

**Probe 200325526**

Probenmatrix      Trinkwasser

Ort

Brunnenhaus 1230/0173/33200

Hahn vor UV-Anlage

Eingangsdatum:      21.04.2020

Eingangsart

von uns entnommen

Entnahmedatum      21.04.2020

08:55:00 Uhr

Probenehmer Hinderhofer

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probengewinnung

DIN EN ISO  
19458, Tabelle  
1a

Geschmack

ohne Fremd-  
geschmack

DIN EN 1622

Färbung, sensorisch

farblos, klar

DIN EN ISO 7887

Trübung, sensorisch

keine Trübung

DEV-C2

Geruch, sensorisch

ohne  
Fremdgeruch

DIN EN 1622

Leitfähigkeit bei 20° C  
berechnet      µS/cm

401

DIN EN 27888

2500

Elektr. Leitföh. 25° C      µS/cm

448

DIN EN 27888

2790

pH-Wert ( bei t )

7,66

DIN 38404-5

6,5-9,5

Wassertemperatur (t)      °C

8,2

DIN 38404-4

**Anlage 2, Teil I:**

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN 38407-9-1	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	0,0006	0,0005	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	4,8	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,0001	DIN EN ISO 12846	HE	
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	-	-	DIN EN ISO 10301	HE	10
Uran	mg/l	0,0011	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01

Wasserversorgung Ort GmbH, Kochel am See

Prüfbericht Nr. 4780360

Seite 3 von 6

Auftrag 5328374 Probe 200325526

05.05.2020

Probe  
Fortsetzung

Ort  
Brunnenhaus 1230/0173/33200  
Hahn vor UV-Anlage

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
<b>Anlage 2, Teil II</b>						
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	0,020
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE	0,5
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN 38407-39	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	-	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	50
Chlorethen	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	0,5
<b>Anlage 3, Indikatorparameter</b>						
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	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	0,05
Natrium	mg/l	0,8	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	0,2	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	44	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	NTU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

Wasserversorgung Ort GmbH, Kochel am See

Prüfbericht Nr. 4780360

Seite 4 von 6

Auftrag 5328374 Probe 200325526

05.05.2020

Probe  
Fortsetzung  
Ort  
Brunnenhaus 1230/0173/33200  
Hahn vor UV-Anlage

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
<b>zusätzliche Parameter</b>						
Ionenbilanz	%	2,51			HE	
ortho-Phosphat	mg/l	< 0,06	0,06	DIN EN ISO 6878	HE	
Gesamtposphat, berechnet	mg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 11885	HE	6,7
Phosphor, ges.	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 11885	HE	2,2
Härtehydrogencarbonat	°dH	11,13		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	-4,808		DIN 38404-10	HE	10
pH-Differenz		0,087		DIN 38404-10	HE	
pH-Wert nach CaCO <sub>3</sub> -Sättigung		7,573		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	63,4	0,2	DIN EN ISO 11885	HE	
DOC	mg/l	< 0,5	0,5	DIN EN 1484	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	10,141		DIN 38404-10	HE	
CO <sub>2</sub> -Überschuss	mg/l	0,000			HE	
CO <sub>2</sub> im Gleichgewicht	mg/l	10,141			HE	
Carbonathärte	mmol/l	1,99			HE	
Nichtcarbonathärte	mmol/l	0,53		Berechnet	HE	
Gesamthärte	°dH	14,1	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO <sub>3</sub>	mmol/l	2,52	0,02	DIN 38409-6	HE	
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,5			HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: hart						
Kalium	mg/l	0,6	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Kieselsäure als SiO <sub>2</sub>	mg/l	4,1	0,20	DIN EN ISO 11885	HE	
Silicium	mg/l	1,9	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	22,8	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	3,97	0,05	DIN 38409-7	HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE	
Spektraler Absorptionskoeff. bei 254 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN 38404-3	HE	

#### Beurteilung:

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.

#### Chemische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.