



Trinkwasseruntersuchung vom 31.07.2017

Einwandfreies Trinkwasser

Der Zweckverband zur Wasserversorgung der Nord-Ost-Gruppe Neunburg vorm Wald hat im Juli 2017 eine umfassende Trinkwasseruntersuchung von einem unabhängigen Labor durchführen lassen.

Das Ergebnis ist sehr erfreulich: Alle Analysenergebnisse entsprechen den Anforderungen der geänderten Trinkwasserverordnung vom 28.11.2011 und der jetzt gültigen Fassung vom 26.11.2015. Sämtliche Grenzwerte sind eingehalten bzw. unterschritten. Die Proben sind bakteriologisch einwandfrei.

Die umfassende Untersuchung nach der Trinkwasserversorgung ergab folgende Ergebnisse (Prüfbericht-Nr.: 17 - 0800140 des Labors Kneißler GmbH & Co. KG aus Burglengenfeld):

Umfassende Untersuchung gem. TrinkwV 2001 Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Wassertemperatur vor Ort	°C	16,6		DIN 38 404-C4
pH-Wert vor Ort		7,83	6,5 - 9,5	DIN 38404-C-5
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	228	2790	DIN EN 27 888
Geruch (organoleptisch, vor Ort)		o.B.	ohne anormale Veränderung	EN 1622
Geschmack (organoleptisch, vor Ort)		o.B.	ohne anormale Veränderung	DEV B 1/2

Untersuchung auf mikrobiologische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ml	1	100	TrinkwV 2001(2015) Anl. 5 1d) bb)
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 2001(2015) Anl. 5 1d) bb)
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2

TrinkwV - Anlage 2 Teil I

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Benzol	µg/l	< 0,25	1,0	DIN 38407:1991-05 (F 9)
Bor	mg/l	<0,1	1,0	DIN 38405-D17
Chrom	mg/l	< 0,0005	0,050	DIN EN ISO 15586:2004-02
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	0,050	Macherey-Nagel, REF 985031
1,2 Dichlorethan	µg/l	< 0,30	3,0	DIN EN ISO 10301:1997-08 (F4-2)
Fluorid	mg/l	0,07	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	mg/l	0,81	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Parameter Nitrat/50 + Nitrit/3 (berechnet)	mg/l	0,016	1	berechnet
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,0010	DIN EN ISO 12846:2012-08
Selen	mg/l	< 0,001	0,010	DIN EN ISO 15586:2004-02
Trichlorethen	µg/l	< 1,0	10,0	DIN EN ISO 10301:1997-08 (F4-2)
Tetrachlorethen	µg/l	< 1,0	10,0	DIN EN ISO 10301:1997-08 (F4-2)
Summe aus Trichlorethen und Tetrachlorethen	µg/l	0	10,0	DIN EN ISO 10301:1997-08 (F4-2)
Uran	¹ µg/l	0,1	10,0	DIN EN ISO 17294-2 (E29)

¹ Die Bestimmung des Parameters wurde im akkreditierten Fremdlabor durchgeführt.

TrinkwV - Anlage 2 Teil II

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Antimon	mg/l	< 0,0004	0,0050	DIN EN ISO 15586:2004-02
Arsen	mg/l	< 0,0008	0,010	DIN EN ISO 15586:2004-02
Benzo(a)-pyren	µg/l	< 0,0025	0,010	DIN 38407-39:2011-09 (F39)
Blei	mg/l	< 0,0001	0,010	DIN EN ISO 15586:2004-02
Cadmium	mg/l	< 0,00001	0,0030	DIN EN ISO 15586:2004-02
Kupfer	mg/l	< 0,005	2,0	DIN 38406-7:1991-09 (E7-1)
Nickel	mg/l	< 0,002	0,020	DIN EN ISO 15586:2004-02
Nitrit	mg/l	<0,02	0,50	Macherey-Nagel, REF 985068
Benzo-(b)-fluoranthren	µg/l	< 0,025		DIN 38407-39:2011-09 (F39)
Benzo-(k)-fluoranthren	µg/l	< 0,025		DIN 38407-39:2011-09 (F39)
Benzo-(ghi)-perylen	µg/l	< 0,025		DIN 38407-39:2011-09 (F39)
Indeno(1,2,3-cd)-pyren	µg/l	< 0,025		DIN 38407-F39 (E)
Summe polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	µg/l	0	0,10	DIN 38407-F39 (E)

TrinkwV - Anlage 3 (Indikatorparameter)

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Aluminium	mg/l	< 0,005	0,200	DIN EN ISO 15586:2004-02
Ammonium	mg/l	<0,05	0,50	Macherey-Nagel, REF 985003
Chlorid	mg/l	8,31	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Eisen	mg/l	0,0580	0,200	DIN EN ISO 15586:2004-02
Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm)	m-1	<0,1	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruchsschwellenwert		1	3 bei 23°C	EN 1622
Mangan	mg/l	< 0,001	0,050	DIN EN ISO 15586:2004-02
Natrium	mg/l	2,24	200	DIN 38406-E14
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,93		DIN EN 1484
Sulfat	mg/l	17,94	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung, quantitativ	NTU	0,64	1,0	EN ISO 7027

TrinkwV § 14 - Calcitlösekapazität

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,00		DIN 38 409-H7-1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,78		DIN 38 409-H7-2
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	< 0,05		DIN 38 409-H7-4-1
Calcitlösekapazität	mg/l	0,40	5	DIN 38404-C-10-R3
Calcium	mg/l	39,22		DIN EN ISO 7980
Magnesium	mg/l	2,22		DIN EN ISO 7980
Kalium	mg/l	2,18		DIN 38 406-E13

Beurteilung

Die Untersuchungsergebnisse entsprechen zum Zeitpunkt der Probenahme den Anforderungen der TrinkwV 2001 vom 28.05.2001 in der seit dem 26.11.2015 geltenden Neufassung.

Die Probe ist zum Zeitpunkt der Probenahme hinsichtlich der untersuchten Parameter bakteriologisch einwandfrei.

Für die untersuchten chemischen Parameter liegen keine Überschreitungen der Grenzwerte vor. Für die Indikatorparameter werden die Anforderungen eingehalten bzw. die Grenzwerte unterschritten.

Hinweis zur den berechneten Parametern Summe Tetrachlorethen+Trichlorethen, Summe PAK, Nitrat/50+Nitrit/3:

Zur Berechnung werden die tatsächlichen analytisch bestimmten Werte eingesetzt.

Werte, die kleiner als die Bestimmungsgrenze sind, werden gleich Null gesetzt.

GW: Grenzwert gem. TrinkwV 2001 bzw. Richtwert gem. DIN EN 12502 bzw. DIN 50930.

Aufbereitungsstoffe, die in der Aufbereitung und Verteilung verwendet werden:

Aufhärtung mit Jurakalk, Hydroanthrazit in der Filterung, Natronlauge nach Bedarf zur Entsäuerung

Sämtliche Untersuchungsergebnisse sind im Internet unter www.nord-ost-gruppe.de veröffentlicht.

Für Fragen zur Trinkwasseruntersuchung steht die Geschäftsführung des Zweckverbandes zur Wasserversorgung der Nord-Ost-Gruppe Neunburg vorm Wald zu den üblichen Geschäftszeiten zur Verfügung. Wenden Sie sich bitte an

Herrn Werner Schärtl,

Tel. 0 96 72 / 92 08 - 540,

E-Mail: werner.schaertl@nord-ost-gruppe.de

Internet: www.nord-ost-gruppe.de

Neunburg vorm Wald, 25.08.2017