

## **Anhang 1.2: Methodische Vorgehensweise im Schutzgut Boden**

### **Inhalt**

1	Detaillierte Vorgehensweise	1
---	-----------------------------	---

### **Tabellenverzeichnis**

A-Tab. 1:	Übersicht über die zu ermittelnden und bewertenden Funktionen im Schutzgut Boden	1
-----------	--	---

## 1 Detaillierte Vorgehensweise

Die Vorgehensweise ist der nachfolgenden Tabelle (s. A-Tab. 1) zu entnehmen. Die Tabelle enthält sowohl Informationen zur Ermittlung der besonderen Werte von Böden sowie beeinträchtigte Bereiche. Die Ausarbeitung erfolgte in Anlehnung an NLÖ (2001).

**A-Tab. 1: Übersicht über die zu ermittelnden und bewertenden Funktionen im Schutzgut Boden**

Ermittlung der bedeutsamen Bereiche mit Funktionsfähigkeiten von Böden		
Kriterium	Ausdruck des Kriteriums	Datengrundlage
<b>Wertfreie Betrachtungsebene für das Schutzgut Boden</b>		
<b>Boden</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Darstellung der Bodentypen</li> <li>➤ Darstellung der Bodenarten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bodenkarte 1:50.000 (BK50) (LBEG 2017)</li> </ul>
<b>Besondere Werte von Böden</b>		
<b>Lebensraumfunktionen</b>		
<b>Böden mit besonderen Standort-eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ sehr nährstoffarme Böden (Flugsande)</li> <li>➤ nasse Böden (z.B. Hoch- und Niedermoor, Anmoorböden, Gleye, Auenböden, Hoch- und Niedermoore) (BKF 8, mittel feucht), nassere Böden (BKF 9, 10) in Bad Bevensen nicht vorhanden, frische bis feuchte Standorte (BKF 6, 7), wenn der Biotoptyp auf feuchte bis nasse Verhältnisse hindeutet (z. B. Feucht- und Nassgrünland, Sumpfbiotope, Feuchtwälder)</li> <li>➤ sehr trockene und trockene Böden (BKF 1 in Bad Bevensen nicht vorhanden, BKF 2, wenn Biotoptyp nicht auf feuchte Verhältnisse hindeutet)</li> <li>➤ flachgründige Böden (Regosole)</li> <li>➤ landesweit schutzwürdige, seltene Böden</li> </ul> <p>Bedingung: unbebaute, unversiegelte und deutlich ungestörte (von Bodenabbau freie) Flächen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bodenkarte 1:50.000 (BK50) mit Bodenkundlicher Feuchtestufe (BKF) (LBEG 2017, 2022d)</li> <li>➤ Abgleich mit Biotoptypenkartierung (STADT BAD BEVENSEN 2023)</li> <li>➤ Schutzwürdige Böden in Niedersachsen (LBEG 2018)</li> </ul>
<b>naturnahe Böden</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ weitgehend unveränderter Profilaufbau: <ul style="list-style-type: none"> <li>- historisch alte Wälder,</li> <li>- alte Eichen- und Buchenwaldstandorte</li> <li>- intakte Niedermoore</li> <li>- Trockenrasen, wenn nicht anthropogen verändert</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bodenkarte 1:50.000 (BK50) mit Bodenkundlicher Feuchtestufe (BKF) (LBEG 2017, 2022d)</li> <li>➤ Abgleich mit Biotoptypenkartierung (STADT BAD BEVENSEN 2023)</li> <li>➤ Auswertung des Landschafts-</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- natürliche Feucht- und Nasswiesen</li> </ul> <p>Bedingung: unbebaute, unversiegelte deutlich ungestörte (von Bodenabbau freie) Flächen</p> <p>Bereiche, die bereits in „Böden mit besonderen Standorteigenschaften“ enthalten sind, werden hier nicht erneut dargestellt</p>	<p>rahmenplans (LRP) (LANDKREIS UELZEN 2012)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Schutzwürdige Böden in Niedersachsen (LBEG 2018)</li> </ul>
<b>Archivfunktionen</b>		
<b>Böden mit kultur- geschichtlicher Bedeutung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ flächige und punkthafte Bodendenkmäler</li> <li>➤ Bodendenkmäler: Wölbäcker, Altäcker, Grabhügel, Urnenfriedhöfe, Siedlungen, Hohlwege, Wegespuren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Auswertung des LRP (LANDKREIS UELZEN 2012)</li> <li>➤ Auswertung der Bodendenkmäler im Stadtgebiet Bad Bevensen (HANSESTADT UELZEN 2022)</li> <li>➤ Abgleich mit dem Landschaftsplan der Stadt Bad Bevensen von 1994</li> <li>➤ Abgleich mit Biotoptypenkartierung (STADT BAD BEVENSEN 2023)</li> </ul>
<b>Böden mit naturhis- torischer und geo- wissenschaftlicher Bedeutung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Geotope</li> <li>➤ Salzstrukturen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Auswertung des LRP (LANDKREIS UELZEN 2012)</li> <li>➤ Auswertung der Daten des LBEG (NIBIS-Kartenserver)</li> </ul>
<b>Empfindliche Bereiche</b>		
<b>Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Potenzielle Erosionsgefährdung durch Wind</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ CC Raster Wind (LBEG 2020)</li> <li>➤ Bodenkarte 1:50.000 (BK 50; LBEG 2017)</li> <li>➤ Biotoptypenkartierung (STADT BAD BEVENSEN 2023)</li> </ul>
<b>Bereiche mit beeinträchtiger/ gefährdeter Funktionsfähigkeit für Wasser- und Stoffretention</b>		
<b>Böden mit beein- trächtigtem Was- serspeicher- bzw. Rückhaltevermö- gen von Nährstof- fen/ Schadstoffen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Entwässerte Niedermoore (Erd- Niedermoore)</li> <li>➤ Biotoptypen entwässerter Stand- orte: WU, WV</li> <li>➤ sehr nasse Böden (Niedermoor, Anmoorböden, Gleye, Auenbö- den) (BKF 8) als Acker oder In- tensivgrünland genutzt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bodenkarte 1:50.000 (BK 50; LBEG 2017)</li> <li>➤ Biotoptypenkartierung (STADT BAD BEVENSEN 2023)</li> </ul>
<b>Versiegelung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Flächen mit sehr hohem Versie-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Biotoptypenkartierung (STADT</li> </ul>

