

Stadtwerke Neu-Isenburg (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 1570508
Auftrag Nr. 2388403

Seite 6 von 20
01.11.2012

Probe 120709644 Probenmatrix Trinkwasser
Neu-Isenburg
Leitungswasser Ortsnetz, Altenheim, An den Platanen -NEU_HI_01-
Hahn nach Wasseruhr

Eingangsdatum 18.10.2012 Eingangsart von uns entnommen
Entnahmedatum 18.10.2012 09:50:00 Uhr Probenehmer Volk

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	---------------

Anlage 2 Teil 1+2, Anlage 3 ohne Acrylamid,
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte,
Oxidierbarkeit, Tritium

Vor-Ort-Parameter der Probenahme

Geschmack		ohne Fremdgeschmack			TS
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	346	1		TS 2500
Leitfähigk. 25°C (ber.)	µS/cm	386		DIN EN 27888	TS
pH-Wert (bei t)		7,82		DIN 38404-5	TS 6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	14,0		DIN 38404-4	TS
Messung Leitfähigkeit bei Wassertemp.	µS/cm	300	1	DIN EN 27888	TS

Stadtwerke Neu-Isenburg (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 1570508
Auftrag Nr. 2388403

Seite 7 von 20
01.11.2012

Probe 120709644
Fortsetzung

Neu-Isenburg
Leitungswasser Ortsnetz, Altenheim, An den Platanen -NEU_HI_01-
Hahn nach Wasseruhr

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Anlage 2, Teil I:						
Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	HE	1
Bor	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2	HE	1
Bromat	mg/l	< 0,001	0,001	IC mit Nachsäulenderivatisie- rung	TS	0,01
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403	HE	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	3
Fluorid	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE	1,5
Nitrat	mg/l	8,5	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0002	DIN EN 1483	HE	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Trichlorethen	µg/l	0,5	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Tetrachlorethen	µg/l	0,3	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe Tetra- & Trichlorethen	µg/l	0,8			HE	10

Anlage 2, Teil II

Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,025
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,003
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	2
Nickel	mg/l	0,003	0,002	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,02
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE	0,5
Summe Nitrat und Nitrit nach TVO	mg/l	< 0,50	0,50	DIN EN ISO 10304-1	HE	1
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN EN ISO 17993	HE	0,1
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	-			HE	50
Vinylchlorid	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	0,5

Stadtwerke Neu-Isenburg (TW)
ohne

Protokoll Nr. 15/0508
Auftrag Nr. 2388403

Seite 8 von 20
01.11.2012

Probe 120709544

Neu-Isenburg

Fortsetzung

Leitungswasser Ortsnetz, Altenheim, An den Platanen -NEU_HI_01-
Hahn nach Wasseruhr

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Anlage 3, Indikatorparameter						
Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	35,3	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen	mg/l	0,06	0,01	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Geruchsschwellenwert		1		DIN EN 1622	TS	3 bei 23 °C
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Natrium	mg/l	16,1	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	1,1	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	79	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	FNU	0,3	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

chemische Parameter

Ionenbilanz	%	2,32			HE	
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05			
Hardenhydrogencarbonat	mmol/l	3,20				10
Calcitlösevermögen	mg/l	2,3				
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		8,079				
Calcium	mg/l	49,6	0,2	DIN EN ISO 11885	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	< 2,000	2,000			
Gesamthärte	°dH	8,55	0,03		TS	
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	1,54			TS	
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,5			TS	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: mittel						
Hydrogencarbonat	mg/l	71	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	2,7	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	7,42	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	1,17	0,05	DIN 38409-7	HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE	
Uran	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01

Beurteilung Chemie allgemein

Die gemessenen Parameter entsprechen den gesetzlichen Vorgaben.