

MVV Netze GmbH TV.R.5, Qualitätssicherung, Labor  
 Otto-Hahn-Straße 1, 68169 Mannheim

MVV Netze GmbH  
 Luisenring 49  
 68159 Mannheim

## Untersuchung von Trinkwasser, Parameter Typ B

Mannheim, den 05.12.2023

Auftraggeber s.o.  
 Probeneingang 04.10.2023  
 Probenehmer Schwarz  
 Objekt Wasserwerk Rheinau, Mannheim  
 Strasse Hallenweg  
 Hausnummer 101-104  
 Ort 68219 Mannheim

Untersuchungszeitraum : 04.10.2023 bis 05.12.2023

Probenahme nach DIN EN ISO 5667-5 2011-02 und DIN EN ISO 19458 2006-12 Zweck:

Probenahmestelle				Trinkwasser Rheinau
Probenahmedatum				04.10.2023
Analysennummer				10787
Kalenderjahr				2023
Parameter	Verfahren	Einheit	GW nach TrinkwV	
<b>Anlage 1 TrinkwV Mikrobiologische Parameter, Teil I</b>				
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	KBE	0/100 ml	0
Enterococcen	DIN EN ISO 7899-2 2000-11	KBE	0/100 ml	0
<b>Anlage 2 TrinkwV Chemische Parameter Teil I</b>				
Benzol	DIN 38407-43 2014-10	µg/l	1	<0,3
Bor	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	1	0,042
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,05	<0,002
Cyanid	DIN 38405-13 2011-04	mg/l	0,05	<0,005
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-43 2014-10	µg/l	3	<0,9
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	mg/l	1,5	<0,15
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	mg/l	50	19
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,001	<0,0001
Selen	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,01	<0,001
Trichlorethen	DIN 38407-43 2014-10	µg/l	Summe	0,17
Tetrachlorethen	DIN 38407-43 2014-10	µg/l	10	2,1
Uran	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,01	0,0009

Probenahmestelle				Trinkwasser Rheinau
Probenahmedatum				04.10.2023
Analysennummer				10787
Kalenderjahr				2023
Parameter	Verfahren	Einheit	GW nach TrinkwV	
<b>Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - und Biozidprodukt-Wirkstoffe</b>				
Atrazin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03
Bromacil	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05
Chlortoluron	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05
Desethylatrazin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03
Desisopropylatrazin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03
Diuron	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,03
Hexazinon	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05
Isoproturon	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05
Lindan	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03
Propazin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03
Simazin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03
Triallat	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,03
PBSM - Summe		µg/l	0,5	<0,015
<b>Anlage 2 TrinkwV Chemische Parameter Teil II</b>				
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,005	<0,0005
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,01	<0,001
Benzo-(a)-pyren	DIN 38407-39 2011-09	µg/l	0,01	<0,003
Blei	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,010	<0,001
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,003	<0,0005
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	2	<0,002
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,02	<0,002
Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	mg/l	0,5	<0,05
PAK - Summe	DIN 38407-39 2011-09	µg/l	0,1	<0,03
Vinylchlorid	DIN 38407-43 2014-10	µg/l	0,5	
Trihalogenmethane - Summe	DIN 38407-43 2014-10	µg/l	50	<15
<b>Anlage 3 TrinkwV Allgemeine Indikatorparameter Teil</b>				
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,2	<0,02
Ammonium	DIN 38406-5 1983-10	mg/l	0,5	<0,01
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	mg/l	250	41
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	KBE	0/100 ml	0
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,2	<0,007
Geruch, qualitativ	DIN EN ISO 1622 2006-10 Anhang c	-	-	ohne Abweichung
Geschmack, qualitativ *	-	-	-	ohne Abweichung
Färbung (Spektraler Abs.koeff. 436nm)	DIN EN ISO 7887 2012-04	1/m	0,5	<0,1
Koloniezahl 22°C	TrinkwV §43 Absatz 3	KBE	100/ml	0
Koloniezahl 36°C	TrinkwV §43 Absatz 3	KBE	100/ml	0
Elektrische Leitfähigkeit b. 25°C	DIN EN 27888 1993-11	µS/cm	2790	780
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,05	<0,002
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	200	29,0
TOC	DIN EN 1484 2019-04	mg/l	-	1,0
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	mg/l	250	77
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1 2016-11	NTU	1,0	<0,1
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 2012-04	-	6,50 - 9,50	7,30
Calcitlösekapazität (berechnet)	DIN 38404-10 2012-12	mg/l	5,0	-9,9
Calcitbewertung	DIN 38404-10 2012-12	-	-	abscheidend

Probenahmestelle				Trinkwasser Rheinau
Probenahmedatum				04.10.2023
Analysennummer				10787
Kalenderjahr				2023
Parameter	Verfahren	Einheit	GW nach TrinkwV	
<b>Weitere Parameter</b>				
Sauerstoff	DIN ISO 17289 2014-12	mg/l	-	<b>7,0</b>
Gesamthärte (berechnet)	DIN 38409-6 1986-01	mmol/l	-	<b>3,45</b>
Gesamthärte	-	°dH	-	<b>19,3</b>
Härtebereich nach dem WRMG	-	-	-	<b>hart</b>
Calcium	DIN 38406-3 2002-03	mg/l	-	<b>105</b>
Magnesium	DIN 38406-3 2002-03	mg/l	-	<b>20</b>
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	-	<b>2,07</b>
Strontium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	-	<b>0,325</b>
Vanadium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	-	<b>&lt;0,002</b>
Phosphat	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	mg/l	-	<b>&lt;0,5</b>
Hydrogenkarbonat (berechnet) *	-	mg/l	-	<b>318</b>
Säurekapazität bis pH 4.3	DIN 38409-7 2005-12	mmol/l	-	<b>5,22</b>
Basekapazität, BK 8.2	DIN 38409-7 2005-12	mmol/l	-	<b>0,81</b>
Wassertemperatur	DIN 38404-4 1976-12	°C	-	<b>12,60</b>

Beurteilung: Grenzwertüberschreitungen sind mit rot markiert.



i.A. Döll (SB Chemie)



n.a. = nicht analysiert n.b. = nicht bestimmbar

Probenahme akkreditiert: Ja

\* = Parameter nicht akkreditiert Die Ergebnisse der Analysen beziehen sich nur auf die geprüften Proben, Inhalte des Prüfberichtes dürfen nicht auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Labors vervielfältigt werden.

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflabor.