

Trinkwasseranalyse gem. §28 TrinkwV

Versorgungsgebiet: HB Offenau

Ortsnetze
Offenau, Duttenberg

Probejahr 2025
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	0,0036	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	9,5	0,5	50,0
18	Summe PFAS-20	mg/l	0,0000017	--	0,0001
19	Summe PFAS-4	mg/l	0,0000000	--	0,00002
20	Quecksilber	mg/l	< BG	0,00005	0,001
21	Selen	mg/l	< BG	0,001	0,01
23	Uran	mg/l	0,0008	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 Offenau

Ortsnetze
Offenau, Duttenberg

Probejahr
2025

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

Trinkwasseranalyse gem. §28 TrinkwV

Versorgungsgebiet: HB Offenau

Ortsnetze
Offenau, Duttenberg

Probejahr
2025

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	0,47	0,020	--
16.43	Trifluoracetat (TFA, Metabolit)	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: HB Offenau

Ortsnetze
Offenau, Duttenberg

Probejahr
2025

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	0,001	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 anzufragen.

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

Trinkwasseranalyse gem. §28 TrinkwV

Versorgungsgebiet: HB Offenau

Ortsnetze
Offenau, Duttenberg

Probejahr
2025

Labor
TZW

Trihalogenmethane (THM)

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis	BG	Grenzwert
38.1	Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	3,4	0,10	--
38.2	Bromdichlormethan	µg/l	1,9	0,10	--
38.3	Dibromchlormethan	µg/l	1,5	0,10	--
38.4	Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	1,4	0,10	--
38	Summe THM	µg/l	8,20	--	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	27,6	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	525	--	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
51	Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	--	100
52	Mangan	mg/l	< BG	0,005	0,05
53	Natrium	mg/l	17,8	0,3	200,0
54	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,80	0,2	--
55	Sulfat	mg/l	53,2	1,0	250,0
56	Trübung, quantitativ	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 Offenau

Ortsnetze
Offenau, Duttenberg

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	12,0	1,0	--
41.1	Fassungstemperatur	°C	8,4	--	--
41.2	Säurekapazität bis pH = 4,3	mmol/l	3,55	0,10	--
41.3	Basenkapazität bis pH = 8,2	mmol/l	0,10	0,005	--
41.4	pH-Wert nach Calcitsättigung	--	7,63	--	6,5-9,6
41.5	pH-Wertabw. vom Gleichgewicht	--	0,33	--	--
41.6	Sättigungsindex	--	0,39	--	--
41.7	Härte, gesamt	mmol/l	2,24	--	--
41.8	Gesamthärte	°dH	12,6	--	--
41.9	Calcium	mg/l	67,7	0,50	--
41.10	Magnesium	mg/l	13,5	0,50	--
41.11	Kalium	mg/l	2,0	0,30	--
41.12	Phosphat	mg/l	0,02	0,01	--
58	pH-Wert (im Labor gemessen)	--	7,85	--	6,50 - 9,50
58	pH-Wert bei Fassungstemperatur	--	7,63	--	6,5-9,5

Weitere Daten

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis	BG	Grenzwert
14.13	Sauerstoff	mg/l	11,8	0,50	--
14.14	Färbung, qualitativ	--	ohne	--	--
14.15	Trübung, qualitativ	NTU	ohne	0,01	1,0
14.16	Silicium	mg/l	3,3	0,10	--
14.17	SAK bei 254 nm	1/m	0,9	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