

**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

Stadwerke Bad Homburg v. der Höhe  
Wassergewinnung  
Steinmühlstraße 26  
61352 Bad Homburg



**Analysenbericht**

**Analysen-Nr.: 202309706**

**Probe: SW Bad Homburg, Verbrauchszone M3, Sanatorium Baumstark, Entnahmestellen-Nr.: 28 Zapfhahn nahe Hausanschluss**

**Ortsnetz**

**PNS-Nr. / Kennung: 740602 KD: 28 GA: 250001370043400106301**

Adresse: 61350 Bad Homburg v. d. Höhe, Viktoriaweg 18

Medium: Trinkwasser

Entnahmeanlass: TrinkwV

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

Probenahme: 18.07.2023 09:50 Uhr

durch: Herr Krause

Hessenwasser GmbH & Co. KG

Prüfzeitraum: 18.07.2023 bis 15.08.2023

Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung

Auftrag-Nummer: A-20190002  
Kunden-Nr.: 131100  
Probeneingang: 18.07.2023  
Untersuchungsende: 15.08.2023  
Befundausgabe: 15.08.2023

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Geruch, qualitativ	DIN EN 1622 Anh. C (B3):2006		ohne	
Geruchsschwellenwert bei 23°C	DIN EN 1622 (B3):2006	TON	1	
Geschmack	DIN 38404 (B1,2):1971		neutral	
Trübung, qualitativ			klar	
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887 (C1-1):1994		farblos	
Temperatur	DIN 38404-C4:1976	°C	18,3	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5):2012		7,83	6,5 / 9,5
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (C8):1993	µS/cm	401	2790
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C21):2016	FNU	<0,3	1
Sauerstoff	DIN EN ISO 17289-1 (G25):2014	mg/l	9,9	
Sauerstoffsättigung	DIN EN ISO 17289-1 (G25):2014	%	109	
Chlor, frei	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2):2000	mg/l	<0,02	0,3
Koloniezahl (22°C)	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	1	100
Koloniezahl (36°C)	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	2	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
Färbung (SAK 436nm)	DIN EN ISO 7887 (C1-2):1994	1/m	<0,1	0,5
pHC: pH-Wert nach Calcit-Sättigung	DIN 38404-C10:2012		7,69	
Delta pH	DIN 38404-C10:2012		0,14	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10:2012	mg/l	-4	5

Probe: SW Bad Homburg, Verbrauchszone M3, Sanatorium Baumstark, Entnahmestellen-Nr.: 28  
Zapfhahn nahe Hausanschluss

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Wasser hinsichtlich Calcit			abscheidend	
Basekapazität (pH=8.2)	DIN 38409-H7:2005	mmol/l	0,07	
Kohlendioxid, CO2-frei	DEV-D8	mg/l	3,0	
Säurekapazität (pH=4.3)	DIN 38409-H7:2005	mmol/l	3,27	
Karbonathärte	DEV-D8	°dH	9,0	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	°dH	10,6	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mmol/l	1,89	
Härtebereich (WRMG 2007)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009		mittel	
Hydrogencarbonat	DEV-D8	mg/l	196	
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	<0,10	1,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	16,9	250
Bromat	DIN ISO 11206 (D48):2013	mg/l	0,0006	0,01
Nitrit	DIN EN ISO 13395 (D28):1996	mg/l	<0,030	0,5
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	14,5	50
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	Berechnung	mg/l	0,29	1
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	13,9	250
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403-2(D3):2012	mg/l	<0,005	0,05
Gesamtposphor (P)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	<0,050	
Gesamtposphor (PO4)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	<0,15	
Bor	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	<0,010	1
Silicium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	14,8	
Kieselsäure (SiO2)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	31,7	
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23):2005	mg/l	<0,026	0,5
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	9,88	200
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	1,82	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	22,5	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	39,0	
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	<0,0050	0,2
Mangan	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	<0,0010	0,05
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	0,0002	0,01
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	<0,00005	0,003
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	0,0020	0,025
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	<0,0050	2
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	<0,0002	0,02
Quecksilber	DIN EN ISO 17852 (E35):2008	mg/l	<0,000002	0,001
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	<0,0010	0,01
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	0,00032	0,01
TOC	DIN EN 1484 (H3)	mg/l	0,33	
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	<0,1	
Chlordibrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,1	

Probe: SW Bad Homburg, Verbrauchszone M3, Sanatorium Baumstark, Entnahmestellen-Nr.: 28  
Zapfhahn nahe Hausanschluss

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Tribrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,1	
Trichlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,1	
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	n.b.	50
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,1	3
Vinylchlorid	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,2	0,5
Epichlorhydrin	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,05	0,1
Benzol	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	<0,1	1
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
Atrazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
Bentazon	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,02	0,1
Bromacil	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,02	0,1
Carbofuran	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
Chlortoluron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
Desethylatrazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
Desisopropylatrazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
Dichlorprop	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,03	0,1
Diuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
gamma-Hexachlorcyclohexan	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,1
Hexazinon	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
Isoproturon	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
MCPA	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,02	0,1
Mecoprop (MCP)	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	<0,02	0,1
Metazachlor	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
Methabenzthiazuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
Metobromuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
Monuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
Parathion-Ethyl	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,02	0,1
Propazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
Sebuthylazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
Simazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
Terbuthylazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
Summe PBSM	Verschiedene	µg/l	n.b.	0,5
Acrylamid	Hausmethode HW-15-2019	µg/l	<0,05	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)