DVGW-Technologiezentrum Wasser; Karlsruher Str. 84, 76139 Karlsruhe

Auftraggeber **Stadtwerke Homburg GmbH**

Lessingstr. 3
66424 Homburg/Saar

Probennahmestelle		Probenahme-Verfahren	
WW Brunnenstraße, Reinwasser		DIN ISO 5667-5:2011-02++	
Probenahme	**Probeneingang, Untersuchungsbeginn**	**Probenehmer**	**Probe-Nr.**
10.08.2026	10.08.2026	Gronki, Thomas *	2026016914

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Parameter der Gruppe B nach TrinkwV, Fassung 2023						
Phys.-chem. Untersuchungen nach Anlage 2, Teil I						
Benzol		< BG	µg/L	0,10	1,0	DIN 20595-43:2023-08++
Bor		< BG	mg/L	0,02	1,00	DINENISO 17294-2:2024-12++
Bromat		< BG	µg/L	1,0	10	DIN EN ISO 15061:2001-12++
Chrom		< BG	mg/L	0,0005	0,025	DINENISO 17294-2:2024-12++
Cyanid, gesamt		< BG	mg/L	0,01	0,05	DINENISO 14403-2:2012-10++
Fluorid		< BG	mg/L	0,05	1,5	DINENISO 10304-1:2009-07++
Nitrat		16,2	mg/L	0,5	50,0	DINENISO 10304-1:2009-07++
Quecksilber		< BG	mg/L	0,00005	0,00100	DINEN 13506:2002-04++
Selen		< BG	mg/L	0,001	0,010	DINENISO 17294-2:2024-12++
Uran		< BG	mg/L	0,0001	0,0100	DINENISO 17294-2:2024-12++
Leichtfl. Halogenkohlenwasserstoffe						
1,2-Dichlorethan		< BG	µg/L	0,10	3,0	DIN 20595-43:2023-08++
Tetrachlorethen		< BG	µg/L	0,10		DIN 20595-43:2023-08++
Trichlorethen		< BG	µg/L	0,10		DIN 20595-43:2023-08++
Summe Tri- und Tetrachlorethen		0,000	µg/L		10	DIN 20595-43:2023-08++
Dichlormethan		< BG	µg/L	0,10		DIN 20595-43:2023-08++
Tetrachlormethan		< BG	µg/L	0,10		DIN 20595-43:2023-08++
1,1,1-Trichlorethan		< BG	µg/L	0,10		DIN 20595-43:2023-08++
cis-1,2-Dichlorethen		< BG	µg/L	0,10		DIN 20595-43:2023-08++
trans-1,2-Dichlorethen		< BG	µg/L	0,10		DIN 20595-43:2023-08++
1,1-Dichlorethan		< BG	µg/L	0,10		DIN 20595-43:2023-08++
1,1-Dichlorethen		< BG	µg/L	0,10		DIN 20595-43:2023-08++
1,1,2-Trichlortrifluorethan		< BG	µg/L	0,10		DIN 20595-43:2023-08++
PSM-Wirkstoffe und Metabolite						
2,6-Dichlorbenzamid		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09++
Alachlor		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Ametryn		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Atrazin		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Desethylatrazin		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Bromacil		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Carbetamid		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++

Probennahmestelle		Probenahme-Verfahren	
WW Brunnenstraße, Reinwasser		DIN ISO 5667-5:2011-02++	
Probenahme	**Probeneingang, Untersuchungsbeginn**	**Probenehmer**	**Probe-Nr.**
10.08.2026	10.08.2026	Gronki, Thomas *	2026016914

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Chloridazon		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Chlortoluron		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Cyanazin		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Desmetryn		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Diuron		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Hexazinon		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Isoproturon		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Lenacil		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Linuron		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Metalaxyl		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Metamitron		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Metazachlor		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Methabenzthiazuron		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Metobromuron		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Metoxuron		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Metribuzin		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Monolinuron		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Pendimethalin		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Phenmedipham		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Procymidon		< BG	µg/L	0,025	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Prometryn		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Propachlor		< BG	µg/L	0,025	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Propazin		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Sebuthylazin		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Simazin		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Desethylsimazin		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
S-Metolachlor		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Terbuthylazin		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Desethylterbuthylazin		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Terbutryn		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Triadimefon		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Triadimenol		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Triallat		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Trifluralin		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Polyfluorierte Verbindungen						
Perfluorbutanoat (PFBA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03++
Perfluorpentanoat (PFPeA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03++
Perfluorhexanoat (PFHxA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03++
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03++
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03++
Perfluornonanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03++
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03++
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03++
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03++
Perfluortridecanoat (PFTrA)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03++

