Chemisch-physikalische Wasseranalyse für das Jahr 2022

Nachstehend veröffentlichen wir die Chemisch-Physikalische Wasseranalyse unseres Trinkwassers für das Jahr 2022 (NOW-Wasser). Im Jahr 2022 hat die NOW zusammen mit dem Landesgesundheitsamt und weiteren Laboren 2.078 mikrobiologische und 489 chemisch-pysikalische Trinkwasseruntersuchungen durchgeführt. Diese Wasserproben waren nahezu alle ohne nennenswerte Beanstandung. Es wurde bestätigt, dass ein qualitativ hochwertiges Trinkwasser aus hygienisch einwandfreien, gut gewarteten und gepflegten Anlagen geliefert wird.

Die derzeitigen Wasserqualitätsparameter unterscheiden sich nur geringfügig von denen im Jahr 2022, sodass auch für das laufende Jahr 2023 von der gleichen Qualität ausgegangen werden kann. Der Härtegrad des Wassers liegt weiterhin im Härtebereich Mittel. Mischwasser aus dem Hochbehälter Rudolfsberg wird an den Wasserturm Ilshofen sowie an den Hochbehälter Lehenholz ausgeliefert.

Der Bereich Obersteinach mit Teilorte erhält über den Ortsteil Landturm Mischwasser vom Wasserturm Rudelsdorf.

NOW ZWECKVERBAND WASSERVERSORGUNG NORDOSTWÜRTTEMBERG

Trinkwasseranalyse - Mischwasser HB Rudolfsberg - Mittelwerte 2022/23

Messgröße / Parameter	Einheit	lfd. Nr.	Grenzwert TrinkwV	Mischwasser HB Rudolfsberg
Mikrobiologische Parameter, Anlage 1 - Teil 1				
Escherichia coli	Anz./100 mL	1	0	0
Enterokokken	Anz./100 mL	2	0	0
Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 1				
Acrylamid	mg/L	1	0,0001	n.e.
Benzol	mg/L	2	0,001	< 0,00010
Bor	mg/L	3	1	0,02
Bromat	mg/L	4	0,01	< 0,003
Chrom	mg/L	5	0,05	< 0,00050
Cyanid	mg/L	6	0,05	< 0,0050
1,2-Dichlorethan	mg/L	7	0,003	< 0,0005
Fluorid	mg/L	8	1,5	0,07
Nitrat	mg/L	9	50	24,2
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte je Einzelsubstanz	mg/L	10	0,0001	< 0,00003
Summe Einzelsubstanzen	mg/L	11	0,0005	< 0,00003
Quecksilber	mg/L	12	0,001	< 0,0001
Selen	mg/L	13	0,01	0,0006
Tetrachlorethen + Trichlorethen	mg/L	14	0,01	< 0,0002
Uran	mg/L	15	0,01	0,0020
Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 2				
Antimon	mg/L	1	0,005	< 0,0005
Arsen	mg/L	2	0,01	< 0,001
Benzo-(a)-pyren	mg/L	3	0,00001	< 0,000002
Blei	mg/L	4	0,01	< 0,001
Cadmium	mg/L	5	0,003	< 0,0003
Epichlorhydrin	mg/L	6	0,0001	n.e.
Kupfer	mg/L	7	2	< 0,005
Nickel	mg/L	8	0,02	< 0,002
Nitrit	mg/L	9	0,5	< 0,010
Polycycl. arom. Kohlenwasserstoffe	mg/L	10	0,0001	< 0,000002
Trihalogenmethane	mg/L	11	0,05	0,0003
Vinylchlorid	mg/L	12	0,0005	< 0,0001

Messgröße / Parameter	Einheit	lfd. Nr.	Grenzwert TrinkwV	Mischwasser HB Rudolfsberg
Indikatorparameter, Anlage 3/3A - Teil 1				
Aluminium	mg/L	1	0,2	< 0,02
Ammonium	mg/L	2	0,5	< 0,01
Chlorid	mg/L	3	250	35,0
Clostridium perfringens (einschl. Sporen)	Anz./100 mL	4	0	0
Coliforme Bakterien	Anz./100 mL	5	0	0
Eisen	mg/L	6	0,2	0,005
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	7	0,5	< 0,10
Geruch	TON	8	3 bei 23 °C	1
Geschmack	-	9	-	neutral
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/mL	10	100/mL	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/mL	11	100/mL	0
Elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	12	2790	552
Mangan	mg/L	13	0,05	< 0,005
Natrium	mg/L	14	200	15,3
Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/L	15	-	0,8
Oxidierbarkeit	mg/L O_2	16	5,0	0,4
Sulfat	mg/L	17	250	25,8
Trübung	FNU	18	1	< 0,05
pH-Wert	-	19	6,5 u. 9,5	7,63
Calcitlösekapazität	mg/L	20	5	-10
Tritium	Bq/L	2	100	n.d.
Gesamtrichtdosis	mSv/Jahr	3	0,1	n.d.
Weitere Parameter (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz)				
Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m3			3,91
Carbonathärte	°dH			10,9
Calcium	mg/L			78
Magnesium	mg/L			13
Kalium	mg/L			2,4
Summe Erdalkalien	mol/m3			2,48
Gesamthärte	°dH			13,9
Härtebereich	-			mittel (2)

Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Landeswasser	Bodenseewasser	Reswasser	WW Bronn	WW Wart	WW Niedermhall	WW Schwieberdingen	WW Kriegsberg	WW Heilbronn	WW Gottwo-bach	WW Kupfer	WW Murrtal
Chlor	Desinfektion	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlordioxid	Desinfektion	X	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-
UV-Bestrahlung	Desinfektion	X	-	-	X	X	X	X	-	X	X	X	X
Ozon	Oxidation bei Aufb.	X	X	X	-	-	-	X	X	X	-	-	-
Calciumoxid, Calciumcarbonat	Entcarbonisierung	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antiscalant	Enthärtung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-

NOW ZWECKVERBAND WASSERVERSORGUNG NORDOSTWÜRTTEMBERG

Trinkwasseranalyse - Mischwasser WT Rudelsdorf - Mittelwerte 2022/23

Messgröße / Parameter	Einheit	lfd. Nr	Grenzwert TrinkwV	Mischwasser WT Rudelsdorf
Mikrobiologische Parameter, Anlage 1 - Teil 1				
Escherichia coli	Anz./100 mL	1	0	0
Enterokokken	Anz./100 mL	2	0	0
Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 1				
Acrylamid	mg/L	1	0,0001	n.e.
Benzol	mg/L	2	0,001	< 0,00010
Bor	mg/L	3	1	0,02
Bromat	mg/L	4	0,01	< 0,003
Chrom	mg/L	5	0,05	< 0,00050
Cyanid	mg/L	6	0,05	< 0,0050
1,2-Dichlorethan	mg/L	7	0,003	< 0,0005
Fluorid	mg/L	8	1,5	0,10
Nitrat	mg/L	9	50	21,9
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte je Einzelsubstanz	mg/L	10	0,0001	< 0,00003
Summe Einzelsubstanzen	mg/L	11	0,0005	n.n.
Quecksilber	mg/L	12	0,001	< 0,0001
Selen	mg/L	13	0,01	< 0,0005
Tetrachlorethen + Trichlorethen	mg/L	14	0,01	< 0,0002
Uran	mg/L	15	0,01	0,0012
Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 2				
Antimon	mg/L	1	0,005	< 0,0005
Arsen	mg/L	2	0,01	< 0,001
Benzo-(a)-pyren	mg/L	3	0,00001	< 0,000002
Blei	mg/L	4	0,01	< 0,001
Cadmium	mg/L	5	0,003	< 0,0003
Epichlorhydrin	mg/L	6	0,0001	n.e.
Kupfer	mg/L	7	2	< 0,005
Nickel	mg/L	8	0,02	< 0,002
Nitrit	mg/L	9	0,5	< 0,010
Polycycl. arom. Kohlenwasserstoffe	mg/L	10	0,0001	< 0,000002
Trihalogenmethane	mg/L	11	0,05	0,0031
Vinylchlorid	mg/L	12	0,0005	< 0,0001

Messgröße / Parameter	Einheit	lfd. Nr.	Grenzwert TrinkwV	Mischwasser WT Rudelsdorf
Indikatorparameter, Anlage 3/3A - Teil 1				
Aluminium	mg/L	1	0,2	< 0,02
Ammonium	mg/L	2	0,5	< 0,01
Chlorid	mg/L	3	250	22,1
Clostridium perfringens (einschl. Sporen)	Anz./100 mL	4	0	0
Coliforme Bakterien	Anz./100 mL	5	0	0
Eisen	mg/L	6	0,2	0,011
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	7	0,5	< 0,02
Geruch	TON	8	3 bei 23 °C	1
Geschmack	-	9	-	neutral
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/mL	10	100/mL	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/mL	11	100/mL	0
Elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	12	2790	515
Mangan	mg/L	13	0,05	< 0,005
Natrium	mg/L	14	200	10,7
Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/L	15	-	0,6
Oxidierbarkeit	mg/L O_2	16	5,0	0,3
Sulfat	mg/L	17	250	33,3
Trübung	FNU	18	1	< 0,05
pH-Wert	-	19	6,5 u. 9,5	7,56
Calcitlösekapazität	mg/L	20	5	-5,4
Tritium	Bq/L	2	100	n.d.
Gesamtrichtdosis	mSv/Jahr	3	0,1	n.d.
Weitere Parameter (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz)				
Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m3			3,73
Carbonathärte	°dH			10,4
Calcium	mg/L			73,6
Magnesium	mg/L			14,0
Kalium	mg/L			1,9
Summe Erdalkalien	mol/m3			2,41
Gesamthärte	°dH			13,5
Härtebereich	-			mittel (2)

Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Landeswasser	Bodenseewasser	Reswasser	WW Bronn	WW Wart	WW Niedermhall	WW Schwieberdingen	WW Kriegsberg	WW Heilbronn	WW Gottwo-bach	WW Kupfer	WW Murrtal
Chlor	Desinfektion	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlordioxid	Desinfektion	X	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-
UV-Bestrahlung	Desinfektion	X	-	-	X	X	X	X	-	X	X	X	X
Ozon	Oxidation bei Aufb.	X	X	X	-	-	-	X	X	X	-	-	-
Calciumoxid, Calciumcarbonat	Entcarbonisierung	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antiscalant	Enthärtung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-

Erläuterungen:
n.n. = nicht nachweisbar;
n.e. = nicht erforderlich, da keine Zugabe;
n.d. = nicht durchgeführt

Erläuterungen:
n.n. = nicht nachweisbar;
n.e. = nicht erforderlich, da keine Zugabe;
n.d. = nicht durchgeführt