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

Wasserversorgung Steinbach (Taunus) GmbH
Oberurseler Straße 55
61440 Oberursel

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

Analysenbericht

Analysen-Nr.: 202604014

Probe: **Steinbach, Austr. 22, Keller, Wasserzähler Zapfhahn**

PNS-Nr. / Kennung: **222008** **KD: 8** **GA: 250001370043401016001**

Adresse:	61449 Steinbach (Taunus), Austraße 22		
Probenart:	DIN ISO 5667-5 (A 14): 2011-02 / DIN EN ISO 19458 (K 19): 2006-12 (Zweck a)		
Entnahmeanlass:	TrinkwV A+B	Auftrag-Nummer:	A-20070087
Medium:	Trinkwasser	Kunden-Nr.:	130013
		Probeneingang:	20.05.2026
Probenahme:	20.05.2026 09:12 Uhr	Untersuchungsende:	26.06.2026
durch:	Herr Krause	Befundausgabe:	29.06.2026
	Hessenwasser GmbH & Co. KG		
Prüfzeitraum:	20.05.2026 bis 26.06.2026		
Grenzwertliste:	Trinkwasserverordnung (V)		

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	15,2	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04		7,22	6,5 / 9,5
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	µS/cm	734	2790
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C21): 2016-11	FNU	<0,3	
Sauerstoff	DIN EN ISO 17289-1 (G25): 2014-12	mg/l	9,4	
Sauerstoffsättigung	DIN EN ISO 17289-1 (G25): 2014-12	%	95	
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
Koloniezahl (22°C)	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	0	100
Koloniezahl (36°C)	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	1	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

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.: **202604014** vom: 20.05.2026

Probe: **Steinbach, Austr. 22, Keller, Wasserzähler Zapfhahn**

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
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		7,16	
Delta pH	DIN 38404-C10: 2012-12		0,06	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10: 2012-12	mg/l	-7,9	10
Wasser hinsichtlich Calcit			abscheidend	
Basekapazität (pH=8.2)	DIN 38409-H7: 2005-12	mmol/l	0,46	
Kohlendioxid, CO2-frei	DEV-D8	mg/l	20,3	
Säurekapazität (pH=4.3)	DIN 38409-H7: 2005-12	mmol/l	5,12	
Karbonathärte	DEV-D8	°dH	14,2	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	°dH	20,5	
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mmol/l	3,65	
Härtebereich (WRMG 2007)	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09		hart	
Hydrogencarbonat	DEV-D8	mg/l	309	
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	mg/l	0,15	1,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	mg/l	41,4	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	25,0	50
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	Berechnung	mg/l	0,50	1
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	mg/l	52,0	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 (PO4)	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	<0,15	
Bor	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	0,012	1
Silicium	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	9,70	
Kieselsäure (SiO2)	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	20,8	
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05	mg/l	<0,026	0,5
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	12,2	200
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	1,53	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	23,3	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	108	
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): 2024-12	mg/l	<0,000050	0,005
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2024-12	mg/l	0,00021	0,01
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2024-12	mg/l	0,00033	0,01
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2024-12	mg/l	<0,000050	0,003
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2024-12	mg/l	0,0016	0,025
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	mg/l	0,0097	2
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2024-12	mg/l	0,00020	0,02
Quecksilber	DIN EN ISO 17852 (E35): 2008-04	mg/l	<0,000002	0,001
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2024-12	mg/l	0,00035	0,01
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2024-12	mg/l	0,0071	0,01
TOC	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	mg/l	0,76	

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.: **202604014** vom: 20.05.2026

Probe: **Steinbach, Austr. 22, Keller, Wasserzähler Zapfhahn**

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Trichlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04	µg/l	<0,10	
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04	µg/l	0,68	
Summe Tri- und Tetrachlorethen	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04	µg/l	0,68	10
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04	µg/l	0,12	
Chlordibrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04	µg/l	0,33	
Tribrommethan	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04	µg/l	1,3	
Trichlormethan	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04	µg/l	0,11	
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 15680 (F19): 2004-04	µg/l	1,9	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)-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
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 (MCPP)	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
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 (23 PBSM nach RUV)	Verschiedene	µg/l	n.b.	
Acrylamid	Hausmethode HW-15-2019	µg/l	<0,05	0,1
Perfluorbutansäure (PFBA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
Perfluorpentansäure (PFPeA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
Perfluorhexansäure (PFHxA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	

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.: **202604014** vom: 20.05.2026

Probe: **Steinbach, Austr. 22, Keller, Wasserzähler Zapfhahn**

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Perfluorheptansäure (PFHpA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
Perfluoroctansäure (PFOA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
Perfluornonansäure (PFNA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
Perfluordecansäure (PFDA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
Summe PFAS-20	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	n.b.	0,1
Summe PFOA+PFOS	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	n.b.	
Summe PFAS-4	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	n.b.	
Summe 13 ausgewählter PFT (UBA 2016)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	n.b.	
1H,1H,2H,2H-Perfluorhexansulfonsäure (H4P	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,005	
7H-Perfluorheptansäure (HPFHpA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,010	
Perfluoroctansulfonsäureamid (PFOSA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,001	
1H,1H,2H,2H-Perfluorctansulfonsäure (H4PF	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,005	
2H,2H-Perfluordecansäure (H2PFDA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,005	
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecansäure (H4PFU	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,005	
Capstone A (DPOSA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,010	
Capstone B (CDPOS)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	<0,10	
Summe PFAS	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	n.b.	
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)

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.