

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 4 Vorsorgewerte für Böden		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		Humus <= 8 % Humus > 8 %		Farbmarkierung bei nutzungsrelevanter Überschreitung der Prüfwerte																
Parameter	Dimens.	Sand	Lehm / Schluff	Ton	Humus <= 8 %	Humus > 8 %	Kinder-spiefl.	Wohn-gebiete	Park- + Freizeit	Industrie- + Gewerbe	EB 1/1 bis 0,4 -011	EB 1/2 bis 1,0 -012	EB 1/3 bis 2,0 -013	EB 2/1 bis 0,4 -008	EB 2/2 bis 1,0 -009	EB 2/3 bis 2,0 -010	EB 3/1 bis 0,4 -005	EB 3/2 bis 1,0 -006	EB 3/3 bis 2,0 -007	
Trockenrückstand	Masse-%																			
Glühverlust	Masse-%																			
TOC	Masse-%										2,10	1,60	1,10	1,90	0,31	0,23	0,77	12,30	4,50	
Fraktion < 2 mm	Masse-%																			
Fraktion > 2 mm	Masse-%																			
Maßgebliche Bodenart											Sand	Sand	Sand	Sand	Sand	Sand	Sand	Sand	Sand	
pH-Wert ³⁾	pH				wenn <6, dann Cd,Ni,Zn = S wenn <5, dann Pb = S						7,50	8,50	8,10	7,80	8,20	8,90	7,80	8,00	7,90	
Temperatur-pH-Mess.	°C																			
Leitfähigkeit ³⁾	µS/cm										77,50	45,10	39,40	46,70	37,10	39,20	52,90	96,10	512,00	
Arsen	mg/kg TS	40	70	100			25	50	125	140	3,50	5,30	3,70	4,10	6,10	4,40	4,40	15,60	25,40	
Blei	mg/kg TS	40	70	100			200	400	1.000	2.000	29,30	9,20	5,10	12,60	7,70	8,00	22,40	158,00	378,00	
Cadmium	mg/kg TS	0,4	1	1,5			10 (2) ¹⁾	20 (2) ¹⁾	50	60	<0,400	<0,400	<0,400	<0,400	0,580	<0,400	<0,400	1,200	6,300	
Chrom (gesamt)	mg/kg TS	30	60	100			200	400	1.000	1.000	22,50	14,30	14,00	21,60	19,20	13,70	12,10	27,70	26,60	
Kupfer	mg/kg TS	20	40	60			70	140	350	900	17,60	12,20	10,70	8,90	13,50	12,00	25,10	113,00	884,00	
Nickel	mg/kg TS	15	50	70			10	20	50	80	6,50	10,20	9,90	6,00	17,60	9,50	12,80	33,80	67,00	
Quecksilber	mg/kg TS	0,1	0,5	1			10	20	50	80	0,150	<0,050	<0,050	0,077	<0,050	<0,050	0,064	0,380	4,200	
Zink	mg/kg TS	60	150	200			50	100	200	498,00	49,80	37,50	30,20	30,60	43,50	32,60	64,20	493,00	1.720,00	
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	
PCB ₆ - Originalwert	mg/kg TS										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
PCB ₆ ²⁾ nach Division	mg/kg TS				0,05	0,1	0,4	0,8	2	40										
PAK ₁₆ / Summe PAK nach EPA	mg/kg TS				3	10					0,26	0,19	0,00	0,42	0,00	0,00	0,23	27,30	33,00	
Benzo(a)pyren	mg/kg TS				0,3	1	2 ⁴⁾	4 ⁴⁾	10 ⁴⁾	12 ⁴⁾	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,10	<0,20	<0,20	1,86 ⁴⁾	2,11 ⁴⁾	
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	
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	
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	
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	
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	

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 Absiebung der Fraktion > 2 mm bestimmt.

Prüfprotokoll erstellt durch (Kürzel): c