

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.: 201721972

Probe: Butzbach, Netz, Ostheim, Kindergarten
Probenahme im Nebenraum, Einspeisung, 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: 471367 GA: NE103A05OST04

Adresse: 35510 Butzbach, Erich Kästner Weg
Medium: Trinkwasser Auftrag-Nummer: A-20090179
Entnahmeanlass: TrinkwV Kunden-Nr.: 130020
Probenahme: 10.05.2017 14:18 Uhr Probeneingang: 10.05.2017
durch: Herr Hikade Untersuchungsende: 29.05.2017
Probenart: Stichprobe (DIN 19458-Fall a) / DIN ISO 5667-5 Befundausgabe: 29.05.2017
Prüfzeitraum: 10.05.2017 bis 29.05.2017
Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung 2001 (V)

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Temperatur	DIN 38404-C4	°C	11,2	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5)		7,87	6,5 / 9,5
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (C8)	µS/cm	463	2790
Chlor, frei	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2)	mg/l	0,08	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	Colilert 18/ QuantiTray	MPN/100ml	0	0
Escherichia coli	Colilert 18/ QuantiTray	MPN/100ml	0	0
pHC: pH-Wert nach Calcit-Sättigung	DIN 38404-C10-R3		7,67	
Delta pH	DIN 38404-C10-R3		0,20	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10-R3	mg/l	-8	10
Säurekapazität (pH=8.2)	DIN 38409-H7	mmol/l	<0,05	
Säurekapazität (pH=4.3)	DIN 38409-H7	mmol/l	3,71	
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	223	



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, Ostheim, Kindergarten
 Probenahme im Nebenraum, Einspeisung, hinter dem Wasserzähler.

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	18,4	250
Nitrit	DIN EN ISO 13395 (D26)	mg/l	<0,030	0,5
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	16,6	50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	20,4	250
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23)	mg/l	<0,026	0,5
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	12,5	200
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	2,62	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	23,8	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	49,4	
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	0,25	
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	1,0	
Tribrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	2,3	
Trichlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	0,1	
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	3,7	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)


 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