

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

Auftraggeber **Energie Südwest Netz GmbH****Industriestr. 18
76829 Landau****Probennahmestelle****WW Horststraße, Reinwasser****Probenahme-Verfahren**

DIN ISO 5667-5:2011-02++

Probenahme

22.10.2025

Probeneingang, Untersuchungsbeginn

22.10.2025

Probenehmer

Gronki, Thomas *

Probe-Nr.

2025025516

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

Parameter der Gruppe B nach TrinkwV, Fassung 2023**Phys.-chem. Untersuchungen nach Anlage 2, Teil I**

Acrylamid	< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38413-6:2007-02++
Benzol	< BG	µg/L	0,10	1,0	DIN 38407-43:2014-10++
Bor	< BG	mg/L	0,02	1,00	DIN EN ISO 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	DIN EN ISO 17294-2:2024-12++
Cyanid, gesamt	< BG	mg/L	0,01	0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10++
Fluorid	0,09	mg/L	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07++
Nitrat	4,2	mg/L	0,5	50,0	DIN EN ISO 10304-1:2009-07++
Quecksilber	< BG	mg/L	0,00005	0,00100	DIN EN 13506:2002-04++
Selen	< BG	mg/L	0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2024-12++
Uran	0,0007	mg/L	0,0001	0,0100	DIN EN ISO 17294-2:2024-12++

Leichtfl. Halogenkohlenwasserstoffe

1,2-Dichlorethan	< BG	µg/L	0,10	3,0	DIN 38407-43:2014-10++
Tetrachlorethen	< BG	µg/L	0,10		DIN 38407-43:2014-10++
Trichlorethen	< BG	µg/L	0,10		DIN 38407-43:2014-10++
Summe Tri- und Tetrachlorethen	0,000	µg/L		10	DIN 38407-43:2014-10++
Dichlormethan	< BG	µg/L	0,10		DIN 38407-43:2014-10++
Tetrachlormethan	< BG	µg/L	0,10		DIN 38407-43:2014-10++
1,1,1-Trichlorethan	< BG	µg/L	0,10		DIN 38407-43:2014-10++
cis-1,2-Dichlorethen	< BG	µg/L	0,10		DIN 38407-43:2014-10++
trans-1,2-Dichlorethen	< BG	µg/L	0,10		DIN 38407-43:2014-10++
1,1-Dichlorethan	< BG	µg/L	0,10		DIN 38407-43:2014-10++
1,1-Dichlorethen	< BG	µg/L	0,10		DIN 38407-43:2014-10++
1,1,2-Trichlortrifluorethan	< BG	µg/L	0,10		DIN 38407-43:2014-10++

PSM-Wirkstoffe und Metabolite

2,4-DP (Dichlorprop)	< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN EN ISO 15913:2003-05++
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++
Bentazon	< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN EN ISO 15913:2003-05++
Boscalid	< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Bromacil	0,016	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++

Probennahmestelle		Probenahme-Verfahren	
WW Horststraße, Reinwasser		DIN ISO 5667-5:2011-02++	
Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.10.2025	22.10.2025	Gronki, Thomas *	2025025516

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Chloridazon		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Desphenyl-Chloridazon (B)		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0 (2024-03)+
Chlorthalonil-R 417888/M12		< BG	µg/L	0,010		PV M 3200/2 (2024-11)+
Chlortoluron		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Cyantraniliprole		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09++
Diflufenican		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Dimethachlor		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09++
Dimethachlor-CGA 354742		< BG	µg/L	0,010		PV M 3200/2 (2024-11)+
Dimethenamid		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Dimethenamid-P-M27		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/2 (2024-11)+
Dimethomorph		< 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++
Fenoxycarb		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09++
Flazasulfuron		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Flufenacet		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Flufenacet-M2		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/2 (2024-11)+
Fluopyram		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09++
Glyphosat		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN ISO 16308:2017-09++
Imidacloprid		< 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++
MCPA		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN EN ISO 15913:2003-05++
MCPP (Mecoprop)		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN EN ISO 15913:2003-05++
Metalaxyl		< 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++
Metazachlor-BH 479-4		< BG	µg/L	0,010		PV M 3200/2 (2024-11)+
Metazachlor-BH 479-8		< BG	µg/L	0,010		PV M 3200/2 (2024-11)+
Metazachlor-BH 479-9		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/2 (2024-11)+
Metazachlor-BH 479-11		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/2 (2024-11)+
Propazin		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09++
Propiconazol		< 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++
S-Metolachlor-CGA 351916/CGA 51202		< BG	µg/L	0,010		PV M 3200/2 (2024-11)+
S-Metolachlor-CGA 380168/CGA 354743		< BG	µg/L	0,010		PV M 3200/2 (2024-11)+
Tebuconazol		< 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++
1,2,4-Triazol		< BG	µg/L	0,020		PV M 4000/0 (2024-12)+
N,N-Dimethylsulfamid		0,014	µg/L	0,010		PV M 3300/0 (2019-05)+
Summe PSM		0,016	µg/L	0,010		Berechnung

Probennahmestelle WW Horststraße, Reinwasser		Probenahme-Verfahren DIN ISO 5667-5:2011-02++	
Probenahme 22.10.2025	Probeneingang, Untersuchungsbeginn 22.10.2025	Probenehmer Gronki, Thomas *	Probe-Nr. 2025025516

