

Zentrallabor

Gräfenhäuser Straße 118
64293 Darmstadt
Tel.: 069/25490-5231, Fax: -5009

Hessenwasser GmbH & Co. KG · Taunusstraße 100 · 64521 Groß-Gerau

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

Analysenbericht

Analysen-Nr.: 202115217

Probe: SW Bad Homburg, Verbrauchszone M3

Ortsnetz

PNS-Nr. / Kennung: 740602 KD: 28 GA: VZ43400106301


Adresse: 61350 Bad Homburg v. d. Höhe, Viktoriaweg 18
Medium: Trinkwasser
Entnahmeanlass: TrinkwV
Probenart: Stichprobe (DIN 19458-Fall a) / DIN ISO 5667-5
Probenahme: 06.07.2021 11:10 Uhr
durch: Herr Penndorf
Hessenwasser GmbH & Co. KG

Auftrag-Nummer: A-20190002
Kunden-Nr.: 131100
Probeneingang: 06.07.2021
Untersuchungsende: 29.07.2021
Befundausgabe: 29.07.2021

Prüfzeitraum: 06.07.2021 bis 29.07.2021

Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Geruch, qualitativ	DIN 38404 (B1,2):1971		ohne	
Geruchsschwellenwert	DIN 38404 (B1,2):1971	TON	1	3
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	19,9	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5):2012		7,93	6,5 / 9,5
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (C8):1993	µS/cm	376	2790
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2-2):2000	FNU	<0,30	1
Sauerstoff	DIN EN ISO 17289-1 (G25):2014	mg/l	9,8	
Sauerstoffsättigung	DIN EN ISO 17289-1 (G25):2014	%	107	
Chlor, frei	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2):2000	mg/l	<0,02	0,3
Koloniezahl (22°C)	TrinkwV § 15 Absatz 1c	KBE/ml	0	100
Koloniezahl (36°C)	TrinkwV § 15 Absatz 1c	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		7,71	

	Akkreditiert nach	Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die untersuchte Probe.
	DIN EN ISO/IEC 17025	Die Veröffentlichung und Vervielfältigung der Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Analysen-Nr.: 202115217 vom: 06.07.2021

Probe: SW Bad Homburg, Verbrauchszone M3

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Delta pH	DIN 38404-C10:2012		0,22	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10:2012	mg/l	-6	5
Wasser hinsichtlich Calcit			abscheidend	
Basekapazität (pH=8.2)	DIN 38409-H7:2005	mmol/l	<0,05	
Kohlendioxid, CO ₂ -frei	DEV-D8	mg/l	<0,9	
Säurekapazität (pH=4.3)	DIN 38409-H7:2005	mmol/l	3,14	
Karbonathärte	DEV-D8	°dH	8,7	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	°dH	10,0	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mmol/l	1,79	
Härtebereich (WRMG 2007)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009		mittel	
Hydrogencarbonat	DEV-D8	mg/l	189	
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	<0,10	1,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	15,8	250
Bromat	ISO/CD 11206	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	13,3	50
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	Berechnung	mg/l	0,27	1
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	13,1	250
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403-2(D3):2012	mg/l	<0,005	0,05
Gesamtphosphor (P)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	<0,050	
Gesamtphosphor (PO ₄)	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	13,8	
Kieselsäure (SiO ₂)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	29,5	
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23):2005	mg/l	<0,026	0,5
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	9,64	200
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	1,84	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	20,8	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	37,6	
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	0,0004	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	0,05
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	0,0081	2
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	0,0004	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

Analysen-Nr.: 202115217 vom: 06.07.2021

Probe: SW Bad Homburg, Verbrauchszone M3

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	0,00032	0,01
TOC	DIN EN 1484 (H3)	mg/l	0,36	
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	
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	DIN EN ISO 6468 (F1):1997	µg/l	<0,02	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	DIN EN ISO 6468 (F1):1997	µg/l	<0,03	0,1
Propazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
Sebutylazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1

Analysen-Nr.: 202115217 vom: 06.07.2021

Probe: SW Bad Homburg, Verbrauchszone M3

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Simazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	<0,02	0,1
Terbutylazin	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	<0,050	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)