Nachhaltige Wasserversorgung

Hessenwasser

Zentrallabor
Gräfenhäuser Straße 118
D-64293 Darmstadt
Telefon +49 69 25490 5231
zentrallabor@hessenwasser.de

Hessenwasser GmbH & Co. KG | Taunusstr. 100 | D-64521 Groß-Gerau

Energie und Versorgung Butzbach GmbH

Himmrichsweg 2
35510 Butzbach

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14035-01-00

Analysenbericht

Analysen-Nr.: 202605366

Probe: **Butzbach, Netz Ostheim Butzbach, Kindergarten Purzelbaum Heizungsraum, Zapfhahn**

PNS-Nr. / Kennung: **471350** **GA: 250001340064400510304**

Adresse:	35510 Butzbach, Erich-Kästner-Weg 1		
Probenart:	Ablaufprobe (DIN ISO 5667-5 (A 14): 2011-02		
Entnahmeanlass:	TrinkwV	Auftrag-Nummer:	A-20090179
Medium:	Trinkwasser	Kunden-Nr.:	130020
		Probeneingang:	20.01.2026
Probenahme:	20.01.2026 08:50 Uhr	Untersuchungsende:	05.02.2026
durch:		Befundausgabe:	09.02.2026
	Hessenwasser GmbH & Co. KG		
Prüfzeitraum:	20.01.2026 bis 05.02.2026		
Grenzwertliste:	Trinkwasserverordnung (V)		

Messungen vor Ort

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Temperatur	DIN 38404-C4: 1976-12	°C	6,6	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04		7,85	6,5 / 9,5
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	µS/cm	467	2790
Chlor, frei	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2): 2019-03	mg/l	<0,02	0,3

Messungen im Labor

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
pHC: pH-Wert nach Calcit-Sättigung	DIN 38404-C10: 2012-12		7,74	
Delta pH	DIN 38404-C10: 2012-12		0,11	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10: 2012-12	mg/l	-4,4	10
Säurekapazität (pH=8.2)	DIN 38409-H7: 2005-12	mmol/l	<0,05	
Säurekapazität (pH=4.3)	DIN 38409-H7: 2005-12	mmol/l	3,68	
Karbonathärte	DEV-D8	°dH	10,2	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	°dH	12,2	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mmol/l	2,18	
Härtebereich (WRMG 2007)	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09		mittel	
Hydrogencarbonat	DEV-D8	mg/l	221	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	mg/l	18,3	250

Zentrallabor | 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.: **202605366** vom: 20.01.2026

Probe: **Butzbach, Netz Ostheim Butzbach, Kindergarten Purzelbaum Heizungsraum, Zapfhahn**

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Nitrit	DIN EN ISO 13395 (D28): 1996-12	mg/l	<0,030	0,5
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	mg/l	16,0	50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	mg/l	19,8	250
Gesamtphosphor (P)	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	<0,050	
Gesamtphosphor (PO4)	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	<0,15	
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05	mg/l	<0,026	0,5
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	10,8	200
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	2,28	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	23,5	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	48,7	
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	<0,015	0,2
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2024-12	mg/l	<0,000050	0,005
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2024-12	mg/l	0,00013	0,01
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2024-12	mg/l	0,000052	0,01
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2024-12	mg/l	<0,000050	0,003
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	<0,0050	2
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2024-12	mg/l	0,00019	0,02
TOC	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	mg/l	0,41	
Trichlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04	µg/l	<0,10	
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04	µg/l	<0,10	
Summe Tri- und Tetrachlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04	µg/l	n.b.	10
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04	µg/l	0,25	
Chlordibrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04	µg/l	1,0	
Tribrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04	µg/l	3,0	
Trichlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04	µg/l	0,11	
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04	µg/l	4,3	50
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04	µg/l	<0,10	3
Benzo-(a)-pyren	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	µg/l	<0,002	0,01
Benzo-(b)-fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	µg/l	<0,002	
Benzo-(k)-fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	µg/l	<0,002	
Benzo-(ghi)-perylen	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	µg/l	<0,002	
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	µg/l	<0,003	
Summe 4 PAK (TrinkwV)	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	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.

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.