

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.: 201814272

Probe: Butzbach, Netz Kirch-Göns/Pohl-Göns Auss., Kindergarten Kirch-Göns 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: 471317

GA: NE170A05KPG01

Adresse: 35510 Butzbach, Gartenstr. 30

Medium: Trinkwasser

Auftrag-Nummer: A-20090179

Entnahmeanlass: TrinkwV

Kunden-Nr.: 130020

Probenahme: 20.03.2018 13:27 Uhr

Probeneingang: 20.03.2018

durch: Herr Hikade

Untersuchungsende: 06.04.2018

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

Befundausgabe: 06.04.2018

Prüfzeitraum: 20.03.2018 bis 06.04.2018

Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (V)

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Geruch, qualitativ	DIN 38404 (B1,2)		nach Chlor	
Geruchsschwellenwert	DIN 38404 (B1,2)	TON	1	3
Geschmack	DIN 38404 (B1,2)		neutral	
Temperatur	DIN 38404-C4	°C	8,0	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5)		7,13	6,5 / 9,5
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (C8)	µS/cm	699	2790
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2-2)	FNU	0,053	
Chlor, frei	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2)	mg/l	0,14	0,3
Koloniezahl (22°C)	TrinkwV § 15 Absatz 1c	KBE/ml	0	100
Koloniezahl (36°C)	TrinkwV § 15 Absatz 1c	KBE/ml	1	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		7,15	
Delta pH	DIN 38404-C10-R3		-0,02	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10-R3	mg/l	5	10



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 auszugswise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Probe: Butzbach, Netz Kirch-Göns/Pohl-Göns Auss., Kindergarten Kirch-Göns
 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	6,59	
Karbonathärte	DEV-D8	°dH	18,3	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22)	°dH	19,6	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22)	mmol/l	3,49	
Härtebereich (WRMG 2007)	DIN EN ISO 11885 (E22)		hart	
Hydrogencarbonat	DEV-D8	mg/l	399	
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	0,17	1,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	19,6	250
Bromat	ISO/CD 11206	mg/l	<0,0005	0,01
Nitrit	DIN EN ISO 13395 (D29)	mg/l	<0,030	0,5
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	12,9	50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	22,9	250
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403-2(D3)	mg/l	<0,005	0,05
Gesamtphosphor (P)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	<0,020	
Gesamtphosphor (PO4)	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	<0,06	
Bor	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	0,010	1
Silicium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	5,66	
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23)	mg/l	<0,026	0,5
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	15,9	200
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	1,58	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	24,5	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	99,7	
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
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	<0,001	0,05
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	0,007	2
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	<0,0002	0,02
Quecksilber	DIN EN ISO 17852 (E35)	mg/l	<0,000002	0,001
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	<0,0010	0,01
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	mg/l	0,0013	0,01
TOC	DIN EN 1484 (H3)	mg/l	0,49	
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	


 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 auszugswise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Probe: Butzbach, Netz Kirch-Göns/Pohl-Göns Auss., Kindergarten Kirch-Göns
 Keller, Probeentnahmehahn hinter dem Wasserzähler

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Chlordibrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	0,5	
Tribrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	0,7	
Trichlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,1	
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	1,3	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
Benzol	DIN EN ISO 15680 (F19)	µg/l	<0,1	1
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