

## Mindestverzeichnis der Parameter für die Überwachung des Grundwassers

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	Versauerung	Altlasten / Industrie / Deponien	Landwirtschaft	Atmosphärische Deposition		
																			Tschechische Republik	
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 (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	14798-03-9	mg/l	0,008	0,05	0,02		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 <sup>1)</sup>	Summenparameter	µg/l			0,015-1,0			x								x			
8.	Cadmium	7440-43-9	µg/l	2	0,2	0,02-0,20		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 <sup>2)</sup>	Summenparameter	µg/l	2		0,001-0,1			x											
12.	Eisen, gelöst	7439-89-6	mg/l	0,02	0,05	0,001-0,01				x				x						
13.	el. Leitfähigkeit	-	mS/m	2	2	1		x		x	x		x				x			
14.	Gesamthärte	-	°dH	1		<sup>3)</sup>				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	Versauerung	Altlasten / Industrie / Deponien	Landwirtschaft	Atmosphärische Deposition		
																			Tschechische Republik	
15.	Kalium	7440-09-7	mg/l	2	1	0,05-1		x			x		x		x					
16.	Kobalt	7440-48-4	µg/l	-	1	0,1-10								x		x				
17.	Kupfer	7440-50-8	µg/l	1	2	0,3-5								x		x				
18.	Magnesium	7439-95-4	mg/l	1	1	0,02-1		x			x				x					
19.	Mangan, gelöst	7439-96-5	mg/l	0,02	0,02	1-10				x										
20.	MKW <sup>4)</sup>	Summen- parameter	µg/l			30-100			x							x				
21.	Naphthalene	91-20-3	µg/l	0,05	0,005	0,001- 0,019			x							x				
22.	Natrium	7440-23-5	mg/l	1	1	0,06-1		x			x				x					
23.	Nickel	7440-02-0	µg/l	1	2	0,07-10								x		x				
24.	Nitrat	14797-55-8	mg/l	1	1	0,01-1		x				x			x		x			
25.	Σ PAK	Summen- parameter	µg/l			0,001- 0,05 <sup>5)</sup>			x							x				
	Fluoranthen	206-44-0	µg/l		0,002											x				
	Benzo(a)pyren	50-32-8	µg/l		0,002											x				
	Benzo(b)fluor- anthen	205-99-2	µg/l		0,002											x				
	Benzo(k)fluor- anthen	207-08-9	µg/l		0,002											x				
	Benzo(g,h,i) perylen	191-24-2	µg/l		0,002											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	Versauerung	Altlasten / Industrie / Deponien	Landwirtschaft	Atmosphärische Deposition		
																			Tschechische Republik	
	Indeno(1,2,3-c,d) pyren	193-39-5	µg/l		0,002												x			
	Phenanthren	85-01-8	µg/l		0,002												x			
	Anthracen	120-12-7	µg/l		0,002												x			
	Naphthalene	91-20-3	µg/l		0,002												x			
	Fluoren	86-73-7	µg/l		0,002												x			
	Pyren	129-00-0	µg/l		0,002												x			
	Benzo(a)anthra- cen	56-55-3	µg/l		0,002												x			
	Dibenzo(a,h)an- thracen	53-70-3	µg/l		0,002												x			
	Chrysen	218-01-9	µg/l		0,002												x			
26.	Phenolindex	Summen- parameter	µg/l	0,01 <sup>A)</sup>	5	5-10			x								x			<sup>A)</sup> Phenol
27.	Orthophosphate	14265-44-2	mg/l	0,02	0,05	0,008- 0,01						x								
28.	pH-Wert	-	-	-		0,01-0,1		x		x				x					x	
29.	Quecksilber	7439-97-6	µg/l	2	0,05	0,001- 0,05		x									x			
30.	Redoxpotential	-	mV	-		-				x										
31.	Gelöst. Sauerstoff	7782-44-7	mg/l	0,2	0,2	0,001- 0,2		x		x										
32.	Säurekapazität bis pH 4,3	-	mmol/l	0,05 <sup>B)</sup>	0,05	0,01-0,1		x							x				x	<sup>B)</sup> mval/l

Lfd. Nr.	Parameter	CAS-Nummer	Einheit	Bestimmungsgrenzen  Mitgliedstaat				Überblicksüberwachung	Bedeutende Parameter der operativen Überwachung											Bemerkungen
									Belastungsart											
				Altlasten / Großchemie	Braunkohle	Kalibergbau	Landwirtschaft		Siedlung/Verkehr	Uranbergbau	Versauerung	Altlasten / Industrie / Deponien	Landwirtschaft	Atmosphärische Deposition	Tschechische Republik					
33.	Sulfat	14808-79-8	mg/l	1	5	0,5-6		x		x	x		x	x	x					
34.	Trichlorethylen	79-01-6	µg/l	0,1	0,1	0,001-0,5		x								x				
35.	Tetrachlorethylen	127-18-4	µg/l	0,1	0,1	0,0003-0,5		x								x				
36.	Zink	7440-66-6	mg/l	0,02	0,01	0,001-0,01								x		x				
37.	Pestizide		µg/l													x	x			
38.																				
39.																				
40.																				

- 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 der halogenierten C1- und C2-Kohlenwasserstoffe, einschließlich der Trihalogenmethane)
- 3) keine ausreichenden Angaben
- 4) Mineralölkohlenwasserstoffe (Summe der Kohlenwasserstoffe zwischen C<sub>10</sub> und C<sub>40</sub>)
- 5) 16 Einzelsubstanzen nach US-EPA-Liste: Naphtalene (CAS 91-20-3), Acenaphthylen (CAS 208-96-8), Acenaphthen (CAS 83-32-9), Fluoren (CAS 86-73-7), Phenanthren (CAS 85-01-8), Anthracen (CAS 120-12-7), Fluoranthren (CAS 206-44-0), Pyren (CAS 129-00-0), Benzo(b)fluoranthren (CAS 205-99-2), Benzo(k)fluoranthren (CAS 207-08-9), Benzo(a)pyren (CAS 50-32-8), Dibenzo(a,h)anthracen (CAS 53-70-3), Benzo(g,h,i)perylene (CAS 191-24-2), Indeno(1,2,3-c,d)pyren (CAS 193-39-5), Benzo(a)anthracen (CAS 56-55-3), Chrysen (CAS 218-01-9)