Probennahmestelle		Probenahme-Verfahren	
WW Brunnenstraße, Reinwasser		DIN ISO 5667-5:2011-02++	
Probenahme	**Probeneingang, Untersuchungsbeginn**	**Probenehmer**	**Probe-Nr.**
10.08.2026	10.08.2026	Gronki, Thomas *	2026016914

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03++
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03++
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03++
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03++
Perfluoroctansulfonat (PFOS)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03++
Perfluornonansulfonat (PFNS)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03++
Perfluordecansulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03++
Perfluorundecansulfonat (PFUnS)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03++
Perfluordodecansulfonat (PFDoS)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03++
Perfluortridecansulfonat (PFTrS)		< BG	µg/L	0,0010		DIN 38407-42:2011-03++
Summe PFAS-20		0,0000	µg/L		0,10	DIN 38407-42:2011-03++
Summe PFAS-4		0,0000	µg/L			DIN 38407-42:2011-03++
Phys.-chem. Untersuchungen nach Anlage 2, Teil II						
Antimon		< BG	mg/L	0,001	0,005	DINENISO 17294-2:2024-12++
Arsen		< BG	mg/L	0,001	0,010	DINENISO 17294-2:2024-12++
Bisphenol A		< BG	µg/L	0,005	2,5	PV M 1004/0 (2021-03)++
Blei		< BG	mg/L	0,001	0,010	DINENISO 17294-2:2024-12++
Cadmium		0,0004	mg/L	0,0001	0,0030	DINENISO 17294-2:2024-12++
Kupfer		< BG	mg/L	0,01	2,00	DINENISO 17294-2:2024-12++
Nickel		0,006	mg/L	0,001	0,020	DINENISO 17294-2:2024-12++
Nitrit		< BG	mg/L	0,01	0,10	DIN EN ISO 13395:1996-12++
Vinylchlorid		< BG	µg/L	0,050	0,50	DIN 20595-43:2023-08++
Polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe						
Benzo(a)pyren		< BG	µg/L	0,002	0,010	DIN 28540-40:2014-05++
Benzo(b)fluoranthen*		< BG	µg/L	0,005		DIN 28540-40:2014-05++
Benzo(ghi)perylen*		< BG	µg/L	0,005		DIN 28540-40:2014-05++
Benzo(k)fluoranthen*		< BG	µg/L	0,005		DIN 28540-40:2014-05++
Indeno(1,2,3-cd)pyren*		< BG	µg/L	0,005		DIN 28540-40:2014-05++
Summe 4 PAK (*) nach TrinkwV (2023)		0,000	µg/L		0,10	DIN 28540-40:2014-05++
Trihalogenmethane						
Trichlormethan (Chloroform)		< BG	µg/L	0,10		DIN 20595-43:2023-08++
Bromdichlormethan		< BG	µg/L	0,10		DIN 20595-43:2023-08++
Dibromchlormethan		< BG	µg/L	0,10		DIN 20595-43:2023-08++
Tribrommethan (Bromoform)		< BG	µg/L	0,10		DIN 20595-43:2023-08++
Summe Trihalogenmethane		0,000	µg/L		10	DIN 20595-43:2023-08++
Phys.-chem. Untersuchungen nach Anlage 3						
Färbung, qualitativ (Labor)		ohne	-			DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung, qualitativ (Labor)		ohne	-			DIN EN ISO 7027:2016-11
Geruch, qualitativ (Labor)		ohne	-			DIN EN 1622:2006-10++
Färbung, SAK bei 436 nm		< BG	1/m	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04++
Trübung, quantitativ		0,15	FNU	0,05	1,0	DIN EN ISO 7027:2016-11++
Trübung, quantitativ (anges.)		-	FNU	0,05		DIN EN ISO 7072:2016-11
Fassungstemperatur (T-Fass.)		11,7	°C			DIN 38404-4:1976-12++
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	25,0	360	µS/cm		2790	DIN EN 27888:1993-09++

Probennahmestelle		Probenahme-Verfahren	
WW Brunnenstraße, Reinwasser		DIN ISO 5667-5:2011-02++	
Probenahme	**Probeneingang, Untersuchungsbeginn**	**Probenehmer**	**Probe-Nr.**
10.08.2026	10.08.2026	Gronki, Thomas *	2026016914