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
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++
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			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		DIN EN ISO 17294-2:2024-12++
Arsen	< BG	mg/L	0,001	0,010		DIN EN ISO 17294-2:2024-12++
Bisphenol A	< BG	µg/L	0,005			PV M 1004/0 (2021-03)++
Blei	< BG	mg/L	0,001	0,010		DIN EN ISO 17294-2:2024-12++
Cadmium	< BG	mg/L	0,0001	0,0030		DIN EN ISO 17294-2:2024-12++
Epichlorhydrin	< BG	µg/L	0,10	0,10		DIN EN 14207:2003-09++
Kupfer	< BG	mg/L	0,01	2,00		DIN EN ISO 17294-2:2024-12++
Nickel	< BG	mg/L	0,001	0,020		DIN EN ISO 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 38407-43:2014-10++

Polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe

Benzo(a)pyren	< BG	µg/L	0,002	0,010		DIN 38407-39:2011-09++
Benzo(b)fluoranthren*	< BG	µg/L	0,005			DIN 38407-39:2011-09++
Benzo(ghi)perylen*	< BG	µg/L	0,005			DIN 38407-39:2011-09++
Benzo(k)fluoranthren*	< BG	µg/L	0,005			DIN 38407-39:2011-09++
Indeno(1,2,3-cd)pyren*	< BG	µg/L	0,005			DIN 38407-39:2011-09++
Summe 4 PAK (*) nach TrinkwV (2023)	< BG	µg/L	0,005	0,10		DIN 38407-39:2011-09++

Probennahmestelle WW Horststraße, Reinwasser		Probenahme-Verfahren DIN ISO 5667-5:2011-02++	
Probenahme 22.10.2025	Probeneingang, Untersuchungsbeginn 22.10.2025	Probenehmer Gronki, Thomas *	Probe-Nr. 2025025516

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
<i>Trihalogenmethane</i>						
Trichlormethan (Chloroform)		< BG	µg/L	0,10		DIN 38407-43:2014-10++
Bromdichlormethan		< BG	µg/L	0,10		DIN 38407-43:2014-10++
Dibromchlormethan		< BG	µg/L	0,10		DIN 38407-43:2014-10++
Tribrommethan (Bromoform)		< BG	µg/L	0,10		DIN 38407-43:2014-10++
Summe Trihalogenmethane		0,000	µg/L		10	DIN 38407-43:2014-10++
<i>Phys.-chem. Untersuchungen nach Anlage 3</i>						
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++
Geschmack, 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		0,09	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.)		13,7	°C			DIN 38404-4:1976-12++
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	25,0	479	µS/cm		2790	DIN EN 27888:1993-09++
pH-Wert (Labor)	22,7	7,39	-		6,50 - 9,50	DIN EN ISO 10523:2012-04++
pH-Wert bei T-Fass.	13,7	7,44	-		6,50 - 9,50	DIN 38404-10-R3:2012-12++
pH-Wert n. Calcitsättig. b. T-Fass.		7,47	-			DIN 38404-10-R3:2012-12++
pH-Wertabw. vom Gleichgewicht		-0,03	-			DIN 38404-10-R3:2012-12++
Säurekapazität bis pH = 4,3	21,6	3,52	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	22,6	0,32	mmol/L	0,005		DIN 38409-7:2005-12++
Härte (Summe Ca- u. Mg-Ionen)		2,31	mmol/L			Berechnung+
Härte		12,9	° dH			Berechnung+
Sättigungsindex		-0,03	-			DIN 38404-10-R3:2012-12+
Calcitlösekapazität		2	mg/L	1	5	DIN 38404-10-R3:2012-12++
Calcitabscheidekapazität		< BG	mg/L	1		DIN 38404-10-R3:2012-12++
S1-Korrosionsparameter		0,431	mmol/L			
S2-Korrosionsparameter		21,068	mmol/L			
S3-Korrosionsparameter		7,457	mmol/L			
Calcium		68,1	mg/L	0,5		DIN EN ISO 17294-2:2024-12++
Magnesium		14,8	mg/L	0,5		DIN EN ISO 17294-2:2024-12++
Natrium		7,3	mg/L	0,3	200	DIN EN ISO 17294-2:2024-12++
Kalium		3,6	mg/L	0,3		DIN EN ISO 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	DIN EN ISO 17294-2:2024-12++
Mangan		< BG	mg/L	0,005	0,050	DIN EN ISO 17294-2:2024-12++
Aluminium		< BG	mg/L	0,02	0,20	DIN EN ISO 17294-2:2024-12++
Aluminium, gelöst		-	mg/L	0,02		DIN EN ISO 17294-2:2024-12++
Chlorid		17,6	mg/L	1,0	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07++
Sulfat		44,7	mg/L	1,0	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07++
TOC		0,89	mg/L	0,20		DIN EN 1484:2019-04++

Probennahmestelle		Probenahme-Verfahren	
WW Horststraße, Reinwasser		DIN ISO 5667-5:2011-02++	
Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
22.10.2025	22.10.2025	Gronki, Thomas *	2025025516

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Zusätzliche Parameter						
SAK bei 254 nm		1,5	1/m	0,1		DIN 38404-3:2005-07++
TFA (Trifluoracetat)		< BG	µg/L	0,050		PV M 2021/0 (2020-01)+

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.


Dr. F. Sacher
Gruppenleiter

Ergebnisse für Probe wie erhalten, Probenahmestelle sowie Probenahmedatum sind vom Kunden übernommene Daten

+: akkreditiert im gesetzlich nicht geregelten Bereich ++: akkreditiert im gesetzlich geregelten und nicht geregelten Bereich