

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	1
Hinweise zum Aufbau der Handlungsanleitung	2
Inhaltsverzeichnis	3
Abbildungsverzeichnis	5
Tabellenverzeichnis	6
Glossar	7
1 Einführung	11
1.1 Bioverfügbarkeit/Verfügbarkeit von Schadstoffen in Böden	11
1.2 Verfügbarkeit/Bioverfügbarkeit im Flächenrecycling	13
1.3 Geltungsbereich und Randbedingungen	15
2 Einbeziehung der Bioverfügbarkeit bei der Altlastbewertung/ Gefährdungsabschätzung und Vorgehensweise	20
2.1 Allgemein	23
2.2 Probenahme zur Untersuchung der Bioverfügbarkeit	25
2.3 Methoden zur Untersuchung der Resorptionsverfügbarkeit – Wirkungspfad Boden - Mensch	27
2.4 Methoden zur Untersuchung der Rückhaltefunktion – Wirkungspfad Boden - Grundwasser	29
2.5 Methoden zur Untersuchung der Lebensraumfunktion – Wirkungspfade Boden - Pflanze und Boden - Bodenorganismen	31
2.6 Elutionsverfahren	33
2.7 Qualitätssicherung	34
3 Bewertung der Verfügbarkeit/Bioverfügbarkeit	37
3.1 Bewertung der Verfügbarkeit/Bioverfügbarkeit im Wirkungspfad Boden - Mensch	38
3.2 Bewertung der Verfügbarkeit/Bioverfügbarkeit im Wirkungspfad Boden - Grundwasser	39
3.3 Bewertung der Verfügbarkeit/Bioverfügbarkeit im Wirkungspfad Boden - Pflanze bzw. Boden - Bodenorganismen	42
3.4 Gesamtbewertung und mögliche Nutzungsszenarien unter Berücksichtigung der Verfügbarkeit/Bioverfügbarkeit	49

4	Ableitung von Nutzungsoptionen auf kontaminierten Brachflächen unter Einbeziehung der Verfügbarkeit/Bioverfügbarkeit	51
5	Fallbeispiele	53
6	Literatur	59

Anhang

- I Methodensammlung
- II Marktpreise
- III Qualitative Erstabstschätzung der Bioverfügbarkeit von zu bewertenden organischen Schadstoffen