

BBodSchV		BBodSchV		BBodSchV																		
Stand 12. Juli 1999 zuletzt geändert am 31.07.2009		Stand 12. Juli 1999 zuletzt geändert am 31.07.2009		Stand 12. Juli 1999 zuletzt geändert am 31.07.2009																		
Anhang 2, Kapitel 4 Vorsorgewerte für Böden		Anhang 2, Kapitel 1.4 Wirkungspfad Boden - Mensch nutzungsorientierte Prüfwerte		Anhang 2, Kapitel 1.4 Wirkungspfad Boden - Mensch nutzungsorientierte Prüfwerte																		
Vorsorgewerte für Metalle		Vorsorgewerte für org. Stoffe		Prüfwerte																		
Farbmarkierung zur Differenzierung nach pH-Wert und Humusgehalt Kennzeichnung von Überschreitungen der Vorsorgewerte durch fette Schrift		Farbmarkierung bei nutzungsrelevanter Überschreitung der Prüfwerte		Farbmarkierung bei nutzungsrelevanter Überschreitung der Prüfwerte																		
Parameter	Dimens.	Sand	Lehm / Schluff	Ton	Humus ≤ 8 %	Humus > 8 %	Kinder- spielfl.	Wohn- gebiete	Park- + Freizeit	Industrie- + Gewerbe	B 5A1 0 - 0,35 -001	B 5A2 0,35 - 0,70 -002	B 5/1 0 - 0,45 -003	B 5/2 0,45 - 0,70 -004	B 5/3 0,70 - 1,60 -005	KB 6/1 0 - 0,12 -006	KB 6/2 0,12 - 0,70 -007	KB 6/3 0,70 - 2,00 -008	KB 7a/1 0 - 0,30 -009	KB 7a/2 0,30 - 1,30 -010	KB 7/1 0 - 0,30 -003	
Trockenrückstand	Masse-%																					
Glühverlust	Masse-%																					
TOC	Masse-%										2,70	0,30	3,90	0,37	0,25	0,54	0,29	0,15	22,70	0,19	11,00	
Fraktion < 2 mm	Masse-%																					
Fraktion > 2 mm	Masse-%																					
Maßgebliche Bodenart											Lehm	Lehm	Sand	Sand	Lehm	Sand	Lehm	Lehm	Lehm	Lehm	Sand	
pH-Wert <sup>3)</sup>	pH																					
Temperatur-pH-Mess.	°C																					
Leitfähigkeit <sup>3)</sup>	µS/cm																					
Arsen	mg/kg TS	40	70	100			25	50	125	140	6,30	5,00	9,30	5,00	5,70	4,10	4,90	3,20	5,60	4,50	7,40	
Blei	mg/kg TS	40	70	100			200	400	1.000	2.000	35,40	6,00	36,00	6,00	4,50	6,10	5,90	4,50	3,40	8,50	21,80	
Cadmium	mg/kg TS	0,4	1	1,5			10 (2) <sup>1)</sup>	20 (2) <sup>1)</sup>	50	60	0,550	<0,400	0,570	<0,400	<0,400	<0,400	<0,400	<0,400	<0,400	<0,400	<0,400	
Chrom (gesamt)	mg/kg TS	30	60	100			200	400	1.000	1.000	13,00	9,80	17,00	12,60	12,50	34,30	15,70	15,50	46,90	17,10	30,00	
Kupfer	mg/kg TS	20	40	60			70	140	350	900	20,60	7,50	39,20	10,90	8,50	13,60	9,20	11,50	67,40	10,00	58,70	
Nickel	mg/kg TS	15	50	70			10	20	50	80	13,70	10,70	19,90	11,00	8,90	27,80	12,10	12,00	10,40	10,40	67,40	
Quecksilber	mg/kg TS	0,1	0,5	1			10	20	50	80	0,076	<0,050	0,083	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,093	<0,050	0,07	
Zink	mg/kg TS	60	150	200			50	100	200	250	96,40	28,90	88,90	35,30	26,80	39,40	32,30	32,70	38,70	31,70	56,40	
Cyanide (gesamt)	mg/kg TS						50	50	50	100	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
PCB <sub>6</sub> - Originalwert	mg/kg TS										<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	
PCB <sub>6</sub> <sup>2)</sup> nach Division	mg/kg TS				0,05	0,1	0,4	0,8	2	40												
PAK <sub>16</sub> / Summe PAK nach EPA	mg/kg TS				3	10					21,30	0,80	14,00	1,54	0,31	1,43	0,53	<BG	0,53	<BG	4,40	
Benzo(a)pyren	mg/kg TS				0,3	1	2	4	10	12	2,22 <sup>4)</sup>	0,08	1,28 <sup>4)</sup>	0,16	0,03	0,14	0,06	<0,01	0,06	<0,01	<0,01	
Aldrin	mg/kg TS						2	4	10	k.A.	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	n. b.	
Summe DDT (o,p- + p,p-DDT)	mg/kg TS						40	80	200	k.A.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n. b.	
Hexachlorbenzol	mg/kg TS						4	8	20	200	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	n. b.	
HCH-Gemisch oder beta-HCH	mg/kg TS						5	10	25	400	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n. b.	
Pentachlorphenol	mg/kg TS						50	100	250	250	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n. b.	

- 1) - Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereich für Kinder, als auch für den Anbau von Nutzpflanzen genutzt werden, ist 2 mg/kg TS der Prüfwert
  - 2) - Soweit PCB-Gesamtgehalte bestimmt werden, sind die ermittelten Messwerte durch den Faktor 5 zu dividieren.
  - 3) - Abweichend zu den Regelungen der BBodSchV wurden die pH-Werte und die elektrische Leitfähigkeit aus dem Schüttelversuch gemäß LAGA TR Boden und nicht aus einem Bodenextrakt bestimmt.
  - 4) - Sofern Benzo(a)pyren in einem Gemisch an PAK vorliegt, was der Normalfall ist, ist in Schleswig-Holstein gemäß Altlastenerlass vom 06.12.2010 Benzo(a)pyren als Einzelstoff mit 1 mg/kg für Kinderspielflächen, Wohngebiete und Park- und Freizeitanlagen sowie mit 5 mg/kg für Industrie und Gewerbegebiete anzusetzen.
- Abweichend zu den Regelungen der BBodSchV wurden die Feststoffgehalte aus der Gesamtfraktion des Bodens ohne Abbiegung der Fraktion > 2 mm bestimmt.

Prüfprotokoll erstellt durch (Kürzel):