

Bestimmungsgrenzen für Parameter zur Grundwasserüberwachung

Stand: Juni 2009, Polen noch keine Daten

Lfd. Nr.	Parameter	CAS-Nummer	Einheit	Bestimmungsgrenzen				Überblicksüberwachung	Bedeutende Parameter der operativen Überwachung										Bemerkungen
									Belastungsart										
				AT	CZ	DE	PL		Altlasten / Großchemie	Braunkohle	Kalibergbau	Landwirtschaft	Siedlung/Verkehr	Uranbergbau	Acidität	Altlasten / Industrie / Deponien	Landwirtschaft	Atmosphärische Deposition	
1.	Acidität	-	mmol/l	-	0,05	-												x	
2.	Aluminium	7429-90-5	mg/l	0,01	0,01	0,003-0,02									x			x	
3.	Ammonium	14798-03-9	mg/l	0,01	0,05	0,02-0,065		x				x	x				x		
4.	Arsen	7440-38-2	µg/l	1	1	0,2-0,5		x						x		x			
5.	Blei	7439-92-1	µg/l	1	0,5	0,05-0,2		x								x			
6.	Bor	7440-42-8	µg/l	20	25	0,01-50					x		x			x			
7.	BTX ¹⁾	Summenparameter	µg/l	1,0		0,015-1,0			x							x			
8.	Cadmium	7440-43-9	µg/l	0,2	0,2	0,02-0,5		x								x			
9.	Calcium	7440-70-2	mg/l	3	1	0,05-2					x				x			x	
10.	Chlorid	16887-00-6	mg/l	1	1	0,1-7		x		x	x			x	x		x		
11.	LHKW ²⁾	Summenparameter	µg/l	20,0		0,001-0,1			x										
12.	Trichlorethen	79-01-6	µg/l	0,1	0,1	0,0045-4,0													

Lfd. Nr.	Parameter	CAS-Nummer	Einheit	Bestimmungsgrenzen Mitgliedstaat				Überblicksüberwachung	Bedeutende Parameter der operativen Überwachung											Bemerkungen
									Belastungsart											
				Altlasten / Großchemie	Braunkohle	Kalibergbau	Landwirtschaft		Siedlung/Verkehr	Uranbergbau	Acidität	Altlasten / Industrie / Deponien	Landwirtschaft	Atmosphärische Deposition	Tschechische Republik					
13.	Tetrachlorethen	127-18-4	µg/l	0,1	0,1	0,0003-4,0														
14.	Dichlormethan	75-09-2	µg/l	20	0,1	0,1-5,0														
15.	cis-1,2-Dichlorethen	156-59-2	µg/l	0,5	0,1	0,03-5,0														
16.	trans-1,2-Dichlorethen	156-60-5	µg/l	2,0	0,1	0,1-5,0														
17.	1,2-Dichlorethan	107-06-2	µg/l	5,0	0,1	0,1-3,0														
18.	Trichlormethan	67-66-3	µg/l	0,1	0,1	0,003-1,0														
19.	Tetrachlormethan	56-23-5	µg/l	0,1	0,1	0,0006-1,0														
20.	Chlorethen	75-01-4	µg/l	-	1	0,05-1,0														
21.	Eisen, gelöst	7439-89-6	mg/l	0,02	0,05	0,001-0,1				x				x						
22.	el. Leitfähigkeit	-	mS/m	2	2	1		x		x	x		x			x				
23.	Gesamthärte	-	°dH	-	-	-				x										
24.	Kalium	7440-09-7	mg/l	2	1	0,05-1		x			x		x		x					
25.	Kupfer	7440-50-8	µg/l	1	2	0,06-5								x		x				
26.	Magnesium	7439-95-4	mg/l	1	1	0,02-1		x			x				x					
27.	Mangan, gelöst	7439-96-5	mg/l	0,02	0,02	0,001-10				x										
28.	Kohlenwasserstoffe zwischen C ₁₀ - C ₄₀	Summenparameter	µg/l	-	50	30-100			x							x				

Lfd. Nr.	Parameter	CAS- Nummer	Einheit	Bestimmungsgrenzen				Überblicksüberwachung	Bedeutende Parameter der operativen Überwachung										Bemerkungen
									Belastungsart										
				AT	CZ	DE	PL		Altlasten / Großchemie	Braunkohle	Kalibergbau	Landwirtschaft	Siedlung/Verkehr	Uranbergbau	Acidität	Altlasten / Industrie / Deponien	Landwirtschaft	Atmosphärische Deposition	
29.	Natrium	7440-23-5	mg/l	1	1	0,06-1		x			x				x				
30.	Nickel	7440-02-0	µg/l	1	2	0,07-10								x		x			
31.	Nitrat	14797-55-8	mg/l	1	1	0,01-1		x				x			x		x		
PAK																			
32.	Fluoranthren	206-44-0	µg/l	0,005	0,002	0,001- 0,01										x			
33.	Benzo(a)pyren	50-32-8	µg/l	0,001	0,002	0,001- 0,01										x			
34.	Benzo(b)fluor- anthen	205-99-2	µg/l	0,004	0,002	0,001- 0,01										x			
35.	Benzo(k)fluor- anthen	207-08-9	µg/l	0,004	0,002	0,001- 0,01										x			
36.	Benzo(g,h,i) perylen	191-24-2	µg/l	0,004	0,002	0,001- 0,01										x			
37.	Indeno(1,2,3-c,d) pyren	193-39-5	µg/l	0,004	0,002	0,001- 0,01										x			
38.	Phenanthren	85-01-8	µg/l	-	0,002	0,001- 0,025										x			
39.	Anthracen	120-12-7	µg/l	0,015	0,002	0,001- 0,01										x			
40.	Fluoren	86-73-7	µg/l	-	0,005	0,001- 0,019										x			
41.	Pyren	129-00-0	µg/l	-	0,002	0,001- 0,01										x			

