

Gemeinde Kiedrich (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 3268728
Auftrag Nr. 4030079

Seite 2 von 6
22.02.2017

Probe 170078598

Probenmatrix

Trinkwasser

Kiedrich

Leitungswasser Ortsnetz, Tiefzone

Valentinus-Krankenhaus, Hahn Übergabestelle

Eingangsdatum: 16.02.2017

Eingangsart

von uns entnommen

Entnahmedatum 16.02.2017 11:40:00 Uhr

Probenehmer Volk

Anlage 2 Teil 1+2, Anlage 3 ohne Acrylamid, Epichlorhydrin,
Tritium, Gesamtrichdosis, Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte;
und §14 TVO

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
Vor-Ort-Parameter der Probenahme					
Probengewinnung		EN ISO 5667-5			
Geschmack		ohne Fremd- geschmack			
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	144	1		2500
Leitfähigk. 25°C (ber.)	µS/cm	161		DIN EN 27888	
pH-Wert (bei t)		7,90		DIN 38404-5	6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	10,4		DIN 38404-4	
Messung Leitfähigkeit bei Wassertemp.	µS/cm	114	1	DIN EN 27888	

Anlage 2, Teil I:

Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	HE	1
Bor	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2	HE	1
Bromat	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 15061	HE	0,01
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	3
Fluorid	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE	1,5
Nitrat	mg/l	3,1	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0002	DIN EN 1483	HE	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe Tetra- & Trichlorethen	µg/l	-			HE	10
Uran	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01

Gemeinde Kiedrich (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 3268728
Auftrag 4030079 Probe 170078598

Seite 3 von 6
22.02.2017

Probe Kiedrich
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz, Tiefzone
Valentinus-Krankenhaus, Hahn Übergabestelle

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Anlage 2, Teil II						
Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,003
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	2
Nickel	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,02
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE	0,5
Summe Nitrat und Nitrit nach TVO	mg/l	< 0,50	0,50	DIN EN ISO 10304-1	HE	1
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN EN ISO 17993	HE	0,1
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	-			HE	50
Vinylchlorid	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	0,5
Anlage 3, Indikatorparameter						
Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	4,9	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Geruchsschwellenwert		1		DIN EN 1622		3 bei 23 °C
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Natrium	mg/l	2,8	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	3	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	FNU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

Gemeinde Kiedrich (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 3268728
Auftrag 4030079 Probe 170078598

Seite 4 von 6
22.02.2017

Probe Kiedrich
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz, Tiefzone
Valentinus-Krankenhaus, Hahn Übergabestelle

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
zusätzliche Parameter					
Ionenbilanz	%	3,81			HE
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05		
Härtehydrogencarbonat	°dH	4,07			TS
Calcitlösevermögen	mg/l	3,2			10
ph-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		8,218			
Calcium	mg/l	26,1	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	2,077	2,000		
Gesamthärte	°dH	4,20	0,03		TS
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	0,75	0,02		TS
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,7			TS
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: weich					
Hydrogencarbonat	mg/l	88	3,0	DEV D8	HE
Kalium	mg/l	0,7	0,5	DIN EN ISO 11885	HE
Magnesium	mg/l	2,37	0,05	DIN EN ISO 11885	HE
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	1,45	0,05	DIN 38409-7	HE
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE

Chemische Parameter:

Die Beurteilung erfolgt gemäß Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Überschreitungen von Grenzwerten oder des technischen Maßnahmenwertes eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Die gemessenen Parameter entsprechen den gesetzlichen Vorgaben. ✓