

Netrion GmbH TV.B.4, Qualitätssicherung, Labor
Otto-Hahn-Straße 1, 68169 Mannheim

Netrion GmbH
Luisenring 49
68159 Mannheim

Umfassende Untersuchung Trinkwasser

Mannheim, den 24.03.2017

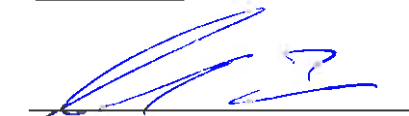
Auftraggeber: s.o.
 Probennehmer: Schwarz, Markus Probenahme akkreditiert: Ja
 Probeneingang: 06.02.2017
 Probenahmeort: Wasserwerk Schwetzinger Hardt
 Untersuchungszeitraum: 06.02.2017 - 02.03.2017
 Probenahme: nach DIN ISO 5667-5 Zweck: a

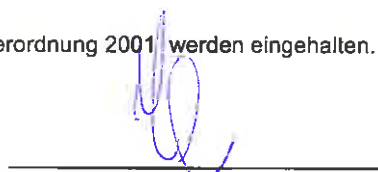
Probenahmestelle					Trinkwasser Schwetzinger Hardt
Probenahmedatum					06.02.2017
Analysennummer					865
Kalenderjahr					2017
Parameter	Verfahren	ber. als	Einheit	GW nach TrinkwV	
Anlage 1 TrinkwV 2001					
Mikrobiologische Parameter, Teil I					
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1	-	KBE	0/100 ml	0
Enterococcen	EN ISO 7899-2	-	KBE	0/100 ml	0
Anlage 2 TrinkwV 2001					
Chemische Parameter Teil I					
Benzol	DIN 38407	-	µg/l	1	<0,5
Bor	DIN 17294-2	B	mg/l	1	0,028
Bromat	EN ISO 15061	BrO3	mg/l	0,01	<0,0025
Chrom	DIN 17294-2	Cr	mg/l	0,05	<0,002
Cyanid	DIN 38405-13	CN	mg/l	0,05	<0,005
1,2-Dichlorethan	EN ISO 10301	-	µg/l	3	<2
Fluorid	EN ISO 10304-1	F	mg/l	1,5	<0,15
Nitrat	EN ISO 10304-1	NO3	mg/l	50	1,1
Quecksilber	DIN 17294-2	Hg	mg/l	0,001	<0,0001
Selen	DIN 17294-2	Se	mg/l	0,01	<0,001
Trichlorethen	EN ISO 10301	-	µg/l	Summe	<0,5
Tetrachlorethen	EN ISO 10301	-	µg/l	10	<0,5
Uran	DIN 17294-2	U	mg/l	0,01	<0,0005

