

**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.: 201722000**

**Probe: Butzbach, Netz Hausen, DGH  
Keller, Probeentnahmehahn hinter 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: 471326**

**GA: NE169A05HAU02**

Adresse: 35510 Butzbach, Im Alten Dorf 7

Medium: Trinkwasser

Auftrag-Nummer: A-20090179

Entnahmeanlass: TrinkwV

Kunden-Nr.: 130020

Probenahme: 11.05.2017 13:42 Uhr

Probeneingang: 11.05.2017

durch: Herr Hikade

Untersuchungsende: 19.05.2017

Probenart: Stichprobe (DIN 19458-Fall a) / 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
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	11,6	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5)		7,77	6,5 / 9,5
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (C8)	µS/cm	462	2790
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2-2)	FNU	0,11	
Chlor, frei	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2)	mg/l	0,05	0,3
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	Collert 18/ QuantiTray	MPN/100ml	0	0
Escherichia coli	Collert 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		7,62	
Delta pH	DIN 38404-C10-R3		0,15	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10-R3	mg/l	-6	10

Analysen-Nr.: 201722000

vom: 11.05.2017

Probe: Butzbach, Netz Hausen, DGH  
Keller, Probeentnahmehahn hinter dem Wasserzähler

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Säurekapazität (pH=8.2)	DIN 38409-H7	mmol/l	<0,05	
Säurekapazität (pH=4.3)	DIN 38409-H7	mmol/l	3,72	
Karbonathärte	DEV-D8	°dH	10,3	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22)	°dH	12,4	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22)	mmol/l	2,21	
Härtebereich (WRMG 2007)	DIN EN ISO 11885 (E22)		mittel	
Hydrogencarbonat	DEV-D8	mg/l	224	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	14,9	250
Nitrit	DIN EN ISO 13395 (D28)	mg/l	<0,030	0,5
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	12,0	50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	30,3	250
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23)	mg/l	<0,026	0,5
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	9,77	200
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	1,90	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	21,6	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	53,1	
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	0,010	2
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	<0,0002	0,02
TOC	DIN EN 1484 (H3)	mg/l	0,31	
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	0,2	
Chlordibrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	0,8	
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	3,4	50
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,1	3
Vinylchlorid	DIN EN ISO 13060 (F18)	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	



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.: 201722000 vom: 11.05.2017

Probe: Butzbach, Netz Hausen, DGH  
Keller, Probeentnahmehahn hinter dem Wasserzähler

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
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)