

Wasseruntersuchungsbefund-Nr. 2016/ 0027/ 032

Untersuchung nach der Trinkwasser-Verordnung 2011, Anlage 4

Auftraggeber: Gemeinde Grasellenbach
Schulstraße 1
64689 Grasellenbach

Entnahmedatum: 19.05.2016
Prüfbeginn: 19.05.2016
Prüfende: 18.08.2016

Bezeichnung: **Feuerwehr, Tankraum, ZH 11 - Reinwasser**

Probenehmer: Herr Bernardy

Entnahmeort: ZH Tankraum (Nr. 11)

Probenummer: B1667

Bemerkung:

Entnahme-Nr.:

Anlage 1, Teil I, (Mikrobiologische Parameter)

Parameter	Einheit	Ergebnis	GWV	Grenzwerte	Verfahren
E. coli	KBE/100 ml	0		0	EN ISO 9308-1 **

Anlage 2, Teil I, (Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation in der Regel nicht mehr erhöht)

Parameter	Einheit	Ergebnis	GWV	Grenzwerte	Verfahren
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,5		3,0	EN ISO 10301 (F 4)
Benzol	µg/l	<0,5		1,0	DIN 38407 F 9
Chrom	mg/l	<0,003		0,050	EN 1233 (E10)
Nitrat	mg/l	11		50	EN ISO 10304-1 (D19)
Selen	mg/l	<0,001		0,010	DIN 38405 D 23
Summe Nitrat/Nitrit		<0,22		1,00	Berechnung
Summe Tetrachlorethen + Trichlorethen	µg/l	<0,5		10,0	Berechnung
Tetrachlorethen	µg/l	<0,5			EN ISO 10301 (F 4)
Trichlorethen	µg/l	<0,5			EN ISO 10301 (F 4)
Uran	mg/l	<0,001		0,010	DIN EN ISO 17294 **

Wasseruntersuchungsbefund-Nr. 2016/ 0027/ 032

Anlage 2, Teil II, (Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation ansteigen kann)

Parameter	Einheit	Ergebnis	GWV	Grenzwerte	Verfahren
Antimon	mg/l	<0,001		0,005	DIN 38405 D 32
Arsen	mg/l	<0,001		0,010	EN ISO 11969 (D 18)
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0050		0,010	DIN 38407 F 8
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,050			DIN 38407 F 8
Benzo(ghi)perylen	µg/l	<0,050			DIN 38407 F 8
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,050			DIN 38407 F 8
Blei	mg/l	<0,003		0,010	DIN 38406 E 6
Bromdichlormethan	µg/l	<0,5			EN ISO 10301 (F 4)
Cadmium	mg/l	<0,0003		0,003	EN ISO 5961 (E19)
Dibromchlormethan	µg/l	<0,5			EN ISO 10301 (F 4)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,050			DIN 38407 F 8
Kupfer	mg/l	<0,01		2,00	DIN 38406 E 7
Nickel	mg/l	<0,003		0,020	DIN 38406 E11-2
Nitrit	mg/l	<0,01		0,50	EN 26777 (D 10)
PAK nach TVO, Summe	µg/l	<0,050		0,10	DIN 38407 F 8
Summe Haloforme	µg/l	<0,5		50,0	EN ISO 10301 (F 4)
Tribrommethan	µg/l	<0,5			EN ISO 10301 (F 4)
Trichlormethan	µg/l	<0,5			EN ISO 10301 (F 4)

Wasseruntersuchungsbefund-Nr. 2016/ 0027/ 032

Anlage 3, Teil I (Allgemeine Indikatorparameter)

Parameter	Einheit	Ergebnis	GWV	Grenzwerte	Verfahren
Aluminium	mg/l	0,12		0,20	EN ISO 12020 (E 25)
Ammonium	mg/l	<0,05		0,50	DIN 38406 E 5
Calcitlösekapazität	mg/l	0		5	DIN 38404 C 10
Chlorid	mg/l	5		250	EN ISO 10304-1 (D19)
Coliforme Keime	KBE/100 ml	0		0	EN ISO 9308-1 **
Eisen, gesamt	mg/l	0,02		0,20	DIN 38406 E 32
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25°C)	µS/cm	137		2790	EN 27888 (C 8)
Färbung, quantitativ	1/m	0,036		0,500	EN ISO 7887 (C 1-3)
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,8			EN 1484 (H 3)
Geschmack		ohne			DEV B 1/2
Koloniezahl 22 °C	KBE/ml	0		100	EN ISO 6222 **
Koloniezahl 36 °C	KBE/ml	0		100	EN ISO 6222 **
Mangan, gesamt	mg/l	<0,006		0,05	DIN 38406 E 33
Natrium	mg/l	2,6		200	ISO 9964 (E 27)
Sulfat	mg/l	17		250	EN ISO 10304-1 (D19)
Wassertemperatur	°C	11,1			DIN 38404 C 4
pH-Wert	1	9,05		6,50 9,50	DIN 38404 C 5

Ergänzende allgemeinchemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	GWV	Grenzwerte	Verfahren
Calcium	mg/l	12			DIN 38406 E 3-2
Geruch, qualitativ		ohne			DEV B 1/2
Kalium	mg/l	2,2			ISO 9964 (E 27)
Magnesium	mg/l	5,0			DIN 38406 E 3-2
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	0,63			DIN 38409 H 7-1-2
Trübung, qualitativ		klar			EN ISO 7027 (C 2)

Die Analyse entspricht für alle hier ausgewiesenen Parameter den Anforderungen der TrinkwV 2012.

Pelm, den 18.08.2016

Dipl. Chem. H. Vedder

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Prüflabors. n.a. = nicht analysiert, n.b. = nicht berechnet

* Untersuchung am Standort Wülfrath, ** Untersuchung in Unter- bzw. Fremdvergabe