Probenahmestelle					Trinkwasser
Probenahmedatum					Schwetzingen Hardt
Analysennummer					06.02.2017
Kalenderjahr					865
Parameter					2017
	Verfahren	ber. als	Einheit	GW nach TrinkwV	
Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - und Biozidprodukt-Wirkstoffe					
Atrazin	EN ISO 10695	-	µg/l	0,1	<0,05
Bentazon	DIN 38407-35	-	µg/l	0,1	<0,05
Bromacil	Hausmethode	-	µg/l	0,1	<0,05
Chlortoluron	Hausmethode	-	µg/l	0,1	<0,05
Desethylatrazin	EN ISO 10695	-	µg/l	0,1	<0,05
Desisopropylatrazin	EN ISO 10695	-	µg/l	0,1	<0,05
Diuron	Hausmethode	-	µg/l	0,1	<0,05
Hexazinon	Hausmethode	-	µg/l	0,1	<0,05
Isoproturon	Hausmethode	-	µg/l	0,1	<0,05
Lindan	EN ISO 10695	-	µg/l	0,1	<0,05
Mecoprop	DIN 38407-35	-	µg/l	0,1	<0,05
Propazin	EN ISO 10695	-	µg/l	0,1	<0,05
Simazin	EN ISO 10695	-	µg/l	0,1	<0,05
Triallat	EN ISO 10695	-	µg/l	0,1	<0,05
PBSM - Summe		-	µg/l	0,5	<0,05
Anlage 2 TrinkwV 2001					
Chemische Parameter Teil II					
Antimon	DIN 17294-2	Sb	mg/l	0,005	<0,0005
Arsen	DIN 17294-2	As	mg/l	0,01	<0,001
Benzo-(a)-pyren	Hausmethode	-	µg/l	0,01	<0,005
Blei	DIN 17294-2	Pb	mg/l	0,010	<0,001
Cadmium	DIN 17294-2	Cd	mg/l	0,003	<0,0005
Kupfer	DIN 17294-2	Cu	mg/l	2	<0,002
Nickel	DIN 17294-2	Ni	mg/l	0,02	<0,002
Nitrit	EN ISO 10304-1	NO2	mg/l	0,1	<0,05
PAK - Summe	Hausmethode	-	µg/l	0,1	<0,02
Trihalogenmethane - Summe	EN ISO 10301	-	µg/l	50	<0,5
Anlage 3 TrinkwV 2001					
Allgemeine Indikatorparameter Teil					
Aluminium	DIN 17294-2	Al	mg/l	0,2	<0,020
Ammonium	DIN 38406-5	NH4	mg/l	0,5	<0,01
Chlorid	EN ISO 10304-1	Cl	mg/l	250	10,6
Coliforme Keime	EN ISO 9308-1	-	KBE	0/100 ml	0
Eisen	DIN 17294-2	Fe	mg/l	0,2	<0,007
Geruch, qualitativ *	-	-	-	-	ohne Abweichung
Geschmack, qualitativ *	-	-	-	-	ohne Abweichung
Färbung (Spektraler Abs.koeff. 436nm)	DIN 7887	-	1/m	0,5	0,20
Koloniezahl 20°C	TrinkwV a.F.	-	KBE	< 100/ml	0
Koloniezahl 36°C	TrinkwV a. F.	-	KBE	< 100/ml	0
Elektrische Leitfähigkeit b. 25°C	EN 27888	-	µS/cm	2790	626
Mangan	DIN 17294-2	Mn	mg/l	0,05	<0,002
Natrium	DIN 17294-2	Na	mg/l	200	7,16
TOC	EN 1484	C	mg/l	-	2,2
Sulfat	EN ISO 10304-1	SO4	mg/l	250	47,5
Trübung, quantitativ	EN ISO 7027	-	NTU	1,0	<0,1
pH-Wert	EN ISO 10523	-	-	6,50 - 9,50	7,48
Calcitlösekapazität (berechnet) *	-	-	mg/l	-	-26,6
Calcitbewertung *					abscheldend

Probenahmestelle					Trinkwasser Schwetzinger Hardt
Probenahmedatum					06.02.2017
Analysennummer					865
Kalenderjahr					2017
Parameter	Verfahren	ber. als	Einheit	GW nach TrinkwV	
Weitere Parameter					
Sauerstoff *	EN 25814	O2	mg/l	-	8,6
Gesamthärte (berechnet) *	-	-	mmol/l	-	3,28
Gesamthärte	-	-	°dH	-	18,4
Härtebereich nach dem WRMG	-	-	-	-	hart
Calcium	DIN 38406-3	Ca	mg/l	-	101
Magnesium	DIN 38406-3	Mg	mg/l	-	18,3
Phosphat	EN ISO 10304-1	PO4	mg/l	-	<0,5
Hydrogenkarbonat (berechnet) *	-	HCO3	mg/l	-	345
Säurekapazität bis pH 4.3	DIN 38409-7	-	mmol/l	-	5,66
Basekapazität, BK 8.2	DIN 38409-7	-	mmol/l	-	0,58
Wassertemperatur *	DIN 38404-4	-	°C	-	11,9

Beurteilung: Die Grenzwerte nach der Trinkwasserverordnung 2001 werden eingehalten.


i.A. Döll (SB Chemie)


i.V. Dr. Ries (Laborleiter)



n.a. = nicht analysiert GW = Grenzwert n. TrinkwV 2011 * = Parameter ist nicht akkreditiert

Bestimmung durch Auftraglabor:

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 17025:2005 akkreditiertes Prüflabor.