

Bekanntmachung der Trinkwasserwerte in der Verbandsgemeinde Ransbach-Baumbach

Die Untersuchung erfolgte im Juni 2024 und wurde vom Mittelrheinlabor in Neuwied durchgeführt.

Parameter	Einheit	Grenzwert	Hochbehälter Wirscheider Höhe	Hochbehälter Hölzeberg	Hochbehälter Hügen	Hochbehälter Haiderbach
			Versorgungsbereich Alsbach, Caan, Nauort, Sessenbach, Wirscheid	Versorgungsbereich Ransbach, Hundsdorf	Versorgungsbereich Baumbach	Versorgungsbereich Breitenau, Deesen, Oberheid, Wittgert

Mikrobiologische Parameter gem. Anlage 1 Teil I Trinkwasserverordnung

Koloniezahl 22°C (OS)	in 1ml	100	0	19	0	0
Koloniezahl 36°C (OS)	in 1ml	100	1	0	0	0
Escherichia coli (OS)	in 100ml	0	0	0	0	0
Coliforme Bakterien (OS)	in 100ml	0	0	0	0	0
Enterokokken (OS)	in 100ml	0	0	0	0	0
Clostridium perfringens (OS)	in 100ml	0	0	0	0	0

Parameter gem. Anlage 2 Teil I Trinkwasserverordnung

Acrylamid	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Benzol	µg/l	1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Bor	mg/l	1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Bromat (TÜ)	µg/l	10	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Chrom gesamt	µg/l	25	< 5	< 5	< 5	< 5
Cyanid, gesamt	mg/l	0,05	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
1,2-Dichlorethan	µg/l	3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Fluorid	mg/l	1,5	0,24	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Nitrat	mg/l	50	16	9,6	6,6	6,6
Summe Nitrat/50 & Nitrit/3	mg/l	1	0,3367	0,2087	0,1487	0,1487
Summe Pflanzenschutzmittel	µg/l	0,5	0	0	0	0
Quecksilber	µg/l	1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Selen	µg/l	10	< 1	< 1	< 1	< 1
Summe org. Chlorverbindungen	µg/l	10	< 2	< 2	< 2	< 2
Tetrachlorethen	µg/l	10	< 1	< 1	< 1	< 1
Trichlorethen	µg/l	10	< 1	< 1	< 1	< 1
Uran	µg/l	10	< 1	< 1	< 1	< 1

Parameter gem. Anlage 2 Teil I Trinkwasserverordnung (Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte)

Atrazin	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Desethylatrazin	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Desisopropylatrazin	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Bentazon	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Boscalid	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Bromacil	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Chloridazon	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Chloridazon-desphenyl	µg/l	3	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Chlorthalonilsulfonsäure(R 417888/Vis)	µg/l	3	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Chlortoluron	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Cyantraniliprole	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Dichlorprop	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Diflubenzuron	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Diflufenican	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Dimethachlor	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Dimethachlorsulfonsäure GGA	µg/l	3	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dimethenamid	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Dimethenamidsulfonsäure (M27)	µg/l	3	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dimethomorph	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
N, N-Dimethylsulfamid	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Diuron	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Fenoxycarb	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Flazasulfuron	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Flufenacet	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Flufenacetsulfonsäure (M2)	µg/l	1,0	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluopyram	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Glyphosate	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Imidacloprid	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Isoproturon	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Lamda-Cyhalothrin Metabolit 1a	µg/l	1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Lenacil	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
MCPA	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Mecoprop	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Metalaxyl	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03

Metazachlor	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Metazachlor OA, Metazachlor-carbonsäure	µg/l	3,0	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8)	µg/l	3,0	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Metolachlor	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Metolachlorcarbonsäure CGA	µg/l	3,0	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Metolachlorsulfonsäure CGA	µg/l	3,0	0,051	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Permethrin	µg/l	0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Propazin	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Propiconazol	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Simazin	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Tebuconazol	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Trifluoressigsäure	µg/l	10,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Terbuthylazin	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Transfluthrin	µg/l	0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Terbuthylazin-DE	µg/l	0,1	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03

