

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

Auftraggeber ZVWV Kleine Kinzig
Berneckstr. 100
72275 Alpirsbach-Reinerzau

Probennahmestelle**Trinkwasser**

Probenahme **Probeneingang, Untersuchungsbeginn**
09.10.2019 09.10.2019

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

Parameter der Gruppe B nach TrinkwV, Fassung 2018**Phys.-chem. Untersuchungen nach Anlage 2, Teil I**

Benzol		< BG	µg/L	0,10	1,0	DIN 38407-43:2014-10
Bor		< BG	mg/L	0,02	1,00	DIN EN ISO 17294-2:2005-02
Bromat		< BG	µg/L	1,0	10	DIN EN ISO 15061:2001-12
Chrom		< BG	mg/L	0,0005	0,050	DIN EN ISO 17294-2:2005-02
Cyanid, gesamt		< BG	mg/L	0,01	0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
Fluorid		< BG	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 17294-2:2005-02
Uran		< BG	mg/L	0,0001	0,0100	DIN EN ISO 17294-2:2005-02

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

2,6-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	
Chlortoluron	< 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	
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	
Propachlor	< BG	µg/L	0,025	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	
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	
Phys.-chem. Untersuchungen nach Anlage 3	ohne	-			DIN EN ISO 7887:2014-04	
Färbung, qualitativ	ohne	-			DIN EN ISO 7027:2000-04	
Trübung, qualitativ	ohne	-			DIN EN 1622:2006-10	
Geruch, qualitativ	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	0,23	FNU	0,01	1,0	DIN EN ISO 7027:2000-04	
Trübung, quantitativ (anges.)	0,02	FNU	0,01		DIN EN ISO 7027:2000-04	
Geruchsschwellenwert	23,0	< BG	-	1	3	DIN EN 1622:2006-10
Fassungstemperatur (T-Fass.)	8,1	oc				DIN 38404-4:1976-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 20°C	20,0	124	µS/cm			DIN EN 27888:1993-09
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	25,0	138	µS/cm	2790		DIN EN 27888:1993-09
pH-Wert	19,8	8,18	-	6,50	- 9,50	DIN EN ISO 10523:2012-04

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
pH-Wert bei T-Fass.	8,1	8,34	-		6,50 - 9,50	DIN 38404-10-R3:2012-12
pH-Wert n. Calcitsättig. b. T-Fass.		8,44	-			DIN 38404-10-R3:2012-12
pH-Wertabw. vom Gleichgewicht		-0,10	-			DIN 38404-10-R3:2012-12
Säurekapazität bis pH = 4,3	22,2	1,15	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	20,0	< BG	mmol/L	0,005		DIN 38409-7:2005-12
Härte (Summe Ca- u. Mg-Ionen)		0,62	mmol/L			Berechnung
Härte		3,5	o dH			Berechnung
Sättigungsindex		-0,11	-			DIN 38404-10-R3:2012-12
Calcitlösekapazität		< BG	mg/L	1	5	DIN 38404-10-R3:2012-12
Calcitabscheidekapazität		< BG	mg/L	1		DIN 38404-10-R3:2012-12
Calcium		22,9	mg/L	0,5		DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium		1,1	mg/L	0,5		DIN EN ISO 11885:2009-09
Natrium		1,8	mg/L	0,3	200	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kalium		0,9	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		0,03	mg/L	0,02	0,20	DIN EN ISO 11885:2009-09
Aluminium, gelöst		0,03	mg/L	0,02		DIN EN ISO 11885:2009-09
Chlorid		5,2	mg/L	1,0	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat		3,2	mg/L	1,0	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
TOC		1,1	mg/L	0,20		DIN EN 1484:1997-08
Weitere phys.-chem. Untersuchungen						
SAK bei 254 nm		1,1	1/m	0,1		DIN 38404-3:2005-07
Sauerstoff		10,2	mg/L	0,5		DIN EN 25813:1993-01
Nitrit		< BG	mg/L	0,01	0,10	DIN EN ISO 13395:1996-12

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV