



TRINKWASSERBESCHAFFENHEIT der Stadt Kolbermoor

letzte Aktualisierung 14.01.2020

Parameter	Einheit	Grenzwert	Befund	
pH-Wert:	-	6,5 - 9,5	7,17	
<i>Erläuterung: Kennzahl der Korrosivität des Wassers gegenüber Werkstoffen.</i>				
Leitfähigkeit:	µS/cm	2790	680	
<i>Erläuterung: Der Leitwert gibt nur einen Hinweis auf die absolute Anzahl der gelösten Teilchen im Wasser.</i>				
Calcium:	mg/l	-	105	
<i>Erläuterung: siehe Wasserhärte</i>				
Magnesium:	mg/l	-	22	
<i>Erläuterung: siehe Wasserhärte</i>				
Natrium:	mg/l	200	9	
<i>Erläuterung: Mineralisierung des Trinkwassers</i>				
Nitrat:	mg/l	50	11	
<i>Erläuterung: natürlicher Wasserinhaltsstoff (0-25 mg/l) ; = Pflanzennährstoff = bakterielle oxidation von Ammonium (entstehend aus abgestorbener Biomasse). Bei einem Wert ab 25 - 50 mg/l spricht man von Nitrat Eintrag aufgrund der Landwirtschaft</i>				
Nitrit:	mg/l	0,5	0,005	
<i>Erläuterung: Zwischen Vorgang (d.h. Vorstufe) von Nitrat.</i>				
Arsen:	mg/l	0,01	<0,001	
<i>Erläuterung: Arsen ist ein Mineral das ein Bestandteil unserer Erdkruste ist und sich auch in sehr geringen konzentrationen überall in unserem Boden befindet.</i>				
Kupfer:	mg/l	2	0,01	
Nickel:	mg/l	0,02	<0,002	
Blei:	mg/l	0,01	<0,001	
Cadmium:	mg/l	0,003	0,0001	
<i>Erläuterung: Es handelt sich um ein Schwermetalle das aber in unserem Versorgungsbereich ausschließlich durch Abtrag diverser Bauteile in Trinkwasseranlagen ausgeschwemmt werden können.</i>				
PAK:	mg/l	0,0001	0	
<i>Erläuterung: PAK sind natürlicher Bestandteil von Kohle und Erdöl. Vorkommen z.B. in vor 1984 verbauten Teer (seit 1984 verboten!)</i>				
THM (Trihalogenmethane)	mg/l	0,05	0	
<i>Erläuterung: = Nebenprodukte von Desinfektion von Wasser mit Chlor; (im Falle einer mikrobiologischen Beanstandung des Trinkwassers mit anschließender Chlor-Desinfektion können THM während des Aufbereitungsprozesses entstehen. Eine geringfügige und zeitlich begrenzte Grenzwertüberschreitung stellt in der Regel keine Gesundheitsgefährdung für die Verbraucher dar.)</i>				
Pestizide (Pflanzenschutzmittel):	µg/l	0,5	0	

Parameter	Einheit	Grenzwert	Befund	
Wasserhärte:	mmol/l	-	3,6	
	°dH	-	20	
<i>Erläuterung: die Wasserhärte wird bestimmt durch die Summe aus Magnesium- und Calciumkonzentrationen in mmol/l</i>				

Härtebereiche nach dem WRMG (<i>Wasch- und Reinigungsmittelgesetz</i>)		
mmol/l	°dH	nach WRMG
0 - 1,5	0 - 8,4	weich (1)
1,5 - 2,5	8,5 - 14	mittel (2)
über 2,5	über 14	hart (3)

Mikrobiologische Parameter (Anlage 1 der TrinkwV)

Parameter	Grenzwert	Befund	
E. coli:	1 in 100ml	0	
<i>Erläuterung: E. coli weisen darauf hin, das ein frischer Eintrag vorliegt; Darmbakterien von Warmblütern</i>			
Enterokokken:	1 in 100ml	0	
<i>Erläuterung: Enterokokken weist auf eine ältere Verunreinigung hin.</i>			

Indikatorparameter (Anlage 3 der TrinkwV)

Parameter	Grenzwert	Befund	
Coliforme Bakterien:	0/100ml	0	
<i>Erläuterung: Der Nachweis coliformer Keime ist ein Hinweis auf Verunreinigungen, die fäkaler, aber auch nicht-fäkaler Art sein können.</i>			
Clostridium perfringens:	0/100ml	0	
<i>Erläuterung: müssen nur bestimmt werden, wenn Wasser von Oberflächenwasser stammt.</i>			
Koloniezahl bei 22 °C:	100/1ml	0	
Koloniezahl bei 36 °C	100/1ml	0	
<i>Erläuterung: Es handelt sich um "Entwicklungsfähige" Keime; Studien belegen das unter 100 KBE (koloniebildende Einheit) keine Epidemien entstehen können.</i>			

Bei diesen Parametern handelt es sich um Indikatoren;
(das bedeutet: Das ihre Anwesenheit, auf eine **mögliche** Gesundheitsgefahr hinweist.)