



Stadt Eppelheim
VZ_Bauamt
Postfach 11 07
z.H. Herrn Schmitt
69208 Eppelheim

Stadtwerke Heidelberg
Netze GmbH
Kurfürstenanlage 42-50
69115 Heidelberg

Abt. 483 Wasserlabor
Gewann die äußeren Rauschen
69123 Heidelberg
Tel. 06221/5132202
Fax 06221/5133320
wasserlabor@swhd.de

Prüfbericht

Erstellt von: Zuhnermer
Erstellt am: 16.05.2013
Druckdatum: 17.05.2013

Prüfberichtsname: Halbjährliche Analyse GA Eppelheim Mischreinwasser, Pr.Nr.4714 vom 19.03.2013

Prüfbericht - Nr. 2013-PB-000138

Anzahl Kopien: 3

Prüfumfang: Anlage 2 Teil 1 u. Indikatorparameter (Umfassende Untersuchung)

Probenbezeichnung: Eppelheim Misch

Versorgungsgebiet: Eppelheim Code-Nr.: 300-00

Entnahmeort: WW Eppelheim Zone:

Straße: Eppelheimer Weg GW-Nr.

Entnahmestelle: Hahn auf Abgangsleitung GA - Nr. 2260180001

Wasserart: Mischreinwasser Entnahmedatum: 19.03.2013

Stadt/Gemeinde/Ortsteil: Eppelheim Entnahmezeit: 8:15

Probenehmer: KLENK / RINGWALD Pr.Nr.: 4714

Eingangsdatum: 19.03.2013 LIMS Nr.: 2013000688

Untersuchungszeitraum: 19.03.2013 bis 15.05.2013



Prüfbericht - Nr.	2013-PB-000138	Code-Nr.:	300-00
Probenbezeichnung:	Eppelheim Misch		
Entnahmeort:	WW Eppelheim	Entnahmedatum:	19.03.2013
Entnahmestelle:	Hahn auf Abgangsleitung	Pr.Nr.:	4714
Probenehmer:	KLENK / RINGWALD	LIMS Nr.:	2013000688

Parameter	Verfahren	BG	Ergebnis	Einheit	GW / TVO
<u>Vor-Ort-Parameter</u>					
Geschmack	DEV B1/2 a)		ohne		
Geruch	DEV B1/2 a)		ohne		
pH-Wert	DIN 38404 C5		7,2	pH	6,5 – 9,5
Sauerstoff	EN 25814 G22	0,1	9,5	mg/l	
Entnahmetemperatur	DIN 38404 C4	0,1	12,1	°C	25,0
Leitfähigkeit	EN 27888 C8	1,0	878,0	µS/cm	2.790

Parameter	Verfahren	BG	Ergebnis	Einheit	GW / TVO
<u>Mikrobiologie</u>					
* Enterokokken	EN ISO 7899-2		0	KBE/100	0

Parameter	Verfahren	BG	Ergebnis	Einheit	GW / TVO
Chemische Parameter					
Nitrat	EN ISO 10304 D19	1,0	29,5	mg/l	50
Phosphat	EN 1189 D11	0,02	0,02	mg/l	
Sulfat	EN ISO 10304 D19	1,0	83,3	mg/l	250
TOC	EN 1484 H3	0,5	1,38	mg/l	
Trübung	EN ISO 7027 C2-6	0,05	0,05	NTU	1,0
Chlorid	EN ISO 10304 D19	2,0	40,0	mg/l	250
Fluorid	EN ISO 10304 D19	0,10	<0,1	mg/l	1,5
Färbung	EN ISO 7887 C1-3	0,05	0,08	1/m	0,5
Nitrit	EN 26777 D10	0,01	<0,01	mg/l	0,5
Summenkonzentration NO3-NO2	Berechnung nach TVO		<1	mg/l	1
Untersuchungstemperatur	DIN 38404 C4	0,1	21,1	°C	

Parameter	Verfahren	BG	Ergebnis	Einheit	GW / TVO
Gesamthärte als CaCO3	DIN 38406 E3		4,36	mmol/l	
Gesamthärte	DIN 38406 E3		24,4	°dH	
Magnesium	DIN 38406 E3	2,0	23,1	mg/l	50
Calcium	DIN 38406 E3	2,0	136,3	mg/l	400

Parameter	Verfahren	BG	Ergebnis	Einheit	GW / TVO
Säurekapazität	DIN 38409 H7		6,50	mmol/l	

