

MVV-Energie TS.N.4, Qualitätssicherung, Labor
 Otto-Hahn-Straße 1, 68169 Mannheim

24/7 Netze GmbH
 Luisenring 49
 68159 Mannheim

Umfassende Untersuchung Trinkwasser

Mannheim, den 11.04.2012

Auftraggeber: s.o.
 Probennehmer: TS.N.4
 Probeneingang : 06.02.2012
 Probenahmeort : Wasserwerk Schwetzinger Hardt
 Untersuchungszeitraum : 06.02. - 22.03.2012
 Probenahme: nach DIN ISO 5667-5 Zweck: b

Probenahmestelle					Trinkwasser Schwetzinger Hardt
Probenahmedatum					06.02.2012
Analysennummer					1001
Kalenderjahr					2012
Parameter	Verfahren	ber. als	Einheit	GW nach TrinkwV	
Anlage 1 TrinkwV 2001					
Mikrobiologische Parameter, Teil I					
Escherichia coli	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	EN ISO 17294-2	B	mg/l	1	0,022
Chrom	EN ISO 17294-2	Cr	mg/l	0,05	<0,002
Cyanid	DIN 38405-14	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	NO ₃	mg/l	50	0,87
Quecksilber	EN ISO 17294-2	Hg	mg/l	0,001	<0,0001
Selen	EN ISO 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 *	EN ISO 17294-2	U	mg/l	0,01	<0,0005

Probenahmestelle					Trinkwasser Schwetzinger Hardt
Probenahmedatum					06.02.2012
Analysennummer					1001
Kalenderjahr					2012
Parameter	Verfahren	ber. als	Einheit	GW nach TrinkwV	
Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - und Biozidprodukt-Wirkstoffe (Auszug)					
Atrazin	EN ISO 10695	-	µg/l	0,1	<0,05
Bentazon	DIN 38407-35	-	µg/l	0,1	<0,05
Bromacil	EN ISO 10695	-	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	EN ISO 10695	-	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 38407-36	-	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	EN ISO 17294-2	Sb	mg/l	0,005	<0,0005
Arsen	EN ISO 17294-2	As	mg/l	0,01	<0,001
Benzo-(a)-pyren	Hausmethode	-	µg/l	0,01	<0,007
Blei	EN ISO 17294-2	Pb	mg/l	0,025	<0,001
Cadmium	EN ISO 17294-2	Cd	mg/l	0,003	<0,0005
Kupfer	EN ISO 17294-2	Cu	mg/l	2	0,002
Nickel	EN ISO 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	<0,03
Trihalogenmethane - Summe	EN ISO 10301	-	µg/l	50	<0,5
Anlage 3 TrinkwV 2001 Allgemeine Indikatorparameter Teil I					
Aluminium	EN ISO 17294-2	Al	mg/l	0,2	<0,02
Ammonium	DIN 38406-5	NH4	mg/l	0,5	<0,01
Chlorid	EN ISO 10304-1	Cl	mg/l	250	11,9
Coliforme Keime	EN ISO 9308-1	-	KBE	0/100 ml	0
Eisen	EN ISO 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	0,13
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	584
Mangan	EN ISO 17294-2	Mn	mg/l	0,05	<0,002
Natrium	EN ISO 17294-2	Na	mg/l	200	7,85
TOC	EN 1484	C	mg/l	-	2,35
Sulfat	EN ISO 10304-1	SO4	mg/l	250	49,8
Trübung, quantitativ	EN ISO 7027	-	NTU	1,0	<0,1
pH-Wert	DIN 38404-5	-	-	6,50 - 9,50	7,39
Calcitlösekapazität (berechnet) *	-	-	mg/l	-	-23,4
Calcitbewertung *					abscheidend

Probenahmestelle					Trinkwasser Schwetzingen Hardt
Probenahmedatum					06.02.2012
Analysennummer					1001
Kalenderjahr					2012
Parameter	Verfahren	ber. als	Einheit	GW nach TrinkwV	
Weitere Parameter					
Sauerstoff	EN 25814	O2	mg/l	-	8,8
Gesamthärte	-	-	mmol/l	-	3,28
Härtebereich nach dem WRMG	-	-	-	-	hart
Calcium	DIN 38406-3	Ca	mg/l	-	103,8
Magnesium	DIN 38406-3	Mg	mg/l	-	16,6
Phosphat	EN ISO 10304-1	PO4	mg/l	-	<0,5
Hydrogenkarbonat *	-	HCO3	mg/l	-	328
Säurekapazität bis pH 4.3	DIN 38409-7	-	mmol/l	-	5,38
Basekapazität, BK 8.2	DIN 38409-7	-	mmol/l	-	0,59
Wassertemperatur *	DIN 38404-4	-	°C	-	10,5

Beurteilung: Die Grenzwerte nach der Trinkwasserverordnung 2001 werden eingehalten.

i.A. Döll (Lab)

i.A. Jordan (QMB)

n.a. = nicht analysiert Bestimmung durch Auftragslabor:

GW = Grenzwert n. TrinkwV 2001 o.a.V. = ohne anormale Veränderung * = Parameter ist nicht akkreditiert



Dieser Bericht ist maschinell erstellt und auch ohne Unterschrift gültig.
Die Ergebnisse der Analysen beziehen sich nur auf die geprüften Proben.
Inhalte des Prüfberichtes dürfen nicht auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Labors vervielfältigt werden.