

## 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 (BKF 7) und sehr nasse (BKF 8) Böden (Hoch- und Niedermoore, gehölzfreie Biotope der Sümpfe und Niedermoore (M- und N-Biotope), Anmoorböden, Gleye, Auenböden)</li> <li>➤ sehr trockene Böden (BKF 1, im Gebiet nicht vorhanden)</li> </ul> <p>(OSTMANN 2005)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ flachgründige Böden (Rendzinen, Regosole)</li> <li>➤ kalkreiche Böden (Rendzinen, Pararendzinen)</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)</li> <li>➤ Abgleich mit Biotoptypenkartierung (HANSESTADT LÜNEBURG 2017)</li> <li>➤ Schutzwürdige Böden in Niedersachsen (LBEG 2018a)</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 (im Stadtgebiet nicht vorhanden)</li> <li>- Trockenrasen, wenn nicht anthropogen verändert</li> <li>- natürliche Feucht- und Nasswiesen</li> </ul> </li> </ul> <p>Bedingung: unbebaute, unversiegelte</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bodenkarte 1:50.000 (BK50) mit Bodenkundlicher Feuchtestufe (BKF) (LBEG 2017)</li> <li>➤ Abgleich mit Biotoptypenkartierung (HANSESTADT LÜNEBURG 2017)</li> <li>➤ Auswertung des LRP (LANDKREIS LÜNEBURG 2017)</li> <li>➤ Schutzwürdige Böden in Niedersachsen (LBEG 2018a)</li> </ul>

	deutlich ungestörte (von Bodenabbau freie) Flächen	
	Bereiche, die bereits in „Böden mit besonderen Standorteigenschaften“ enthalten sind, werden hier nicht erneut dargestellt	
<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, Bohlenwege, Landwehr, Warten, Eisenschmelzgruben, Furten, Grabhügel, Körpergräber, Urnenfriedhöfe, Wälle, Gräben, Wegespuren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Auswertung des LRP (LANDKREIS LÜNEBURG 2017)</li> <li>➤ Auswertung der Bodendenkmäler im Stadtgebiet Lüneburg (STADTARCHÄOLOGIE LÜNEBURG 2018)</li> <li>➤ Abgleich mit dem Landschaftsplan der Hansestadt Lüneburg von 1996</li> <li>➤ Abgleich mit Biotoptypenkartierung (HANSESTADT LÜNEBURG 2017)</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 LÜNEBURG 2017)</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 2018e)</li> <li>➤ Bodenkarte 1:50.000 (BK 50; LBEG 2017)</li> <li>➤ Biotoptypenkartierung (HANSESTADT LÜNEBURG 2017)</li> </ul>
<b>Bereiche mit beeinträchtiger/ gefährdeter Funktionsfähigkeit für Wasser- und Stoffretention</b>		
<b>Böden mit beeinträchtigtstem Wasserspeicher- bzw. Rückhaltevermögen von Nährstoffen/ Schadstoffen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Entwässerte Niedermoore (Erd-Niedermoore)</li> <li>➤ Biotoptypen entwässerter Standorte: WU, WV</li> <li>➤ sehr nasse Böden (Niedermoor, Anmoorböden, Gleye, Auenböden) (BKF 8) als Acker oder Intensivgrünland genutzt</li> <li>➤ Acker auf Flächen mit Grundwasseroberfläche &lt;10 m zu NHN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bodenkarte 1:50.000 (BK 50; LBEG 2017)</li> <li>➤ Biotoptypenkartierung (HANSESTADT LÜNEBURG 2017)</li> <li>➤ Lage der Grundwasseroberfläche (LBEG 2018b)</li> </ul>

<p><b>Versiegelung (Totalverlust des Bodengefüges)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Flächen mit sehr hohem Versiegelungsgrad: Siedlungsstrukturen/ -gebiete, die zu 90 - 100 % vollständig versiegelt sind wie Kanal, Bahnanlagen, Straßen, industrielle Anlagen, Altstadt etc.</li> <li>➤ Flächen mit hohem Versiegelungsgrad: Gebiete, die                         <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> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Biotoptypenkartierung (HANSESTADT LÜNEBURG 2017)</li> </ul>
<p><b>Zerstörte Bodenhorizonte</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ (aktiver) Bodenabbau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Biotoptypenkartierung (HANSESTADT LÜNEBURG 2017)</li> <li>➤ Abgleich/ Auswertung des LRP (LANDKREIS LÜNEBURG 2017)</li> </ul>
<p><b>Schadstoffanreicherung, kontaminierte Böden, Deponie, Altablagerung</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Abfallsammelplätze, Kläranlagen, Kompostierungsplätze, Sonstige Abfallentsorgungsanlagen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Biotoptypenkartierung (HANSESTADT LÜNEBURG 2017)</li> <li>➤ Auswertung des LRP (LANDKREIS LÜNEBURG 2017)</li> </ul>