

Zentrallabor

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



zentrallabor
Versorgt sein. Sicher sein.

Hessenwasser GmbH & Co. KG · Tannusstraße 100 · 64521 Groß-Gerau

Energie und Versorgung Butzbach GmbH
Herrn Jürgen Hofmann
Himmrichsweg 2
35510 Butzbach

GF	Finanzen/ Controlling	Personal/ Allg. Verw.	Technik
Eing.: 21. Juni 2018			
EVB GmbH			
Vertrieb	Shared Service	Sekret	Ablage

Analysenbericht**Analysen-Nr.: 201814386**

**Probe: Butzbach, Netz Bodenrod, DGH
EG, Putzraum, 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: 471328 GA: NE107A05BOD02

Adresse:	35510 Butzbach, Usingerstr.	Auftrag-Nummer:	A-20090179
Medium:	Trinkwasser	Kunden-Nr.:	130020
Entnahmeanlass:	TrinkwV	Probeneingang:	06.06.2018
Probenahme:	06.06.2018 11:40 Uhr	Untersuchungsende:	19.06.2018
durch:	Herr Hikade	Befundausgabe:	20.06.2018
Probenart:	Ablaufprobe (DIN ISO 5667-5)		
Prüfzeitraum:	06.06.2018 bis 19.06.2018		
Grenzwertliste:	Trinkwasserverordnung (V)		

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Temperatur	DIN 38404-C4:1976	°C	16,6	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5):2012		7,96	6,5 / 9,5
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (C8):1993	µS/cm	464	2790
Chlor, frei	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2):2000	mg/l	<0,02	0,3
Koloniezahl (22°C)	TrinkwV § 15 Absatz 1c	KBE/ml	1	100
Koloniezahl (36°C)	TrinkwV § 15 Absatz 1c	KBE/ml	0	100
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2:2014	MPN/100ml	0	0
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-2:2014	MPN/100ml	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2:2000	KBE/100ml	0	0
pHC: pH-Wert nach Calcit-Sättigung	DIN 38404-C10-R3:1995		7,60	
Delta pH	DIN 38404-C10-R3:1995		0,36	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10-R3:1995	mg/l	-13	10
Säurekapazität (pH=8.2)	DIN 38409-H7:2005	mmol/l	<0,05	
Säurekapazität (pH=4.3)	DIN 38409-H7:2005	mmol/l	3,75	
Karbonathärte	DEV-D8	°dH	10,4	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	°dH	12,4	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mmol/l	2,20	
Härtebereich (WRMG 2007)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009		mittel	
Hydrogencarbonat	DEV-D8	mg/l	226	



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 Bodenrod, DGH
 EG, Putzraum, hinter dem Wasserzähler

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	17,5	250
Nitrit	DIN EN ISO 13395 (D28):1996	mg/l	<0,030	0,5
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	15,0	50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	22,4	250
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23):2005	mg/l	<0,026	0,5
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	10,2	200
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	2,20	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	22,9	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	50,7	
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	<0,015	0,2
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	<0,0001	0,005
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	<0,0005	0,01
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	0,0003	0,01
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	<0,0001	0,003
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	<0,005	2
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	0,0003	0,02
TOC	DIN EN 1484 (H3):1997	mg/l	0,32	
Trichlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,1	
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,1	
Summe Tri- und Tetrachlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	n.b.	10
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	0,7	
Chlordibrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	2,5	
Tribrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	4,5	
Trichlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	0,2	
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	7,9	50
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,1	3
Benzo-(a)-Pyren	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	<0,002	0,01
Benzo-(b)-Fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	<0,002	
Benzo-(ghi)-Perylen	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	<0,002	
Benzo-(k)-Fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	<0,002	
Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	<0,003	
Summe 4 PAK (TVO,Anl.2, 2001)	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	n.b.	0,1

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

gez. Gabriele Jetter (TSB)

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