

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.: 202115219

Probe: SW Bad Homburg, Verbrauchszone Tief- und Tiefstzone 1

Ortsnetz

PNS-Nr. / Kennung: 740642 KD: 29


Adresse: 61352 Bad Homburg v. d. Höhe, Unterer Mittelweg 24
Medium: Trinkwasser
Entnahmeanlass: TrinkwV
Probenart: Stichprobe (DIN 19458-Fall a) / DIN ISO 5667-5
Probenahme: 06.07.2021 09:30 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	21,6	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5):2012		7,60	6,5 / 9,5
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (C8):1993	µS/cm	676	2790
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2-2):2000	FNU	<0,30	1
Sauerstoff	DIN EN ISO 17289-1 (G25):2014	mg/l	9,4	
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	0	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		7,25	

 <p>DAKKS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14035-01-00</p>	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.: 202115219

vom: 06.07.2021

Probe: SW Bad Homburg, Verbrauchszone Tief- und Tiefstzone 1

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Delta pH	DIN 38404-C10:2012		0,35	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10:2012	mg/l	-26	5
Wasser hinsichtlich Calcit			abscheidend	
Basekapazität (pH=8.2)	DIN 38409-H7:2005	mmol/l	0,19	
Kohlendioxid, CO ₂ -frei	DEV-D8	mg/l	8,5	
Säurekapazität (pH=4.3)	DIN 38409-H7:2005	mmol/l	4,64	
Karbonathärte	DEV-D8	°dH	12,9	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	°dH	16,9	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mmol/l	3,01	
Härtebereich (WRMG 2007)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009		hart	
Hydrogencarbonat	DEV-D8	mg/l	280	
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	0,14	1,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	51,4	250
Bromat	ISO/CD 11206	mg/l	<0,0005	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	18,1	50
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	Berechnung	mg/l	0,36	1
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009	mg/l	38,2	250
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403-2(D3):2012	mg/l	<0,005	0,05
Gesamthosphor (P)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	<0,050	
Gesamthosphor (PO ₄)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	<0,15	
Bor	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	0,022	1
Silicium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	10,4	
Kieselsäure (SiO ₂)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	22,2	
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23):2005	mg/l	<0,026	0,5
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	18,8	200
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	2,15	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	19,3	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	88,8	
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	0,0086	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	0,0007	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	0,00095	0,05
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E22):2009	mg/l	0,0070	2
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	0,0010	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



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.: 202115219

vom: 06.07.2021

Probe: SW Bad Homburg, Verbrauchszone Tief- und Tiefstzone 1

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017	mg/l	0,0013	0,01
TOC	DIN EN 1484 (H3)	mg/l	0,46	
Trichlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	0,1	
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	0,3	
Summe Tri- und Tetrachlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	0,4	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



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.: 202115219 vom: 06.07.2021

Probe: SW Bad Homburg, Verbrauchszone Tief- und Tiefstzone 1

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)