Lfd. Nr.	Parameter	CAS-Nummer	Einheit	Bestimmungsgrenzen Mitgliedstaat				Überblicksüberwachung	Bedeutende Parameter der operativen Überwachung											Bemerkungen
									Belastungsart											
				AT	CZ	DE	PL		Altlasten / Großchemie	Braunkohle	Kalibergbau	Landwirtschaft	Siedlung/Verkehr	Uranbergbau	Acidität	Altlasten Industrie / Deponien	Landwirtschaft	Atmosphärische Deposition		
																			Tschechische Republik	
42.	Benzo(a)anthracen	56-55-3	µg/l	-	0,002	0,001-0,01											x			
43.	Dibenzo(a,h)anthracen	53-70-3	µg/l	-	0,002	0,001-0,01											x			
44.	Chrysen	218-01-9	µg/l	-	0,002	0,001-0,01											x			
45.	Naphthalene	91-20-3	µg/l	0,05	0,005	0,001-0,02			x								x			
46.	Acenaphthylen	208-96-8	µg/l	-		0,006-0,03														
47.	Acenaphthen	83-32-9	µg/l	-		0,0015-0,03														
48.	Phenolindex	Summenparameter	µg/l	5	5	5-20			x								x			
49.	Orthophosphate	14265-44-2	mg/l	0,02	0,05	0,0015-0,02						x								
50.	pH-Wert	-	-	-	-	-		x		x				x					x	
51.	Quecksilber	7439-97-6	µg/l	0,2	0,05	0,001-0,05		x									x			
52.	Redoxpotential	-	mV	-	-	-				x										
53.	Gelöst. Sauerstoff	7782-44-7	mg/l	0,2	0,2	0,001-0,2		x		x										
54.	Säurekapazität bis pH 4,5	-	mmol/l	0,05 ³⁾	0,05	0,01-0,5		x							x				x	
55.	Sulfat	14808-79-8	mg/l	1	5	0,5-6		x		x	x		x	x	x					
56.	Zink	7440-66-6	mg/l	0,02	0,01	0,003-0,01								x			x			

Lfd. Nr.	Parameter	CAS- Nummer	Einheit	Bestimmungsgrenzen Mitgliedstaat				Überblicksüberwachung	Bedeutende Parameter der operativen Überwachung										Bemerkungen
									Belastungsart										
				AT	CZ	DE	PL		Altlasten / Großchemie	Braunkohle	Kalibergbau	Landwirtschaft	Siedlung/Verkehr	Uranbergbau	Acidität	Altlasten Industrie / Deponien	Landwirtschaft	Atmosphärische Deposition	
Pestizide																			
57.	Atrazin	1912-24-9	µg/l	0,1	0,02	0,004- 0,04													
58.	Bentazon	25057-89-0	µg/l	0,1	0,05	0,001- 0,1													
59.	Diuron	330-54-1	µg/l	0,1	0,02	0,005- 0,06													
60.	Isoproturon	34123-59-6	µg/l	0,1	0,02	0,002- 0,05													
61.	Mecoprop	7085-19-0	µg/l	0,1	0,05	0,003- 0,1													
62.	Simazin	122-34-9	µg/l	0,1	0,02	0,003- 0,05													

- 1) Summenparameter aus Benzol (CAS 71-63-2), Toluol (CAS 108-88-3), ortho-Xylol (CAS 95-47-6), meta-Xylol (CAS 108-38-3), para-Xylol (CAS 106-42-3)
- 2) Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe - Summe: Trichlorethen (Tri) (CAS 79-01-6), Tetrachlorethen (Per) (CAS 127-18-4), Dichlormethan (CAS 75-09-2), cis-1,2-Dichlorethen (CAS 156-59-2), trans-1,2-Dichlorethen (CAS 156-60-5), 1,2-Dichlorethan (CAS 107-06-2), Trichlormethan (Chloroform) (CAS 67-66-3), Tetrachlormethan (Tetra) (CAS 56-23-5), Chlorethen (CAS 75-01-4)
- 3) Säurekapazität (Säurebindungsvermögen, Alkalinität) wird in Österreich generell nach DIN 38409 H7-2 (Abschnitt 5) bis zum pH-Wert 4,3 bestimmt