

Blatt 1 von 2

**Prüfbericht**  
T 953/18

**Wasseruntersuchung gemäß Verordnung über die Qualität von Wasser  
für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)  
in der jeweils geltenden Fassung**

Stadtwerke Naumburg  
Burgstraße 15  
34311 Naumburg

Ort: Naumburg – Heimarshausen  
Entnahmeort: Zur Steinkaute 4  
Entnahmestelle: DGH / Feuerwehrgerätehaus  
Probenahme durch: Herrn Marten,  
Institut für Wasser-, Abwasser- und  
Umweltfragen

Probenahmedatum: 27.08.2018 13:50:00 Uhr  
Eingangsdatum: 27.08.2018 16:00:00 Uhr  
Analysebeginn: 27.08.2018 16:00:00 Uhr  
Analysezeitraum: 27.08. – 02.10.2018

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.

Parameter der Gruppe A der Trinkwasserverordnung

Messparameter	Einheit	Messwerte	Grenzwerte / Anforderungen	NWG	Verfahren
Geruch	-	ohne	Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung	-	DIN EN 1622 Anhang C:2006-10
Geschmack	-	ohne		-	DEV B 1/2:1971
Färbung bei 436 nm	l/m	0,05	0,5	0,01	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung	NTU	0,33	1,0	0,01	DIN EN ISO 7027:2000-04
pH-Wert (elektr.)	-	7,73	6,5 - 9,5	-	DIN EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	389	2790 bei 25 °C	1	DIN EN 27888:1993-09

Mikrobiologische Untersuchungen nach der Trinkwasserverordnung

Messparameter	Einheit	Messwerte	Grenzwerte der TrinkwV	Verfahren
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/1 ml	0	100**	TrinkwV § 15 (1c):2018-01
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1 ml	0	100	TrinkwV § 15 (1c):2018-01
Escherichia coli	Anzahl/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Enterokokken	Anzahl/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens	Anzahl/100 ml	-	0	DIN EN ISO 14189:2016-11

Blatt 2 von 2

## Prüfbericht T 953/18

Untersuchungen gemäß Anlage 3a der TrinkwV

Messparameter	Einheit	Messwerte	Parameterwerte der TrinkwV	NWG	DIN-Verfahren
Radon-222	Bq/l	<10	100	10	XA HM DOK Radon222 LSC:2018-02 <sup>*</sup>
Richtdosis	mSv/a	<0,1	0,1	-	berechnet aus der Gesamt Alpha-Aktivität (XA HM DOK GesamtAlpha Aktivität LSC:2018-02) <sup>*</sup>

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.  
Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12  
pH-Wert und elektrische Leitfähigkeit: Labormessungen.  
NWG = Nachweisgrenze  
- = auftragsgemäß nicht untersucht  
<sup>\*</sup> UNTERAUFTRAG: IWW PL-14294-01  
<sup>\*\*</sup> Bei Wasserversorgungsanlagen bis 10 m<sup>3</sup>/Tag zur Eigenversorgung beträgt der Grenzwert 1000.

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

Söhrewald, 05.10.2018

INSTITUT FÜR WASSER-, ABWASSER-  
UND UMWELTFRAGEN

  
ppa. Unger  
(Diplom-Biologin)

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.