

Nationale Grundwasserbeobachtung NAQUA

Bundesamt für Umwelt BAFU

Spurenelemente im Grundwasser

Zeitraum 2018
 Messstellen Module TREND und SPEZ
 Statistik Maximalwert pro Messstelle

Substanz	BG [µg/l]	Messstellen [Anzahl]				Messstellen [%]				Höchstwert ^[1]	Indikatorwert ^[2]
		Konzentration [µg/l]				Konzentration [µg/l]				[µg/l]	[µg/l]
		beprob	≥BG	> Höchstwert ^[1]	> Indikatorwert ^[2]	> Höchstwert ^[1]	> Indikatorwert ^[2]				
Alkali- und Erdalkalimetalle											
⁵⁶ Ba Barium	1	524	514	/	-	/	-	/	/	500**	
³ Li Lithium	0.5	503	454	/	/	/	/	/	/	/	/
³⁷ Rb Rubidium	0.2	524	406	/	/	/	/	/	/	/	/
³⁸ Sr Strontium	27	524	510	/	/	/	/	/	/	/	/
(Übergangs-)metalle											
¹³ Al Aluminium	4	430	385	5	/	1.2	/	200	/		
⁴⁸ Cd Cadmium	0.01	524	89	-	29	-	5.5	3	0.05*		
²⁴ Cr Chrom	0.04	524	444	-	23	-	4.4	50	2		
²⁷ Co Cobalt	0.01	524	258	/	/	/	/	/	/	/	/
²⁶ Fe Eisen	1	519	438	12	9	2.3	1.7	200	300**		
²⁹ Cu Kupfer	0.3	524	323	-	94	-	17.9	1000	2*		
²⁵ Mn Mangan	0.2	524	138	2	2	0.4	0.4	50	50**		
⁴² Mo Molybdän	0.06	524	471	/	/	/	/	/	/	/	/
²⁸ Ni Nickel	0.1	524	366	1	5	0.2	1.0	20	5*		
⁸² Pb Blei	0.02	524	301	-	22	-	4.2	10	1*		
⁷⁴ W Wolfram	0.03	516	138	/	/	/	/	/	/	/	/
²³ V Vanadium	0.02	524	473	/	/	/	/	/	/	/	/
³⁹ Y Yttrium	0.02	524	91	/	/	/	/	/	/	/	/
³⁰ Zn Zinc	1	515	263	-	145	-	28.2	5000	5*		
Halbmetalle											
⁵¹ Sb Antimon	0.06	524	114	-	/	-	/	5	/		
³³ As Arsen	0.02	524	523	2	7	0.4	1.3	10	5		
⁵ B Bor	7	524	457	-	15	-	2.9	1000	50**		
³⁴ Se Selen	0.04	524	523	1	1	0.2	0.2	10	5		
Actinoide											
⁹² U Uran	0.2	524	445	-	/	-	/	30	/		
Halogene											
³⁵ Br Brom	4	524	471	/	23	/	4.4	/	50** ^[3]		

BG Bestimmungsgrenze

[1] Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV)

[2] Wegleitung Grundwasserschutz (BUWAL 2004)

* in gelöster Form

** mehr als im naturnahen Zustand

[3] Indikatorwert bezieht sich auf Bromid (Br-)

/ kein Höchstwert bzw. Indikatorwert vorhanden