



Methodendokumentation Bodenkunde/Bodenschutz

BFD50 Archivböden

Bearbeitungsstand: 30.03.2022



Methodenbezeichnung	Archivböden (Methoden-ID 197)		
Bearbeiter	Frank Ullrich & Mathias Schmanke		
Ansprechpartner	Frank Ullrich		
Eingangsdaten	Übergreifende Daten: Legende der BFD50 Profildaten: Bodensubtyp Bedeckungsklasse [Klasse] Horizontdaten: Horizontbezeichnung Bodenart Schichtdaten:		
	Schichtbeschreibung		
	Komponentenbeschrieb		
Kennwerte	Zielwert		
Stand	30.03.2022, Version 1		
Erläuterung	Der Boden erfüllt nach §§ 1 und 2 Bundes-Bodenschutzgesetz "Funktionen als Archiv der Natur- und Kulturgeschichte". Die Methode ID 197 beschränkt sich auf die "Funktion als Archiv der Naturgeschichte". Böden entstehen an der Erdoberfläche unter dem Einfluss unterschiedlicher Faktoren: Gestein, Relief, Klima und Wasser, Pflanzen- und Tierwelt, Mensch		
	und Zeit. In ihren Eigenschaften, ihrem Horizont- und Schichtaufbau dokumentieren Böden die Umwelt- und Standortsbedingungen, die zu ihrer Entwicklung beitrugen. Sie liefern damit wertvolle Beiträge zur Natur- und Landschaftsgeschichte und besitzen grundsätzlich alle eine Archivfunktion. Eine besondere Archivfunktion besitzen beispielsweise Paläoböden und reliktische Böden. Sie sind Zeugen vergangener geologischer und klimatischer Zeitabschnitte. Moore und geschichtete Altwassersedimente ermöglichen mit ihren konservierten Pollen und Pflanzenresten eine Rekonstruktion der Klima-, Vegetations- und Landnutzungsgeschichte. Eine hohe wissenschaftliche Bedeutung haben seltene oder naturnah erhaltene Böden. Als lokale oder regionale Besonderheiten mit spezifischen Bodenbildungen, Ausgangsgesteinen oder Reliefformen sind sie wichtig für das Verständnis einer Bodenlandschaft.		
Beschreibung	Für die regionale Planungsebene werden Suchräume, in denen Böden mit besonderer Funktion als Archiv für die Naturgeschichte in mehr oder weniger großer Flächenausdehnung und in unterschiedlichem Erhaltungszustand gefunden werden können, identifiziert. Grundlage bilden die Bodenflächendaten im Maßstab 1:50.000 (BFD50) und Expertenwissen. Bei den Suchräumen werden vier verschiedene Archivkategorien sowie ein enger und erweiterter Suchraum unterschieden (vgl. Tabellen 1 und 2). Die Kategorien wurden für Hessen auf Basis von Fachliteraturauswertungen, Methoden anderer Bundesländer und Expertenwissen festgelegt. Auch wenn grundsätzlich alle Böden eine Archivfunktion besitzen ist fachlich anerkannt, dass bestimmte Böden besonders schutzwürdig sind.		
	Die Bodeneinheiten in den BFD50 beschreiben in der Regel Bodenformengesellschaften. Damit sind Aussagen, wo und in welcher Ausdehnung relevante Bodenformen in den Bodeneinheiten auftreten und damit ggf. Archivböden anzutreffen sind nicht möglich. Aus diesem Grund		

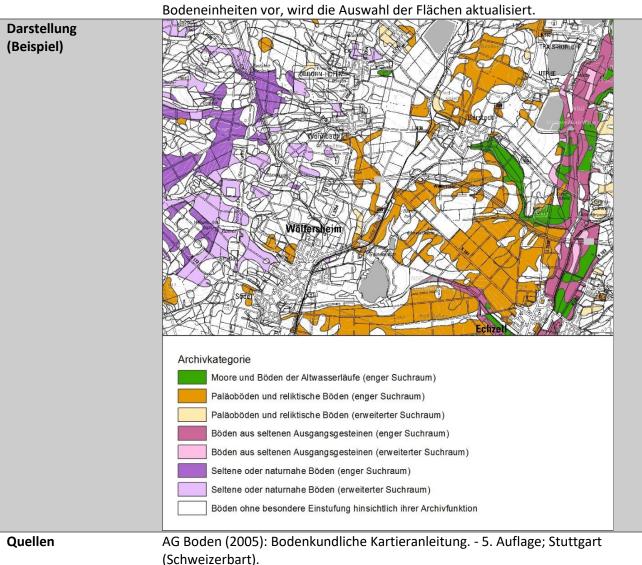
BFD50 - Archivböden 2 / 5

werden nur Suchräume abgeleitet. Bei konkreten bodenrelevanten Vorhaben muss überprüft werden, ob tatsächlich Archivböden betroffen sind.