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
pH-Wert (Labor)	23,4	7,90	-		6,50 - 9,50	DIN EN ISO 10523:2012-04++
pH-Wert bei T-Fass.	11,7	8,00	-		6,50 - 9,50	DIN 38404-10-R3:2012-12++
pH-Wert n. Calcitsättig. b. T-Fass.		7,93	-			DIN 38404-10-R3:2012-12++
pH-Wertabw. vom Gleichgewicht		0,07	-			DIN 38404-10-R3:2012-12++
Säurekapazität bis pH = 4,3	22,5	1,86	mmol/L	0,010		DIN 38409-7:2005-12++
Säurekapazität bis pH = 8,2		-	mmol/L	0,005		DIN 38409-7:2005-12++
Basekapazität bis pH = 4,3		-	mmol/L	0,005		DIN 38409-7:2005-12++
Basekapazität bis pH = 8,2	23,5	0,031	mmol/L	0,005		DIN 38409-7:2005-12++
Härte (Summe Ca- u. Mg-Ionen)		1,43	mmol/L			Berechnung+
Härte		8,0	° dH			Berechnung+
Sättigungsindex		0,08	-			DIN 38404-10-R3:2012-12+
Calcitlösekapazität		< BG	mg/L	1	5	DIN 38404-10-R3:2012-12++
Calcitabscheidekapazität		1	mg/L	1		DIN 38404-10-R3:2012-12++
S1-Korrosionsparameter		0,889	mmol/L			
S2-Korrosionsparameter		5,156	mmol/L			
S3-Korrosionsparameter		5,591	mmol/L			
Calcium		46,3	mg/L	0,5		DINENISO 17294-2:2024-12++
Magnesium		6,7	mg/L	0,5		DINENISO 17294-2:2024-12++
Natrium		8,9	mg/L	0,3	200	DINENISO 17294-2:2024-12++
Kalium		4,9	mg/L	0,3		DINENISO 17294-2:2024-12++
Ammonium		< BG	mg/L	0,01	0,50	DIN EN ISO 11732:2005-05++
Eisen		< BG	mg/L	0,01	0,20	DINENISO 17294-2:2024-12++
Mangan		< BG	mg/L	0,005	0,050	DINENISO 17294-2:2024-12++
Aluminium		< BG	mg/L	0,02	0,20	DINENISO 17294-2:2024-12++
Aluminium, gelöst		-	mg/L	0,02		DINENISO 17294-2:2024-12++
Chlorid		24,8	mg/L	1,0	250	DINENISO 10304-1:2009-07++
Sulfat		31,1	mg/L	1,0	250	DINENISO 10304-1:2009-07++
TOC		0,58	mg/L	0,20		DIN EN 1484:2019-04++

Probennahmestelle		Probenahme-Verfahren	
WW Brunnenstraße, Reinwasser		DIN ISO 5667-5:2011-02++	
Probenahme	**Probeneingang, Untersuchungsbeginn**	**Probenehmer**	**Probe-Nr.**
10.08.2026	10.08.2026	Gronki, Thomas *	2026016914

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Zusätzliche Parameter						
SAK bei 254 nm		0,7	1/m	0,1		DIN 38404-3:2005-07++
Phosphat, gesamt		0,04	mg/L	0,01		DIN EN ISO 15681-2:2019-05+
ortho-Phosphat		0,05	mg/L	0,01		DIN EN ISO 15681-2:2019-05+
Sauerstoff		10,8	mg/L	0,5		DIN EN 25813:1993-01+
Silicium		5,2	mg/L	0,1		DINENISO 17294-2:2024-12++
Silikat		11,1	mg/L	0,2		DINENISO 17294-2:2024-12++
Vanadium		< BG	mg/L	0,0001		DINENISO 17294-2:2024-12++

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 28.08.2026

Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

*: interner PN im QM-System **: externer PN im QM-System

bei Probenehmer = Auftraggeber gilt:
Ergebnisse für Probe wie erhalten, Probenahmestelle sowie Probenahmedatum sind vom Kunden übernommene Daten

Unser Labor ist durch die DAkkS (Verfahrensnr.: PL 14555-01) akkreditiert gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018
+: akkreditiert im gesetzlich nicht geregelten Bereich ++: akkreditiert im gesetzlich geregelten und nicht geregelten Bereich