Parameter	Verfahren	BG	Ergebnis	Einheit	GW / TVO
Metalle					
* Quecksilber	DIN 38406 E29	0,0001	<0,0001	mg/l	0,001
Bor	EN ISO 11885 E22	0,05	0,06	mg/l	1
Selen	EN ISO 11885 E22	0,005	<0,005	mg/l	0,01
Chrom	EN ISO 11885 E22	0,005	<0,005	mg/l	0,05
Kalium	EN ISO 11885 E22	1,0	2,7	mg/l	
Natrium	EN ISO 11885 E22	2,0	20,3	mg/l	200
Aluminium	EN ISO 11885 E22	0,02	<0,02	mg/l	0,2
Mangan	EN ISO 11885 E22	0,005	<0,005	mg/l	0,05
Eisen	EN ISO 11885 E22	0,02	<0,02	mg/l	0,2
* Uran	DIN 38406-29	0,0005	0,0006	mg/l	0,01

Parameter	Verfahren	BG	Ergebnis	Einheit	GW / TVO
<u>Pflanzenschutzmittel</u>					
* Trifluralin	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	
* Sebuthylazin	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	
* Oxadixyl	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	
* Diazinon	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	
* Pirimiphos-methyl	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* Parathion-methyl	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* Parathion-ethyl	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* Methoxychlor	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* Malathion	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* Isodrin	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* HCH delta-	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* HCH beta-	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* HCH alpha-	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* Endrin	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* DDT p-p-	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* DDT o-p-	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* Cyhalothrin	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* Chlorpyriphos-ethyl	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* Chlorfenvinphos	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* Alachlor	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* Metalaxyl	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* Heptachlorepoxyd	EN 10695 F6	0,020	<0,02	µg/l	0,03
* Heptachlor	EN 10695 F6	0,020	<0,02	µg/l	0,03
* Dieldrin	EN 10695 F6	0,020	<0,02	µg/l	0,03
* Aldrin	EN 10695 F6	0,020	<0,02	µg/l	0,03
* Pendimethalin	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* Metazachlor	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* Metolachlor	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* Dichlorbenzamid	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* Dichlobenil	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1

* Triallat	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* Desethylterbutylazin	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* Simazin	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* Propazin	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* Carbofuran	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* Desisopropylatrazin	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* Desethylatrazin	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* Atrazin	EN 10695 F6	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* Chloridazon	Hausmethode	0,050	<0,05	µg/l	
* Bromacil	Hausmethode	0,050	<0,05	µg/l	
* MCPB	Hausmethode	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* Dicamba	Hausmethode	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* 2-4-DB	Hausmethode	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* Bentazon	Hausmethode	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* MCPA	Hausmethode	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* 2-4-D	Hausmethode	0,050	<0,05	µg/l	0,1
* Monuron	Hausmethode	0,050	<0,05	µg/l	
* Metoxuron	Hausmethode	0,050	<0,05	µg/l	
* Metobromuron	Hausmethode	0,050	<0,05	µg/l	
* Methabenzthiazuron	Hausmethode	0,050	<0,05	µg/l	
* Linuron	Hausmethode	0,050	<0,05	µg/l	
* Isoproturon	Hausmethode	0,050	<0,05	µg/l	
* Diuron	Hausmethode	0,050	<0,05	µg/l	
* Chlortoluron	Hausmethode	0,050	<0,05	µg/l	
* Tebuconazol	Hausmethode	0,050	<0,05	µg/l	
* Metribuzin	Hausmethode	0,050	<0,05	µg/l	
* Hexazinon	Hausmethode	0,050	<0,05	µg/l	
* Dimethomorph	Hausmethode	0,050	<0,05	µg/l	
* Dimethoat	Hausmethode	0,050	<0,05	µg/l	
* Summe n. TVO PSM	Berechnung	0,5	<0,05	µg/l	0,5

Parameter	Verfahren	BG	Ergebnis	Einheit	GW / TVO
Chlorierte Kohlenwasserstoffe					
* 1-2-Dichlorethan	EN 10301 F4	2	<2	µg/l	3

Parameter	Verfahren	BG	Ergebnis	Einheit	GW / TVO
* Summe n. TVO TRI u. PER	Berechnung	1	2,4	µg/l	10
* Tetrachlorethen (PER)	EN 10301 F4	0,5	2,4	µg/l	
* Trichlorethen (TRI)	EN 10301 F4	0,5	<0,5	µg/l	

GW / TVO = Grenzwerte TVO 2011
n.b. = nicht bestimmt

o.a.V. = ohne anormale Veränderung
" = nicht akkreditierte Parameter

BG = Bestimmungsgrenze
* = Fremdvergabe

Freigabe: 15.05.2013 von: Haike Hartmann-Mühle

Beurteilung: Die untersuchte Probe entsprach den Anforderungen der Trinkwasserverordnung

Unterschrift: _____



Frau Haike Hartmann-Mühle
Laborleiter

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.