

Trinkwasserjahresbericht 2022

Objekt: Wasserwerk **Ort:** Mockritz

Entnahmestelle: Reinwasser Mockritz Abgang Korgau

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung (§ 5 Absatz 2 und 3)

Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	1/100 ml	0	0	0
Enterokokken	1/100 ml	0	0	0

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	n.n.	
Bor	mg/l	1,0	<0,05	0
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,050	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,11	0,01
Nitrat	mg/l	50	2,4	0,1
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/l	0,00050	0	0
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00005	0

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.trinkwasser-mitteldeutschland.de

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,0010		
Kupfer	mg/l	2,0	0,1	0
Nickel	mg/l	0,020	0,0012	0,0009
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	0
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0008	0,0006
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es wurden keine Polymere, die diesen Parameter enthalten, als Aufbereitungschemikalien eingesetzt.

(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung (§ 7 und § 14 Absatz 3)

Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0
Ammonium	mg/l	0,50	<0,050	0
Chlorid	mg/l	250	47	1,1
<i>Clostridium perfringens</i>	1/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	1/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,039	0,030
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,11	0,04
Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23 °C	0	0
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung	ohne	
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	20 bzw. 100 (6)	0	1
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	100	1	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	719	13
Mangan	mg/l	0,050	<0,006	0,0038
Natrium	mg/l	200	20,0	0,7
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	3,5	0,3
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	191	8,2
Trübung	NTU	1	0,08	0,02
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,70	0,06
Calcitlösekapazität (7)	mg/l CaCO ₃	5	-2,6	2,2

(6) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

(7) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.

Aufbereitungsstoffe gemäß § 11 Trinkwasserverordnung nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,07	0,03
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	0,19	0,03
Chlordioxid	mg/l	0,2		
Chlorit	mg/l	0,2		

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard-abweichung
Gesamthärte	°dH	16,7	0,6
Carbonathärte	°dH	6,0	0,3
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	2,15	0,11
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	0,09	0,02
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,6	0,2
Sauerstoffsättigung	%	97	1
SAK 254 nm	1/m	4,6	0,1
Calcium	mg/l	97	4,5
Magnesium	mg/l	13,7	0,34
Kalium	mg/l	5,9	0,13

Hinweis: Bei Mittelwerten mit "<" enthielt die Berechnung Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze.

Mittelwerte mit "n. n." sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: www.trinkwasser-mitteldeutschland.de