

Parameter der Gruppe B nach TrinkwV2001, Fassung 2018 vom 22. September 2021 für Frankenthal mit Vororten und Bobenheim-Roxheim

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
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		0,02	mg/L	0,02	1,00	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bromat		< BG	µg/L	1,0	10	DIN EN ISO 15061:2001-12
Chrom		< BG	mg/L	0,0005	0,050	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid, gesamt		< BG	mg/L	0,01	0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
Fluorid		0,17	mg/L	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat		1,9	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 17294-2:2017-01
Uran		< BG	mg/L	0,0001	0,0100	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
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						
2,4,5-T		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN EN ISO 15913:2003-05
2,4,5-TP (Fenoprop)		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN EN ISO 15913:2003-05
2,4-D		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN EN ISO 15913:2003-05
2,4-DB		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN EN ISO 15913:2003-05
2,4-DP (Dichlorprop)		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN EN ISO 15913:2003-05
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
Bentazon		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN EN ISO 15913:2003-05
Bifenthrin		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09
Boscalid		< 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

Parameter der Gruppe B nach TrinkwV2001, Fassung 2018 vom 22. September 2021 für Frankenthal mit Vororten und Bobenheim-Roxheim

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
PSM-Wirkstoffe und Metabolite						
Bromoxynil		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN EN ISO 15913:2003-05
Carbetamid		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09
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
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
lambda-Cyhalothrin		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-F39
Desmetryn		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Diflubenzuron		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Dikegulac		< BG	µg/L	0,050		PV M 2007/0
Dimethachlor		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09
Dimethachlor-CGA 354742		< BG	µg/L	0,010		PV M 3200/0
Dimethenamid		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Dimethenamid-P-M27		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
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
Ethidimuron		< 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		DIN 38407-36:2014-09
Flumioxazin		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Fluopyram		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09
Fluroxypyr		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN EN ISO 15913:2003-05
Glyphosat		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN ISO 16308:2017-09
Hexazinon		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Imidacloprid		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09
loxynil		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN EN ISO 15913:2003-05
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
MCPA		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN EN ISO 15913:2003-05
MCPB		< 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
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
Metazachlor-BH 479-4		< BG	µg/L	0,010		PV M 3200/0
Metazachlor-BH 479-8		< BG	µg/L	0,010		PV M 3200/0
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

Parameter der Gruppe B nach TrinkwV2001, Fassung 2018 vom 22. September 2021 für Frankenthal mit Vororten und Bobenheim-Roxheim

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
PSM-Wirkstoffe und Metabolite						
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
Permethrin		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-F39
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
Propiconazol		< 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
S-Metolachlor-CGA 351916/ CGA 51202		< BG	µg/L	0,010		PV M 3200/0
S-Metolachlor-CGA 380168/ CGA 354743		< BG	µg/L	0,010		PV M 3200/0
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
Terbutryn		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Transfluthrin		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-F39
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
Triclopyr		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN EN ISO 15913:2003-05
Trifluralin		< BG	µg/L	0,010	0,10	DIN 38407-36:2014-09
N,N-Dimethylsulfamid		< BG	µg/L	0,010		PV M 3300/0
Summe PSM		< BG	µg/L	0,010		Berechnung
Phys.-chem. Untersuchungen nach Anlage 2, Teil II						
Antinom		< BG	mg/L	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen		< BG	mg/L	0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Blei		< BG	mg/L	0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium		< BG	mg/L	0,0001	0,0030	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Epichlorhydrin		< BG	µg/L	0,10	0,10	DIN EN 14207:2003-09
Kupfer		< BG	mg/L	0,01	2,00	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel		< BG	mg/L	0,001	0,020	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Parameter der Gruppe B nach TrinkwV2001, Fassung 2018 vom 22. September 2021 für Frankenthal mit Vororten und Bobenheim-Roxheim