<p><b>(Totalverlust des Bodengefüges)</b></p>	<p>gelungsgrad:                  Siedlungsstrukturen/ -gebiete, die zu 90 - 100 % vollständig versiegelt sind wie Kanal, Bahnanlagen, Straßen, industrielle Anlagen, Altstadt etc.</p> <p>➤ Flächen mit hohem Versiegelungsgrad:                  Gebiete, die</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zu ca. 50 - 90 % vollständig versiegelt sind sowie</li> <li>- teilversiegelte Wege und Bereiche (wassergebundene Wegedecken).</li> </ul>	<p>BAD BEVENSEN 2023)</p>
<p><b>Zerstörte Bodenhorizonte</b></p>	<p>➤ (aktiver) Bodenabbau</p>	<p>➤ Biotoptypenkartierung (STADT BAD BEVENSEN 2023)                  ➤ Abgleich/ Auswertung des LRP (LANDKREIS UELZEN 2012)</p>
<p><b>Schadstoffanreicherung, kontaminierte Böden, Deponie, Altablagerung</b></p>	<p>➤ Abfallsammelplätze, Kläranlagen, Kompostierungsplätze, Sonstige Abfallentsorgungsanlagen</p>	<p>➤ Biotoptypenkartierung (STADT BAD BEVENSEN 2023)                  ➤ Auswertung des LRP (LANDKREIS UELZEN 2012)</p>