA-5)</b>	mg/l	n.B.	n.B.	0,06
34	<b>Kupfer</b>	mg/l	< BG	0,01	2,00
35	<b>Nickel</b>	mg/l	< BG	0,001	0,020
36	<b>Nitrit</b>	mg/l	< BG	0,01	0,500
39	<b>Vinylchlorid</b>	mg/l	< BG	0,01	0,0005

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

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

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

# Trinkwasseranalyse gem. §28 TrinkwV

Versorgungsgebiet: WT Bad Rappenau

**Ortsnetze**

Bad Rappenau, Babstadt, Bonfeld, Fürfeld, Grombach,  
Treschklingen, Zimmerhof, Heinsheim, Gemmingen, Stebbach

**Probejahr**  
2025

**Labor**  
TZW

Trihalogenmethane (THM)

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis	BG	Grenzwert
38.1	Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	3,7	0,10	--
38.2	Bromdichlormethan	µg/l	2,4	0,10	--
38.3	Dibromchlormethan	µg/l	2,3	0,10	--
38.4	Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	2,0	0,10	--
38	Summe THM	µg/l	10,0	--	50

**Anlage 3 Indikatorparameter**

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis	BG	Grenzwert
39	Aluminium	mg/l	< BG	0,02	0,2
40	Ammonium	mg/l	< BG	0,01	0,5
42	Chlorid	mg/l	25,8	1,0	250,0
44	Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	--	0
45	Eisen	mg/l	< BG	0,01	0,2
46	Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	481	--	2790
47	Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 436 nm	l/m	< BG	0,1	0,5
48	Geruch, qualitativ	--	ohne	--	--
49	Geschmack, qualitativ	--	ohne	--	--
50	Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	--	100
49	Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	--	100
50	Mangan	mg/l	< BG	0,005	0,05
49	Natrium	mg/l	17,0	0,3	200,0
50	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,92	0,2	--
49	Sulfat	mg/l	44,2	1,0	250,0
56	Trübung, quantitativ	NTU	0,10	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: WT Bad Rappenu

## Ortsnetze

Bad Rappenu, Babstadt, Bonfeld, Fürfeld, Grombach,  
Treschklingen, Zimmerhof, Heinsheim, Gemmingen, Stebbach

Probejahr  
2025

Labor  
TZW

## Einzelparameter

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

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis	BG	Grenzwert
41	Calcitlösekapazität	mg/l	< BG	1,0	10,0
41	Calcitabscheidekapazität	mg/l	9,0	1,0	--
41.1	Fassungstemperatur	°C	8,9	--	--
41.2	Säurekapazität bis pH = 4,3	mmol/l	3,17	0,10	--
41.3	Basenkapazität bis pH = 8,2	mmol/l	0,079	0,005	--
41.4	pH-Wert nach Calcitsättigung	--	7,69	--	6,5 - 9,6
41.5	pH-Wertabw. vom Gleichgewicht	--	0,31	--	--
41.6	Sättigungsindex	--	0,35	--	--
41.7	Härte, gesamt	mmol/l	2,02	--	--
41.8	Gesamthärte	°dH	11,3	--	--
41.9	Calcium	mg/l	62,3	0,50	--
41.10	Magnesium	mg/l	11,4	0,50	--
41.11	Kalium	mg/l	2,0	0,30	--
41.12	Phosphat	mg/l	0,03	0,01	--
58	pH-Wert (im Labor gemessen)	--	7,90	--	6,50 - 9,50
58	pH-Wert bei Fassungstemperatur	--	8,00	--	6,5 - 9,5

## Weitere Daten

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis	BG	Grenzwert
14.13	Sauerstoff	mg/l	12,1	0,50	--
14.14	Färbung, qualitativ	--	ohne	--	--
14.15	Trübung, qualitativ	NTU	ohne	0,01	1,0
14.16	Silicium	mg/l	3,2	0,10	--
14.17	SAK bei 254 nm	l/m	1,0	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