Parameter gem. Anlage 2 Teil II Trinkwasserverordnung

Antimon	µg/l	5,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Arsen	µg/l	10,0	< 1	< 1	< 1	< 1
Benzo(a)pyren	µg/l	0,01	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025
Bisphenol A	µg/l	2,5	< 0,3	< 0,3	< 0,3	0,3
Blei	µg/l	10,0	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmium	µg/l	3,0	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Epichlorhydrin	µg/l	0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Kupfer	mg/l	2,0	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nickel	µg/l	20,0	2,4	< 2	3,2	< 2
Nitrit	mg/l	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
polycyc. arom. Kohlenwasserstoffe	µg/l	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,02
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe Trihalogenmethane	µg/l	50,0	< 5	< 5	< 5	< 5
Trichlormethan	µg/l	50,0	< 2	< 2	< 2	< 2
Bromdichlormethan	µg/l	50,0	< 2	< 2	< 2	< 2
Dibromchlormethan	µg/l	50,0	< 2	< 2	< 2	< 2
Tribrommethan	µg/l	50,0	< 2	< 2	< 2	< 2
Vinylchlorid	µg/l	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Parameter gem. Anlage 3 Trinkwasserverordnung

Aluminium	mg/l	0,2	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Ammonium	mg/l	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chlorid	mg/l	250,0	19	< 10	14	< 10
Eisen	mg/l	0,2	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Färbung (SAK, HG 436 nm)	1/m	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Geruch	TON	3	1	1	1	1
Geschmack	-	0	0	0	0	0
el. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	356	158	197	180
Mangan	mg/l	0,05	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Natrium	mg/l	200,0	16	4,7	5,3	4,5
TOC	mg/l		< 1	< 1	< 1	< 1
Sulfat	mg/l	250,0	21	< 10	< 10	< 10
Trübung	NTU	1	0,4	0,4	0,2	0,6
pH-Wert bei PN	-	9,5	6,87	6,70	6,78	6,56
Wassertemperatur	°C		11	15	15	11
Calcitlösevermögen	mg/l	5	0,68	3,7	1,6	5

Mikrobiologische Parameter nach §20 Abs. 1 Nr.4, TrinkwV

Pseudomonas aeruginosa	Anzahl/100ml	0	0	0	0	0
------------------------	--------------	---	---	---	---	---

Parameter zu Wasserhärte

Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		2,19	0,97	1,25	1,27
Calcium	mg/l		34	19	25	20
Magnesium	mg/l		10	3,3	3,7	4
Kalium	mg/l		3,5	0,7	0,7	0,7
Gesamthärte (ICP)	mmol/l		1,27	0,66	0,77	0,679
Gesamthärte (ICP)	°dH		7,1	3,7	4,3	3,8

sonstige Parameter

Perfluortridecansulfonsäure	µg/l		< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Ortho-Phosphat als PO4	µg/l		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
PFNA (Perfluor-n-nonansäure)	µg/l	0,06	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
PFOS(Perfluoroctansulfonsäure)	µg/l	0,1	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
PFPeA (Perfluorpentansäure=Perfluorbuta	µg/l	3	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002

PFHxA (Perfluor-n-hexansäure)	µg/l	6	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
PFHpA(Perfluor-n-heptansäure)	µg/l	0,3	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
PFOA (Perfluor-n-octansäure)	µg/l	0,1	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
PFDA (Perfluor-n-decansäure)	µg/l	0,1	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
PFUdA (Perfluor-n-undecansäure)	µg/l		< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
PFBS (Perfluorbutansulfonsäure)	µg/l	6	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
PFHxS (Perfluorhexansulfonsäure)	µg/l	0,1	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
PFHpS(Perfluorheptansulfonsäure)	µg/l	0,3	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
PFBA (Perfluor-n-butansäure)	µg/l	10	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
PFDoA (Perfluor-n-dodecansäure)	µg/l		< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
PFPeS (Perfluorpentansulfonsäure)	µg/l		< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
PFDS (Perfluordecansulfonsäure)	µg/l		< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Vanadium	µg/l		1,7	0,79	0,83	0,63
Perfluortri-n-decansäure	µg/l		< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Perfluoronansulfonsäure (PFNS)	µg/l		< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Perfluorundecansulfonsäure	µg/l		< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Perfluordodecansulfonsäure	µg/l		< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Tetrachlormethan	µg/l	3	< 1	< 1	< 1	< 1
1,1,1-Trichlorethan	µg/l		< 1	< 1	< 1	< 1
1,2-Dichlorethen-cis	µg/l		< 1	< 1	< 1	< 1