

Projekttitel:

**Arbeitshilfe zur Expositionsabschätzung
innerhalb der Detailuntersuchung
(Nr. B 3.17)**

- Abschlussbericht -

**Anhang 5:
Mustergliederung**

Auftraggeber:

Länderfinanzierungsprogramm
"Wasser, Boden und Abfall"

Bearbeitung:

Monika Machtolf (Dipl. Oec. troph.)
Gerald Krüger (Dipl.-Geoökol.)

Projekt-Nr.:

P217057

Datum:

Dezember 2019

Gesellschafter:

- Dr. Dietmar Barkowski (Dipl.-Chem.)
von der Industrie- und Handelskammer Ostwestfalen zu Bielefeld öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Gefährdungsabschätzung für die Wirkungspfade Boden-Gewässer und Boden-
Mensch sowie Sanierung (Bodenschutz und Altlasten, Sachgebiete 2, 4 und 5)

- Michael Bleier (Dipl.-Ing.)

- Petra Günther (Dipl.-Biol.)
von der Industrie- und Handelskammer Ostwestfalen zu Bielefeld öffentlich bestellte und vereidigte Sach-
verständige für Gefährdungsabschätzung für den Wirkungspfad Boden-Pflanze/Vorsorge zur Begrenzung
von Stoffeinträgen in den Boden und beim Auf- und Einbringen von Materialien sowie für Gefährdungsab-
schätzung für den Wirkungspfad Boden-Mensch (Bodenschutz und Altlasten, Sachgebiete 3 und 4)

Wirtschaftsmediatorin (IHK)

- Monika Machtolf (Dipl. Oec. troph.)

Projekt-Nr.: P 217057

Hinweis

Der folgende Gliederungsentwurf für das Gutachten hat empfehlenden Charakter und muss an den konkreten Einzelfall angepasst werden (bspw. ist die Untersuchung der Bodenluft oder von Pflanzen nur in begründeten Fällen erforderlich).

Projekt-Nr.: P 217057

1. Veranlassung und Hintergrund

2. Standortbeschreibung

- 2.1. Lage und Hintergrund**
- 2.2. Beschreibung der Nutzungsszenarios**
- 2.3. Beschreibung der relevanten Wirkungspfade**

3. Vorhandene Datengrundlagen

4. Methodisches Vorgehen

- 4.1. Untersuchungskonzept**
 - 4.1.1. Probennahmestrategie**
 - 4.1.2. Konzept zur Analytik**
 - 4.1.3. Methodik der Expositionsabschätzung**
- 4.2. Geländearbeiten**
 - 4.2.1. Oberbodenmischproben**
 - 4.2.2. Kleinrammbohrungen (KRB) und Beprobung Bodenluft**
 - 4.2.3. Flächenkartierung / Dokumentation der Nutzung**
 - 4.2.4. Probennahme Pflanzen**
 - 4.2.5. Befragungen**
- 4.3. Laborarbeiten**
 - 4.3.1. Untersuchungsprogramm Oberbodenmischproben**
 - 4.3.2. Untersuchungsprogramm KRB und Bodenluft**
 - 4.3.3. Untersuchungsprogramm Pflanzenmaterial**
- 4.4. Bewertungsgrundlagen**

5. Ergebnisdarstellung und Bewertung

Projekt-Nr.: P 217057

- 5.1. Beschreibung der Bodenverhältnisse**
 - 5.2. Beschreibung der aktuellen Nutzung**
 - 5.3. Ergebnisse der Orientierungsuntersuchung**
 - 5.4. Detailuntersuchung**
 - 5.4.1. Darstellung und Auswertung der bodenabhängigen Expositionsbedingungen**
 - 5.4.2. Darstellung und Auswertung der nutzungsabhängigen Expositionsbedingungen**
 - 5.4.3. Expositionsabschätzung**
 - 5.4.3.1 Wirkungspfad Boden-Mensch**
 - 5.4.3.2 Wirkungspfad Boden-Bodenluft-Mensch**
 - 5.4.3.3 Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze-Mensch**
 - 5.4.3.4 Integrative Betrachtung der Wirkungspfade Boden-Mensch und Boden-Nutzpflanze-Mensch**
- 6. Abschließende Bewertung**
- 7. Zusammenfassendes Fazit und Empfehlungen**