Infoblatt

MÜHLBACH WASSER

# Trinkwasseranalyse gem. §28 TrinkwV

## Versorgungsgebiet: HB Offenau

**Ortsnetze**
Offenau, Duttenberg

**Probejahr**
2026

**Labor**
TZW

### *Anlage 1* Mikrobiologische Parameter

**Teil I:** Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

| Nr. | Parameter | *Einheit* | Ergebnis | BG | Grenzwert |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Escherichia coli (E.coli)** | *KBE/100 ml* | 0 | - - | 0 |
| 2 | **Enterokokken** | *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 | **Acrylamid** | *mg/l* | < BG | 0,00001 | 0,0001 |
| 7 | **Benzol** | *mg/l* | < BG | 0,0001 | 0,001 |
| 8 | **Bor** | *mg/l* | 0,04 | 0,02 | 1,0 |
| 9 | **Bromat** | *mg/l* | 0,0033 | 0,01 | 0,01 |
| 10 | **Chrom** | *mg/l* | < BG | 0,0005 | 0,005 |
| 11 | **Cyanid** | *mg/l* | < BG | 0,01 | 0,05 |
| 13 | **Flourid** | *mg/l* | 0,13 | 0,05 | 1,50 |
| 14 | **Microcystin-LR** | *mg/l* | n.B. | n.B. | 0,001 |
| 15 | **Nitrat** | *mg/l* | 11,4 | 0,5 | 50,0 |
| 18 | **Summe PFAS-20** | *mg/l* | 0,0000046 | - - | 0,0001 |
| 19 | **Summe PFAS-4** | *mg/l* | 0,0000020 | - - | 0,00002 |
| 20 | **Quecksilber** | *mg/l* | < BG | 0,00005 | 0,001 |
| 21 | **Selen** | *mg/l* | < BG | 0,001 | 0,01 |
| 23 | **Uran** | *mg/l* | 0,0005 | 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

**Zweckverband Wasserversorgungsgruppe Mühlbach**
Hinter dem Schloss 10 · 74906 Bad Rappenau · T 07264 9176-0 · F 07264 9176-20 · info@mb-wasser.de · www.mb-wasser.de

MÜHLBACH WASSER

# Trinkwasseranalyse gem. §28 TrinkwV

## Versorgungsgebiet: HB Offenau

**Ortsnetze**
Offenau, Duttenberg

**Probejahr**
2026

**Labor**
TZW

### Leichtflüchtige Kohlenwasserstoffe (LHKW)

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

### Pestizide & Pflanzenschutzmittel

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

**Zweckverband Wasserversorgungsgruppe Mühlbach**
Hinter dem Schloss 10 · 74906 Bad Rappenau · T 07264 9176-0 · F 07264 9176-20 · info@mb-wasser.de · www.mb-wasser.de

MÜHLBACH WASSER

# Trinkwasseranalyse gem. §28 TrinkwV

## Versorgungsgebiet: HB Offenau

**Ortsnetze**
Offenau, Duttenberg

**Probejahr**
2026

**Labor**
TZW

Pestizide & Pflanzenschutzmittel (Fortführung)

| Nr. | Parameter | *Einheit* | Ergebnis | BG | Grenzwert |
|---|---|---|---|---|---|
| 16.21 | **Metoxuron** | *µg/l* | < BG | 0,010 | 0,10 |
| 16.22 | **Metribuzin** | *µg/l* | < BG | 0,010 | 0,10 |
| 16.23 | **Monolinuron** | *µg/l* | < BG | 0,010 | 0,10 |
| 16.24 | **Pendimethalin** | *µg/l* | < BG | 0,010 | 0,10 |
| 16.25 | **Phenmedipham** | *µg/l* | < BG | 0,010 | 0,10 |
| 16.26 | **Procymidon** | *µg/l* | < BG | 0,010 | 0,10 |
| 16.27 | **Prometryn** | *µg/l* | < BG | 0,010 | 0,10 |
| 16.28 | **Propachlor** | *µg/l* | < BG | 0,010 | 0,10 |
| 16.29 | **Propazin** | *µg/l* | < BG | 0,010 | 0,10 |
| 16.30 | **Sebuthylazin** | *µg/l* | < BG | 0,010 | 0,10 |
| 16.31 | **Simazin** | *µg/l* | < BG | 0,010 | 0,10 |
| 16.32 | **Terbuthylazin** | *µg/l* | < BG | 0,010 | 0,10 |
| 16.33 | **Terbutryn** | *µg/l* | < BG | 0,010 | 0,10 |
| 16.34 | **Triadimefon** | *µg/l* | < BG | 0,010 | 0,10 |
| 16.35 | **Triadimenol** | *µg/l* | < BG | 0,010 | 0,10 |
| 16.36 | **Triallat** | *µg/l* | < BG | 0,010 | 0,10 |
| 16.37 | **Trifluralin** | *µg/l* | < BG | 0,010 | 0,10 |
| 16.38 | **Desethyl-Atrazin (Metabolit)** | *µg/l* | < BG | 0,010 | 0,10 |
| 16.39 | **Desethylsimazin (Metabolit)** | *µg/l* | < BG | 0,010 | 0,10 |
| 16.40 | **2,6-Dichlorbenzamid (Metabolit)** | *µg/l* | < BG | 0,010 | - - |
| 16.41 | **N,N-Dimethylsulfamid** | *µg/l* | < BG | 0,010 | - - |
| 16.42 | **Desphenyl-Chloridazon (B)** | *µg/l* | 0,62 | 0,020 | - - |
| 16.43 | **Trifluoracetat (TFA, Metabolit)** | *µg/l* | 1,4 | 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

MÜHLBACH WASSER

# Trinkwasseranalyse gem. §28 TrinkwV

## Versorgungsgebiet: HB Offenau

**Ortsnetze**
Offenau, Duttenberg

**Probejahr**
2026

**Labor**
TZW

***Anlage 2*** **Chemische Parameter**

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

| Nr. | Parameter | *Einheit* | Ergebnis | BG | Grenzwert |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 | **Antimon** | *mg/l* | < BG | 0,001 | 0,005 |
| 25 | **Arsen** | *mg/l* | < BG | 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)perylen** | *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 anzufragen.

