

**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.: 201721988**

**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: 08.05.2017 13:53 Uhr

durch: Herr Hikade

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

Prüfzeitraum: 08.05.2017 bis 19.05.2017

Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung 2001 (V)

Auftrag-Nummer: A-20090179

Kunden-Nr.: 130020

Probeneingang: 08.05.2017

Untersuchungsende: 19.05.2017

Befundausgabe: 19.05.2017

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	11,9	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5)		7,67	6,5 / 9,5
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (C8)	µS/cm	453	2790
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2-2)	FNU	0,056	
Koloniezahl (22°C)	TrinkwV 2001, Anl 5/l, d, bb	KBE/ml	0	100
Koloniezahl (36°C)	TrinkwV 2001, Anl 5/l, d, bb	KBE/ml	0	100
Coliforme Keime	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		7,67	
Delta pH	DIN 38404-C10-R3		0,00	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10-R3	mg/l	-0,010	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	3,67	
Karbonathärte	DEV-D8	°dH	10,1	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22)	°dH	11,8	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22)	mmol/l	2,10	
Härtebereich (WRMG 2007)	DIN EN ISO 11885 (E22)		mittel	
Hydrogencarbonat	DEV-D8	mg/l	221	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	18,3	250
Nitrit	DIN EN ISO 13395 (D26)	mg/l	<0,030	0,5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	17,1	250
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23)	mg/l	<0,026	0,5
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	10,5	200
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	2,62	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	24,8	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	43,4	
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	0,0002	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	0,0003	0,02
TOC	DIN EN 1484 (H3)	mg/l	<0,20	
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	0,1	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


 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.

Analysen-Nr.: 201721988 vom: 08.05.2017

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)



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.