Für die Identifikation der Suchräume wurde systematisch überprüft, ob eine Bodenform den verschiedenen Archivkategorien zugeordnet werden kann. Falls dies der Fall war, wurde die Fläche in den Suchraum aufgenommen und im nächsten Schritt Experten gestützt überprüft, ob sie ggf. zum engeren Suchraum zählt. Aufnahmekriterien waren die statistische Häufigkeit der Bodeneinheit in Hessen und die zu erwartende Überprägung der Bodenform durch die Nutzungsart. In den Fällen in welchen Bodenformen die Bedingungen für zwei oder drei Kategorien erfüllten, wurden sie nur einer zugeordnet.

Die Suchräume für Archivböden der Naturgeschichte werden als Datentabelle zu Verfügung gestellt. Die Tabelle kann über das Feld BN_ID mit den in einem Geoinformationssystem vorhanden Flächen der nutzungsdifferenzierten Bodeneinheiten der Bodenflächendaten 1:50.000 (BFD50) verknüpft werden (vgl. Tabelle 3).

Die Methode stellt einen ersten Ansatz zur Ausweisung von Suchräumen für Archivböden dar. Liegen neue Erkenntnissen hinsichtlich der Relevanz von Bodeneinheiten vor. wird die Auswahl der Flächen aktualisiert.



BFD50 - Archivböden 3 / 5

überarbeitete Auflage.

HLNUG (2018): Erläuterung zur Bodenkarte von Hessen 1:50.000, 2.

LABO Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (2011): Archivböden. Empfehlungen zur Bewertung und zum Schutz von Böden mit besonderer Funktion als Archiv der Natur- und Kulturgeschichte. – Vorhaben B 1.09: Bodenfunktion "Archiv der Natur- und Kulturgeschichte".

BFD50 - Archivböden 4 / 5

Anhang:

Tabelle 1: Definition der Suchräume.

Enger Suchraum	- Suchraum Archivböden regelmäßig oder häufig vorkommend und/oder in weitgehend gutem Erhaltungszustand	
Erweiterter Suchraum	Archivböden unregelmäßig oder lokal vorkommend und/oder stark verändert oder degradiert	

Tabelle 2: Kategorisierung der Archivböden.

Archivkategorie	Zielwert (Codierung)	Beispiele typischer Bodenformen und -typen
Moore und Böden der Altwasserläufe	01: enger Suchraum (11: -)	Hoch- und NiedermooreAuen- und Anmoorgleye aus Altwassersedimenten
Paläoböden und reliktische Böden	02: enger Suchraum 12: erweiterter Suchraum	Fersiallite und FerralliteTerra fuscenTschernoseme und Tschernitzen
Böden aus seltenen Ausgangsgesteinen	03: enger Suchraum 13: erweiterter Suchraum	 Rendzinen aus Quellenkalk Kalkgleye aus Seekreide Braunerden mit Bändern auf Dünen Braunerden aus sauren bis intermediären Vulkangesteinen Rendzinen aus Kalksteinen des Devons
Seltene oder naturnahe Böden	04: enger Suchraum 14: erweiterter Suchraum	 Fels- und Blockschuttböden Rohböden auf jungen Flusssedimenten Humuspelosole Lockerbraunerden aus vulkanischen Aschen Podsole aus Quarzit Quellengleye
Böden ohne besondere Einstufung hinsichtlich ihrer Archivfunktion	0: ohne Klassifizierung	 Braunerden aus Sandsteinen des Buntsandsteins Pseudogleye aus Löss

Tabelle 3: Sachdatentabelle (Auszug) zur Verknüpfung der Suchräume für Archivböden mit den nutzungsdifferenzierten Bodeneinheiten der Bodenflächendaten 1:50.000 (BFD50).

BN_ID	Zielwert	Bezeichner	
301	1	Moore und Böden der Altwasserläufe	
671	2	Paläoböden und reliktische Böden	
1771	12	Paläoböden und reliktische Böden, erweiterter Suchraum	
1793	3	Böden aus seltenen Ausgangsgesteinen	
2191	13	Böden aus seltenen Ausgangsgesteinen, erweiterter Suchraum	
2232	4	Seltene oder naturnahe Böden	
2791	14	Seltene oder naturnahe Böden, erweiterter Suchraum	
2801	0	ohne Klassifizierung	

BFD50 - Archivböden 5 / 5