

Blatt 1 von 2

**Prüfbericht**

T 982/13

**Wasseruntersuchung gemäß erster Verordnung zur Änderung der Trinkwasserverordnung  
vom 03. Mai 2011 (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)**

Stadtwerke  
Hessisch Lichtenau  
Landgrafenstraße 52  
37235 Hessisch Lichtenau

Ort: Hessisch Lichtenau - Velmeden  
Entnahmeort: Gilsbergstraße 3 a  
Entnahmestelle: Heizungsraum,  
Zapfhahn Waschbecken  
Probenahme durch: Herrn F. Schöcke, Institut für  
Wasser-, Abwasser- und  
Umweltfragen

Schlüssel-Nr.: 636006110060901  
Probenahmedatum: 09.09.2013  
Uhrzeit: 13.50 Uhr  
Eingangsdatum: 09.09.2013  
Analysenzeitraum: 37. - 38. KW

*Mikrobiologische Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1*  
 Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung  
 Zweck b: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion, ohne Spülung  
 Zweck c: mit Vorrichtungen, ohne Desinfektion, ohne Spülung  
*Vorlage von Natriumthiosulfat zur Maskierung von freiem Chlor.*

Routinemäßige Untersuchungen nach Anlage 4 TrinkwV

Messparameter	Einheit	Messwerte	Grenzwerte / Anforderungen	NWG	Verfahren
Geruch	-	ohne	Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung	-	gem. Richtlinie 98/83/EG
Geschmack	-	ohne		-	DEV B1/2
Färbung bei 436 nm	1/m	0,04	0,5	0,01	DIN EN ISO 7887
Trübung	NTU	0,31	1,0	0,01	DIN EN ISO 7027
pH-Wert (elektr.)	-	7,98	6,5 - 9,5	-	DIN EN ISO 10523
el. Leitfähigkeit	µS/cm	319	2790 bei 25 °C	1	DIN EN 27888
Ammonium	mg NH <sub>4</sub> /l	<0,04	0,5	0,04	DIN 38406 E 5

Mikrobiologische Untersuchungen nach der Trinkwasserverordnung

Messparameter	Einheit	Messwerte	Grenzwerte der TrinkwV	Verfahren
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/1 ml	0	100**	TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 I d) bb)
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1 ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 I d) bb)
Escherichia coli	Anzahl/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1
Enterokokken	Anzahl/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2
Clostridium perfringens	Anzahl/100 ml	0	0	TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5

Blatt 2 von 2

**Prüfbericht**

T 982/13

Chemische Untersuchungen nach Anlage 2 Teil II der TrinkwV

Messparameter	Einheit	Messwerte	Grenzwerte der TrinkwV	NWG	DIN-Verfahren
Antimon	mg/l	<0,001	0,005	0,001	EN ISO 11885 / 38405 D 32
Arsen	mg/l	0,0015	0,01	0,001	EN ISO 11885 / EN ISO 11969
Blei	mg/l	<0,0025	0,025	0,0025	EN ISO 11885 / 38406 E 6
Cadmium	mg/l	<0,0003	0,003	0,0003	EN ISO 11885 / EN ISO 5961
Kupfer	mg/l	0,0041	2	0,002	EN ISO 11885 / 38406 E 7
Nickel	mg/l	<0,002	0,02	0,002	EN ISO 11885 / 38406 E 11
Nitrit	mg NO <sub>2</sub> /l	<0,05	0,5	0,05	EN ISO 10304 / EN 26777
Trihalogenmethane	mg/l	<0,005	0,05	0,005	EN ISO 10301 F 4

Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A 14 / DIN EN ISO 19458 K 19

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.

NWG = Nachweisgrenze

\*\* Bei Wasserversorgungsanlagen bis 10 m<sup>3</sup>/Tag zur Eigenversorgung beträgt der Grenzwert 1000.

Analyse von Blei, Kupfer und Nickel aus der Stagnationsprobe

**Beurteilung: Das untersuchte Wasser entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Söhrewald, 11.10.2013

INSTITUT FÜR WASSER-, ABWASSER-  
 UND UMWELTFRAGEN

*Schmidt*  
 (Schmidt, QMB)

c:hessisch lichtenau\111013

Version: 07

Bestellt als Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 und § 19 Abs. 2 der Trinkwasserverordnung für die Probenahme, mikrobiologische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen durch das Hessische Sozialministerium.