

Die **Bewertung** von Böden/Schlammern erfolgt nach Bundes – Bodenschutz- und Altlastenverordnung (12. Juli 1999; BBodSchV) und ist **nutzungsabhängig**. Beim Pfad Boden-Nutzpflanze sind bei den Metallen die **unterschiedlichen** Analyseverfahren zu beachten.

*Tabelle 1: Prüfwerte für den Pfad Boden-Nutzpflanze (in mg/kg Trockenmasse)*

Stoff	Boden – Nutzpflanze Ackerbau, Nutzgarten (KW oder AN)	Boden-Nutzpflanze Grünland (KW)
<b>Metalle</b>		
Arsen	200 KW <sup>1)</sup>	50
Blei	0,1 AN	1200
Cadmium	0,1 <sup>2)</sup> AN	20
Chrom	-	200
Kupfer	-	1300 <sup>3)</sup>
Nickel	-	1900
Quecksilber	5 KW	2
Zink	-	-
<b>Organik</b>		
Cyanid	-	-
MKW	-	-
PAK	-	-
Benzo(a)pyren	1	-
PCB <sub>6</sub>	-	0,2

KW – Königswasseraufschluss

AN – Ammoniumnitratenaufschluss

<sup>1)</sup> bei Böden mit zeitweise reduzierenden Verhältnissen gilt ein Prüfwert von 50 mg/kg TM

<sup>2)</sup> auf Flächen mit Brotweizenanbau oder Anbau stark cadmiumreicherer Gemüsearten gilt ein Maßnahmenwert von 0,04 mg/kg

<sup>3)</sup> bei Grünlandnutzung durch Schafe gilt als Maßnahmenwert 200 mg/kg

*Tabelle 2: Prüfwerte bzw. Maßnahmenwerte für den Direktpfad Boden-Mensch (in mg/kg Trockenmasse)*

Stoff	Kinderspielfläche	Wohngebiet	Park- und Freizeitanlage	Industrie- und Gewerbegrundstück
<b>Metalle</b>				
Arsen	25	50	125	140
Blei	200	400	1.000	2.000
Cadmium	10 <sup>2)</sup>	20 <sup>2)</sup>	50	60
Chrom	200	400	1.000	1.000
Kupfer	-	-	-	-
Nickel	70	140	350	900
Quecksilber	10	20	50	80
<b>Organik</b>				

Cyanide	50	50	50	100
MKW	100 <sup>1)</sup>	1.000	1.000	5.000
PAK	-	-	-	-
Benzo(a)pyren	2	4	10	12
PCB <sub>6</sub>	0,4	0,8	2	40
Dioxine, Furane (PCDD/F)	100 <sup>3)</sup>	1.000 <sup>3)</sup>	1.000 <sup>3)</sup>	10.000 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Orientierungswert nach „Bewertungshilfen bei der Gefahrenverdachtsermittlung in der Altlastenbehandlung“ LfULG 2008

<sup>2)</sup> In Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereich für Kinder als auch für den Anbau von Nahrungspflanzen genutzt werden, ist für Cadmium der Wert von 2,0 mg/kg als Prüfwert zu verwenden

<sup>3)</sup> in ng I-TEq/kg

**Tabelle 3: Vorsorgewerte für Böden (in mg/kg Trockenmasse)**

Stoff	Vorsorgewerte (Lehm/Schluff)
<b>Metalle</b>	
Blei	70
Cadmium	1
Chrom	60
Kupfer	40
Nickel	50
Quecksilber	0,5
Zink	150
<b>Organik</b>	
PAK	3 <sup>1)</sup>
Benzo(a)pyren	0,3 <sup>1)</sup>
PCB <sub>6</sub>	0,05 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> für Humusgehalt kleiner/gleich 8%