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Nitrit		< BG	mg/L	0,01	0,50	DIN EN ISO 13395:1996-12
Vinylchlorid		< BG	µg/L	0,050	0,50	DIN 38407-43:2014-10
Polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe						
Acenaphthylen		< BG	µg/L	0,005		DIN 38407-39:2011-09
Acenaphthen		< BG	µg/L	0,005		DIN 38407-39:2011-09
Anthracen		< BG	µg/L	0,005		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)anthracen		< BG	µg/L	0,005		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)pyren		< BG	µg/L	0,002	0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(b)fluoranthen*		< 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)fluoranthen*		< BG	µg/L	0,005		DIN 38407-39:2011-09
Chrysen		< BG	µg/L	0,005		DIN 38407-39:2011-09
Dibenz(ah)anthracen		< BG	µg/L	0,005		DIN 38407-39:2011-09
Fluoranthen		< BG	µg/L	0,005		DIN 38407-39:2011-09
Fluoren		< 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
Naphthalin		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-39:2011-09
Phenanthren		< BG	µg/L	0,005		DIN 38407-39:2011-09
Pyren		< BG	µg/L	0,005		DIN 38407-39:2011-09
Summe 4 PAK (*) nach TrinkwV (2001)		< BG	µg/L	0,005	0,10	DIN 38407-39:2011-09
Trihalogenmetahne						
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		50	DIN 38407-43:2014-10
Phys.-chem. Untersuchungen nach Anlage 3						
Färbung, qualitativ (Labor)		ohne	-			DIN EN ISO 7887:2014-04
Trübung, qualitativ (Labor)		ohne	-			DIN EN ISO 7072:2016-11
Geruch, qualitativ (Labor)		ohne	-			DIN EN 1622:2006-10
Geschmack, qualitativ		ohne	-			DEV B1/2
Färbung, SAK bei 436 nm		0,2	1/m	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung, quantitativ		< BG	FNU	0,08		DIN EN ISO 7072:2016-11
Trübung, quantitativ (anges.)		-	FNU	0,08		DIN EN ISO 7072:2016-11
Geruchsschwellenwert	23,0	< BG	-	1	3	DIN EN 1622:2006-10
Fassungstemperatur (T-Fass.)		16,4	°C			DIN 38404-4:1976-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	25,0	607	µS/cm		2790	DIN EN 27888:1993-09
pH-Wert (Labor)	20,6	7,77	-		6,50 - 9,50	DIN EN ISO 10523:2012-04

Parameter der Gruppe B nach TrinkwV2001, Fassung 2018 vom 22. September 2021 für Frankenthal mit Vororten und Bobenheim-Roxheim

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
pH-Wert bei T-Fass.	16,4	7,83	-		6,50 - 9,50	DIN 38404-10-R3:2012-12
pH-Wert n. Calcitsättig. b. T-Fass.		7,31	-			DIN 38404-10-R3:2012-12
pH-Wertabw. vom Gleichgewicht		0,52	-			DIN 38404-10-R3:2012-12
Säurekapazität bis pH = 4,3	21,4	5,55	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	20,7	0,18	mmol/L	0,005		DIN 38409-7:2005-12
Härte (Summe Ca- u. Mg- Ionen)		2,54	mmol/L			Berechnung
Härte		14,2	° dH			Berechnung
Sättigungsindex		0,66	-			DIN 38404-10-R3:2012-12
Calcitlösekapazität		< BG	mg/L	1	10	DIN 38404-10-R3:2012-12
Calcitabscheidekapazität		38	mg/L	1		DIN 38404-10-R3:2012-12
Calcium		82,0	mg/L	0,5		DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium		12,1	mg/L	0,5		DIN EN ISO 11885:2009-09
Natrium		27,2	mg/L	0,3	200	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kalium		2,8	mg/L	0,3		DIN EN ISO 11885:2009-09
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 11885:2009-09
Mangan		< BG	mg/L	0,005	0,050	DIN EN ISO 11885:2009-09
Aluminium		< BG	mg/L	0,02	0,20	DIN EN ISO 11885:2009-09
Aluminium, gelöst		-	mg/L	0,02		DIN EN ISO 11885:2009-09
Chlorid		17,4	mg/L	1,0	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat		24,3	mg/L	1,0	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
TOC		1,9	mg/L	0,20		DIN EN 1484:2019-04
Zusätzliche Parameter						
SAK bei 254 nm		4,1	1/m	0,1		DIN 38404-3:2005-07
AOX		< BG	µg/L	5		DIN EN ISO 9562:2005-02
Permanganat-Index		1,1	mg/L	0,5	5,0	DIN EN ISO 8467:1995-03
Sauerstoff		8,4	mg/L	0,5		DIN EN 25813:1993-01