

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

Analysenbericht

Analysen-Nr.: 201814287

Probe: Butzbach, Netz Griedel, Hauptstr. 30, DGH
KG, nach dem Wasserzähler

Bericht an sekretariat-technik@evb-butzbach.de; Juergen.Hofmann@evb-butzbach.de;
andreas.migl@evb-butzbach.de;
sascha.hofmann2@wetteraukreis.de

PNS-Nr. / Kürzel: 471310

GA: NE118A05GRI04

Adresse: 35510 Butzbach, Hauptstr. 30

Medium: Trinkwasser

Entnahmeanlass: TrinkwV

Probenahme: 20.03.2018 09:49 Uhr

durch: Herr Hikade

Probenart: Stichprobe (DIN 19458-Fall a) / DIN ISO 5667-5

Prüfzeitraum: 20.03.2018 bis 06.04.2018

Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (V)

Auftrag-Nummer: A-20090179

Kunden-Nr.: 130020

Probeneingang: 20.03.2018

Untersuchungsende: 06.04.2018

Befundausgabe: 06.04.2018

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Geruch, qualitativ	DIN 38404 (B1,2)		ohne	
Geruchsschwellenwert	DIN 38404 (B1,2)	TON	1	3
Geschmack	DIN 38404 (B1,2)		neutral	
Temperatur	DIN 38404-C4	°C	7,2	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5)		7,65	6,5 / 9,5
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (C8)	µS/cm	433	2790
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2-2)	FNU	0,091	
Koloniezahl (22°C)	TrinkwV § 15 Absatz 1c	KBE/ml	0	100
Koloniezahl (36°C)	TrinkwV § 15 Absatz 1c	KBE/ml	0	100
Coliforme Bakterien	Colilert 18/ QuantiTray	MPN/100ml	0	0
Escherichia coli	Colilert 18/ QuantiTray	MPN/100ml	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2:2000	KBE/100ml	0	0
Clostridium perfringens	TrinkwV 2001, Anl.5, 1.	KBE/100ml	0	0
Färbung (SAK 436nm)	DIN EN ISO 7887 (C1-2)	1/m	<0,1	0,5
pHC: pH-Wert nach Calcit-Sättigung	DIN 38404-C10-R3		7,75	
Delta pH	DIN 38404-C10-R3		-0,10	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10-R3	mg/l	4	10
Säurekapazität (pH=8.2)	DIN 38409-H7	mmol/l	<0,05	



Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025

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.

Probe: Butzbach, Netz Griedel, Hauptstr. 30, DGH
 KG, nach dem Wasserzähler

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Säurekapazität (pH=4,3)	DIN 38409-H7	mmol/l	3,53	
Karbonathärte	DEV-D8	°dH	9,7	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22)	°dH	11,2	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22)	mmol/l	2,00	
Härtebereich (WRMG 2007)	DIN EN ISO 11885 (E22)		mittel	
Hydrogencarbonat	DEV-D8	mg/l	212	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	17,3	250
Nitrit	DIN EN ISO 13395 (D26)	mg/l	<0,030	0,5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	16,2	250
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23)	mg/l	<0,026	0,5
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	10,3	200
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	2,43	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	23,1	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	42,1	
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	<0,005	0,2
Mangan	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	<0,0010	0,05
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	<0,005	2
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	<0,0002	0,02
TOC	DIN EN 1484 (H3)	mg/l	0,45	
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	<0,1	
Chlordibrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,1	
Tribrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,1	
Trichlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,1	
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	n.b.	50
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,1	3
Vinylchlorid	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,2	0,5
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

Analysen-Nr.: 201814287 vom: 20.03.2018

Probe: Butzbach, Netz Griedel, Hauptstr. 30, DGH
KG, nach dem Wasserzähler

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)