

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

ZWK Zweckverband Wasserversorgung Kurpfalz
Luisenring 49
68159 Mannheim

Untersuchung von Trinkwasser, Parameter Typ B

Mannheim, den 12.11.2020

Auftraggeber s.o.
Probeneingang 05.10.2020
Probenehmer Haiser
Objekt Wasserwerk Schwetzingen Hardt
Strasse Hockenheimer Landstraße
Hausnummer 15-17
Ort 68723 Schwetzingen

Untersuchungszeitraum : 05.10.2020 bis 11.11.2020

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

Probenahmestelle				Trinkwasser Schwetzingen Hardt
Probenahmedatum				05.10.2020
Analysennummer				8984
Kalenderjahr				2020
Parameter	Verfahren	Einheit	GW nach TrinkwV	
Anlage 1 TrinkwV 2001 Mikrobiologische Parameter, Teil I				
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
Anlage 2 TrinkwV 2001 Chemische Parameter Teil I				
Benzol	DIN 38407-43 2014-10	µg/l	1	<0,5
Bor	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	1	0,026
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	<2
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	0,92
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	<0,5
Tetrachlorethen	DIN 38407-43 2014-10	µg/l	10	<0,5
Uran	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,01	<0,0005

Probenahmestelle				Trinkwasser Schwetzinger Hardt
Probenahmedatum				05.10.2020
Analysennummer				8984
Kalenderjahr				2020
Parameter	Verfahren	Einheit	GW nach TrinkwV	
Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - und Biozidprodukt-Wirkstoffe				
Atrazin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,05
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	<0,05
Desisopropylatrazin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,05
Diuron	DIN 38407-36 2014-09	µg/l	0,1	<0,05
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	<0,05
Propazin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,05
Simazin	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,05
Triallat	DIN EN ISO 10695 2000-11	µg/l	0,1	<0,05
PBSM - Summe		µg/l	0,5	<0,05
Anlage 2 TrinkwV 2001 Chemische Parameter Teil II				
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	<0,005
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	0,1	<0,05
PAK - Summe	DIN 38407-39 2011-09	µg/l	0,1	<0,02
Trihalogenmethane - Summe	DIN 38407-43 2014-10	µg/l	50	<0,5
Anlage 3 TrinkwV 2001 Allgemeine Indikatorparameter Teil				
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,2	<0,020
Ammonium	DIN 38406-5 1983-10	mg/l	0,5	<0,01
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	mg/l	250	6,9
Coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	KBE	0/100 ml	0
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	0,2	0,008
Geruch, qualitativ *	-	-	-	ohne Abweichung
Geschmack, qualitativ *	-	-	-	ohne Abweichung
Färbung (Spektraler Abs.koeff. 436nm)	DIN EN ISO 7887 2012-04	1/m	0,5	0,21
Koloniezahl 20°C	TrinkwV §15 Absatz (1c)	KBE	< 100/ml	0
Koloniezahl 36°C	TrinkwV §15 Absatz (1c)	KBE	< 100/ml	0
Elektrische Leitfähigkeit b. 25°C	DIN EN 27888 1993-11	µS/cm	2790	591
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	7,08
TOC	DIN EN 1484 2019-04	mg/l	-	2,5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	mg/l	250	40
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027 2000-04	NTU	1,0	<0,1
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 2012-04	-	6,50 - 9,50	7,38
Calcitlösekapazität (berechnet) *	-	mg/l	5,0	-19,3
Calcitbewertung *				abscheidend

Probenahmestelle				Trinkwasser Schwetzinger Hardt
Probenahmedatum				05.10.2020
Analysennummer				8984
Kalenderjahr				2020
Parameter	Verfahren	Einheit	GW nach TrinkwV	
Weitere Parameter				
Sauerstoff *	DIN ISO 17289 2014-12	mg/l	-	8,1
Gesamthärte (berechnet) *	-	mmol/l	-	3,16
Gesamthärte	-	°dH	-	17,7
Härtebereich nach dem WRMG	-	-	-	hart
Calcium	DIN 38406-3 2002-03	mg/l	-	96
Magnesium	DIN 38406-3 2002-03	mg/l	-	19
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	-	1,47
Strontium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	-	0,554
Vanadium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	mg/l	-	<0,002
Phosphat	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	mg/l	-	<0,5
Hydrogenkarbonat (berechnet) *	-	mg/l	-	350
Säurekapazität bis pH 4.3	DIN 38409-7 2005-12	mmol/l	-	5,74
Basekapazität, BK 8.2	DIN 38409-7 2005-12	mmol/l	-	0,52
Wassertemperatur *	-	°C	-	12,2

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 die 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.