

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

Stadtwere Bad Homburg v. der Höhe
Wassergewinnung
Justus-von-Liebig-Straße 3
61352 Bad Homburg



Analysenbericht

Analysen-Nr.: 202510913

Probe: SW Bad Homburg, Verbrauchszone Hochzone, Dornholzhausen Schule,
Entnahmestellen-Nr.: 26
Keller unter Treppe nach Wasserzähler, Zapfhahn

Ortsnetz

PNS-Nr. / Kennung: 740600 KD: 26 GA: 250001370043400106401

Adresse: 61350 Bad Homburg v. d. Höhe / Dornholzhausen, Schulstraße 6

Probenart: DIN ISO 5667-5 (A 14): 2011-02 / DIN EN ISO 19458 (K 19): 2006-12 (Zweck a)

Entnahmeanlass: TrinkwV

Auftrag-Nummer: A-20190002

Medium: Trinkwasser

Kunden-Nr.: 131100

Probenahme: 01.07.2025 09:22 Uhr

Probeneingang: 01.07.2025

durch: Herr Krause

Untersuchungsende: 04.08.2025

Hessenwasser GmbH & Co. KG

Befundausgabe: 05.08.2025

Prüfzeitraum: 01.07.2025 bis 04.08.2025

Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung

Messungen vor Ort

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Geruch, qualitativ	DIN EN 1622 Anh. C (B3): 2006-10		ohne	
Geschmack	DIN 38404 (B1,2): 1971-08		neutral	
Trübung, qualitativ			klar	
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887 (C1-1): 1994-12		farblos	
Temperatur	DIN 38404-C4: 1976-12	°C	12,9	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04		7,88	6,5 / 9,5
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	µS/cm	205	2790
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C21): 2016-11	FNU	<0,3	1
Sauerstoff	DIN EN ISO 17289-1 (G25): 2014-12	mg/l	10,5	
Sauerstoffsättigung	DIN EN ISO 17289-1 (G25): 2014-12	%	104	
Chlor, frei	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2): 2019-03	mg/l	<0,02	0,3

Probe: SW Bad Homburg, Verbrauchszone Hochzone, Dornholzhausen Schule,
Entnahmestellen-Nr.: 26

Messungen im Labor

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Koloniezahl (22°C)	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	0	100
Koloniezahl (36°C)	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	0	100
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06	MPN/100ml	0	0
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06	MPN/100ml	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11	KBE/100ml	0	0
Färbung (SAK 436nm)	DIN EN ISO 7887 (C1-2): 1994-12	1/m	<0,1	0,5
pHC: pH-Wert nach Calcit-Sättigung	DIN 38404-C10: 2012-12		7,95	
Delta pH	DIN 38404-C10: 2012-12		-0,07	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10: 2012-12	mg/l	1,1	5
Wasser hinsichtlich Calcit			löstend	
Basekapazität (pH=8.2)	DIN 38409-H7: 2005-12	mmol/l	<0,05	
Kohlendioxid, CO ₂ -frei	DEV-D8	mg/l	<0,9	
Säurekapazität (pH=4.3)	DIN 38409-H7: 2005-12	mmol/l	1,90	
Karbonathärte	DEV-D8	°dH	5,2	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	°dH	5,60	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mmol/l	1,00	
Härtebereich (WRMG 2007)	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09		weich	
Hydrogencarbonat	DEV-D8	mg/l	113	
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	mg/l	<0,10	1,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	mg/l	5,24	250
Bromat	DIN ISO 11206 (D48): 2013-05	mg/l	<0,0005	0,01
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	3,7	50
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	Berechnung	mg/l	0,074	1
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	mg/l	3,9	250
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403-2(D3): 2012-10	mg/l	<0,005	0,05
Gesamtphosphor (P)	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	<0,050	
Gesamtphosphor (PO ₄)	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	<0,15	
Bor	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	<0,010	1
Silicium	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	3,67	
Kieselsäure (SiO ₂)	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	7,85	
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05	mg/l	<0,026	0,5
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	2,58	200
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	0,64	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	2,35	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	36,1	
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	<0,0050	0,2
Mangan	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	<0,0010	0,05
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	<0,015	0,2
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	mg/l	<0,000050	0,005
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	mg/l	0,00011	0,01

Probe: SW Bad Homburg, Verbrauchszone Hochzone, Dornholzhausen Schule,
Entnahmestellen-Nr.: 26

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	mg/l	0,00017	0,01
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	mg/l	<0,000050	0,003
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	mg/l	<0,000050	0,025
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	<0,0050	2
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	mg/l	0,0014	0,02
Quecksilber	DIN EN ISO 17852 (E35): 2008-04	mg/l	<0,000002	0,001
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	mg/l	0,000052	0,01
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	mg/l	<0,000050	0,01
TOC	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	mg/l	0,21	
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	<0,10	
Chlordibrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04	µg/l	<0,10	
Tribrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04	µg/l	<0,10	
Trichlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04	µg/l	<0,10	
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04	µg/l	n.b.	50
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04	µg/l	<0,10	3
Vinylchlorid	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04	µg/l	<0,20	0,5
Epichlorhydrin	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04	µg/l	<0,050	0,1
Benzol	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04	µg/l	<0,10	1
Benzo-(a)-pyren	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	µg/l	<0,002	0,01
Benzo-(b)-fluoranthren	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	µg/l	<0,002	
Benzo-(k)-fluoranthren	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	µg/l	<0,002	
Benzo-(ghi)-perylene	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
Atrazin	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	µg/l	<0,020	0,1
Bentazon	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	µg/l	<0,02	0,1
Bromacil	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	µg/l	<0,02	0,1
Carbofuran	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	µg/l	<0,020	0,1
Chlortoluron	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	µg/l	<0,020	0,1
Desethylatrazin	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	µg/l	<0,020	0,1
Desisopropylatrazin	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	µg/l	<0,020	0,1
Dichlorprop	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	µg/l	<0,03	0,1
Diuron	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	µg/l	<0,020	0,1
gamma-Hexachlorcyclohexan	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,01	0,1
Hexazinon	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	µg/l	<0,020	0,1
Isoproturon	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	µg/l	<0,020	0,1
MCPA	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	µg/l	<0,02	0,1
Mecoprop (MCP)	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	µg/l	<0,02	0,1
Metazachlor	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	µg/l	<0,020	0,1
Methabenzthiazuron	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	µg/l	<0,020	0,1

Probe: SW Bad Homburg, Verbrauchszone Hochzone, Dornholzhausen Schule,
Entnahmestellen-Nr.: 26

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Metobromuron	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	µg/l	<0,020	0,1
Monuron	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	µg/l	<0,020	0,1
Parathion-Ethyl	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	<0,02	0,1
Propazin	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	µg/l	<0,020	0,1
Sebuthylazin	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	µg/l	<0,020	0,1
Simazin	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	µg/l	<0,020	0,1
Terbuthylazin	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	µg/l	<0,020	0,1
Summe PBSM	Verschiedene	µg/l	n.b.	0,5
Acrylamid	Hausmethode HW-15-2019	µg/l	<0,05	0,1
Bisphenol A	Hausmethode HW-16-2018	µg/l	<0,05	2,5

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)