

15"

Zentrallabor
Gräfenhäuser Straße 118
64293 Darmstadt
Tel.: 069/25490-5231, Fax: -5009

Hessenwasser GmbH & Co. KG · Taunusstraße 100 · 64521 Groß-Gerau
Energie und Versorgung Butzbach GmbH
Herrn Jürgen Hofmann
Himmrichsweg 2
35510 Butzbach

GF	Finanzen/ Controlling	Personal/ Allg. Verw.	Technik
Eing.: 22. Mai 2017			
EVG GmbH			
Vertrieb	Shared Service	Sekret.	Ablage

Analysenbericht

Analysen-Nr.: 201721998



**Probe: Butzbach, Netz Hoch-Weisel, Hausbergschule
Keller, Probeentnahmehahn hinter dem Wasserzähler**

Die Ltg. zum Wasserzähler wurde erneuert.
Bericht an sekretariat-technik@evb-butzbach.de; Juergen.Hofmann@evb-butzbach.de;
andreas.migl@evb-butzbach.de;
sascha.hofmann2@wetteraukreis.de

PNS-Nr. / Kürzel: 471320 GA: NE106A05HWE02

Adresse: 35510 Butzbach, Wiesenstraße 14a
Medium: Trinkwasser Auftrag-Nummer: A-20090179
Entnahmeanlass: TrinkwV Kunden-Nr.: 130020
Probenahme: 11.05.2017 07:51 Uhr Probeneingang: 11.05.2017
durch: Herr Hikade Untersuchungsende: 19.05.2017
Probenart: Ablaufprobe (DIN ISO 5667-5) Befundausgabe: 19.05.2017
Prüfzeitraum: 11.05.2017 bis 19.05.2017
Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung 2001 (V)

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Temperatur	DIN 38404-C4	°C	11,4	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5)		7,83	6,5 / 9,5
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (C8)	µS/cm	460	2790
Chlor, frei	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2)	mg/l	0,06	0,3
pHC: pH-Wert nach Calcit-Sättigung	DIN 38404-C10-R3		7,68	
Delta pH	DIN 38404-C10-R3		0,15	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10-R3	mg/l	-6	10
Säurekapazität (pH=8.2)	DIN 38409-H7	mmol/l	<0,05	
Säurekapazität (pH=4.3)	DIN 38409-H7	mmol/l	3,74	
Karbonathärte	DEV-D8	°dH	10,3	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22)	°dH	11,9	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22)	mmol/l	2,13	
Härtebereich (WRMG 2007)	DIN EN ISO 11885 (E22)		mittel	
Hydrogencarbonat	DEV-D8	mg/l	225	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	18,2	250
Nitrit	DIN EN ISO 13395 (D28)	mg/l	<0,030	0,5
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	16,4	50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	19,9	250

  <p>Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14035-01-00</p>	<p>Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025</p>	<p>Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die untersuchte Probe. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung der Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.</p>
--	---	---

Analysen-Nr.: 201721998

vom: 11.05.2017

Probe: Butzbach, Netz Hoch-Weisel, Hausbergschule
Keller, Probeentnahmehahn hinter dem Wasserzähler

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23)	mg/l	<0,026	0,5
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	10,2	200
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	2,38	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	23,8	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	46,2	
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	<0,015	0,2
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	<0,0001	0,005
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	<0,0005	0,01
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	0,0001	0,01
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	<0,0001	0,003
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	0,008	2
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	<0,0002	0,02
TOC	DIN EN 1484 (H3)	mg/l	0,29	
Trichlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,1	
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,1	
Summe Tri- und Tetrachlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	n.b.	10
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	0,3	
Chlordibrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	1,1	
Tribrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	2,5	
Trichlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	0,1	
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	4,0	50
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,1	3
Benzo-(a)-Pyren	DIN 38407-F8	µg/l	<0,002	0,01
Benzo-(b)-Fluoranthen	DIN 38407-F8	µg/l	<0,002	
Benzo-(ghi)-Perylen	DIN 38407-F8	µg/l	<0,002	
Benzo-(k)-Fluoranthen	DIN 38407-F8	µg/l	<0,002	
Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren	DIN 38407-F8	µg/l	<0,003	
Summe 4 PAK (TVO, Anl.2, 2001)	DIN 38407-F8	µg/l	n.b.	0,1

n.b. = nicht bestimmbar, d.h. Gehalt ist kleiner als die derzeitige Bestimmungsgrenze

Beurteilung: Die Beschaffenheit der Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

gez. Gabriele Jetter (TSB)