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

**Zweckverband Wasserversorgungsgruppe Mühlbach**
Hinter dem Schloss 10 · 74906 Bad Rappenau · T 07264 9176-0 · F 07264 9176-20 · info@mb-wasser.de · www.mb-wasser.de

MÜHLBACH WASSER

# Trinkwasseranalyse gem. §28 TrinkwV

## Versorgungsgebiet: HB Offenau

**Ortsnetze**
Offenau, Duttenberg

**Probejahr**
2026

**Labor**
TZW

Trihalogenmethane (THM)

| Nr. | Parameter | *Einheit* | Ergebnis | BG | Grenzwert |
|---|---|---|---|---|---|
| 38.1 | **Trichlormethan (Chloroform)** | *µg/l* | 2,00 | 0,10 | - - |
| 38.2 | **Bromdichlormethan** | *µg/l* | 1,20 | 0,10 | - - |
| 38.3 | **Dibromchlormethan** | *µg/l* | 0,94 | 0,10 | - - |
| 38.4 | **Tribrommethan (Bromoform)** | *µg/l* | 1,30 | 0,10 | - - |
| 38 | **Summe THM** | *µg/l* | 5,44 | - - | 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* | 55,2 | 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* | 631 | - - | 2790 |
| 47 | **Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 436 nm** | *1/m* | < BG | 0,1 | 0,5 |
| 48 | **Geruch, qualitativ** | - - | ohne | - - | - - |
| 49 | **Geschmack, qualitativ** | - - | ohne | - - | - - |
| 50 | **Koloniezahl bei 22°C** | *KBE/ml* | 0 | - - | 100 |
| 51 | **Koloniezahl bei 36°C** | *KBE/ml* | 0 | - - | 100 |
| 52 | **Mangan** | *mg/l* | < BG | 0,005 | 0,05 |
| 53 | **Natrium** | *mg/l* | 33,9 | 0,3 | 200,0 |
| 54 | **Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)** | *mg/l* | 0,67 | 0,2 | - - |
| 55 | **Sulfat** | *mg/l* | 63,4 | 1,0 | 250,0 |
| 56 | **Trübung, quantitativ** | *NTU* | 0,07 | 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

**Zweckverband Wasserversorgungsgruppe Mühlbach**
Hinter dem Schloss 10 · 74906 Bad Rappenau · T 07264 9176-0 · F 07264 9176-20 · info@mb-wasser.de · www.mb-wasser.de

MÜHLBACH WASSER

# Trinkwasseranalyse gem. §28 TrinkwV

Versorgungsgebiet: HB Offenau

**Ortsnetze**
Offenau, Duttenberg

**Probejahr**
2026

**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* | 10,0 | 1,0 | - - |
| 41.1 | **Fassungstemperatur** | *°C* | 8,1 | - - | - - |
| 41.2 | **Säurekapazität bis pH = 4,3** | *mmol/l* | 3,39 | 0,10 | - - |
| 41.3 | **Basenkapazität bis pH = 8,2** | *mmol/l* | 0,11 | 0,005 | - - |
| 41.4 | **pH-Wert nach Calcitsättigung** | - - | 7,62 | - - | 6,50 - 9,60 |
| 41.5 | **pH-Wertabw. vom Gleichgewicht** | - - | 0,29 | - - | - - |
| 41.6 | **Sättigungsindex** | - - | 0,33 | - - | - - |
| 41.7 | **Härte, gesamt** | *mmol/l* | 2,42 | - - | - - |
| 41.8 | **Gesamthärte** | *°dH* | 13,6 | - - | - - |
| 41.9 | **Calcium** | *mg/l* | 74,1 | 0,50 | - - |
| 41.10 | **Magnesium** | *mg/l* | 13,9 | 0,50 | - - |
| 41.11 | **Kalium** | *mg/l* | 2,3 | 0,30 | - - |
| 41.12 | **Phosphat** | *mg/l* | 0,03 | 0,01 | - - |
| 58 | **pH-Wert (im Labor gemessen)** | - - | 7,79 | - - | 6,50 - 9,50 |
| 58 | **pH-Wert bei Fassungstemperatur** | - - | 7,91 | - - | 6,50 - 9,50 |

## Weitere Daten

| Nr. | Parameter | *Einheit* | Ergebnis | BG | Grenzwert |
|---|---|---|---|---|---|
| 14.13 | **Sauerstoff** | *mg/l* | 11,5 | 0,50 | - - |
| 14.14 | **Färbung, qualitativ** | - - | ohne | - - | - - |
| 14.15 | **Trübung, qualitativ** | *NTU* | ohne | 0,01 | 1,0 |
| 14.16 | **Silicium** | *mg/l* | 3,8 | 0,10 | - - |
| 14.17 | **SAK bei 254 nm** | *1/m* | 0,8 | 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

**Zweckverband Wasserversorgungsgruppe Mühlbach**
Hinter dem Schloss 10 · 74906 Bad Rappenau · T 07264 9176-0 · F 07264 9176-20 · info@mb-wasser.de · www.mb-wasser.de