

Lieferumfang der Digitalen BK 25

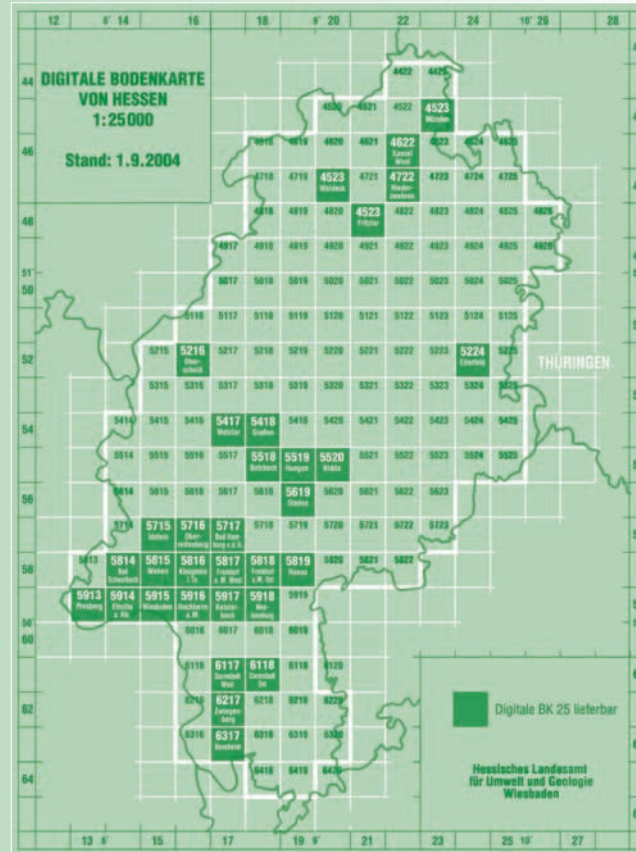
Die Datenlieferung erfolgt blattweise auf CD-ROM mit einheitlichem Lieferumfang. Dieser besteht zunächst aus Geometriedaten der Grenzlinien und Flächen der Bodenkarte. Die Daten werden in unterschiedlichen gängigen Industrieformaten geliefert, so dass sie mit weitgehend allen gängigen Geographischen Informationssystemen direkt verarbeitet werden können. Zu den Geometriedaten liegen für Anwender von Software der Firma ESRI zusätzliche Tools zur Verarbeitung bzw. Präsentation der Daten bei. Hierzu gehört z. B. ein vorgefertigtes ArcView-Projekt des jeweiligen Blattes (vgl. Abb. 1). Als Sachdaten liegen die Beschreibungen der Bodeneinheiten in einer MS Access-Datenbank-Anwendung vor, die als Laufzeitversion auf jedem Rechner installiert werden kann. Die Legendenhierarchie und die Substratansprache, das heißt, die Ausprägung des Bodenausgangsgesteins mit mehreren Schichten, sind hier ebenso enthalten, wie die Farbzuzuweisung für die Bodeneinheit (vgl. Abb. 2). Gleichzeitig besteht die Möglichkeit für den Nutzer neue Attribute, bspw. spezielle Auswertungen der Bodenkarte, den einzelnen Bodeneinheiten zuzuweisen und zu verwalten. Die Datenbank lässt sich mit vielen Geographischen Informationssystemen verbinden und so dynamisch nutzen. Mehrere Blätter werden dabei gemeinsam in einer Datenbank verwaltet. Parallel zur Access-Datenbank werden die Daten auch im dBase- und ASCII-Format bereitgestellt.

Auf der CD-ROM finden sich zusätzlich druckfähige Kartenvorlagen mit Legende im Acrobat-PDF-Format mit der aktuellen Topographie. Diese Dateien können mit dem frei verfügbaren Programm Acrobat-Reader am Bildschirm präsentiert werden. Der Nutzer kann die Karten auch für seine eigenen Belange auf einem Plotter ausgeben.

Produktinformation und Testdaten

Die z.Zt. verfügbaren Blätter der BK 25 sind aus neben stehender Übersicht zu ersehen. Zur Digitalen BK 25 steht darüber hinaus eine umfangreiche Produktdokumentation im Internet unter

<http://www.hlug.de/medien/boden/fisbo/bk/bk25>



zur Verfügung. Hier können auch kostenlos Testdaten bezogen werden. Ein Beispieldatensatz mit allen lieferbaren Komponenten der Digitalen BK 25 kann unter der Rubrik download heruntergeladen werden.

Ansprechpartner

Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie

Rheingaustraße 186 • D-65203 Wiesbaden
Fon: 0611/6939-750 • Fax: 0611/6939-555

Die Digitale Bodenkarte von Hessen 1:25000



Die Bodenkarte von Hessen 1:25000 (BK 25) stellt das klassische Produkt der bodenkundlichen Landeserkundung dar. Die Kartierung versucht dabei sowohl der differenzierten lokalen Ausprägung des Bodenaufbaus gerecht zu werden als auch einen Überblick über die regionale räumliche Verbreitung von Böden zu geben. Neben dem wissenschaftlichen Interesse zur Erforschung der Böden Hessens, standen schon seit Beginn der systematischen Bodenkartierung in den 50er Jahren umfassende Anwendungsaspekte im Vordergrund.

Waren es in den 60er und 70er Jahren die Fragen zur Bodennutzung für Land- und Forstwirtschaft mit Ertragsfähigkeit, Anbaueignung und Meliorationshinweisen, so nehmen seit Mitte der 80er Jahre die Fragen der Bodenerhaltung und des Bodenschutzes zu. Die Bodenkarte ist dabei heute ein zentrales Betrachtungsmedium zwischen Atmo- und Hydrosphäre, das umfassend in den Bereichen Forschung, Planung und Praxis eingesetzt wird.

Seit 2001 steht der Bestand von 32 Kartenblättern aus Hessen auch digital zur Verfügung. Die Digitale Bodenkarte ist bezüglich der Flächeninformation weitgehend identisch zur analogen Bodenkarte aufgebaut, die es weiterhin als gedruckte Karte im Vertrieb des HLUg geben wird.

Die Digitale BK 25 besteht aus Flächendaten der Bodeneinheiten und hieran angeknüpfte Sachdaten, mit denen die Inhalte der einzelnen Flächeneinheiten beschrieben sind.

Jede Bodenkarte stellt ein in sich geschlossenes Produkt mit einer individuellen Legende dar. Sie eignet sich als Grundlage für allgemein bodenkundliche sowie für angewandte Fragestellungen im Maßstab 1:10000 bis 1:50000. Hierzu zählen beispielsweise wissenschaftliche Arbeiten zu Bodenverbreitung, Bodeneigenschaften und -funktionen, angewandten Fragen der Hydrologie, Hydrogeologie, UVP, Landschaftsplänen usw. Zielanwender der Digitalen BK 25 sind somit insbesondere Landes- bis Gemeindeverwaltungen, Universitäten, Planungsverbände und Ingenieurbüros.

Das Produkt beinhaltet digitale Daten in unterschiedlichen Formaten, die zur Weiterverarbeitung mit Geographischen Informationssystemen gedacht sind. Die Daten können aber auch mit freier Standardsoftware visualisiert und auf einem Drucker bzw. Plotter ausgegeben werden.

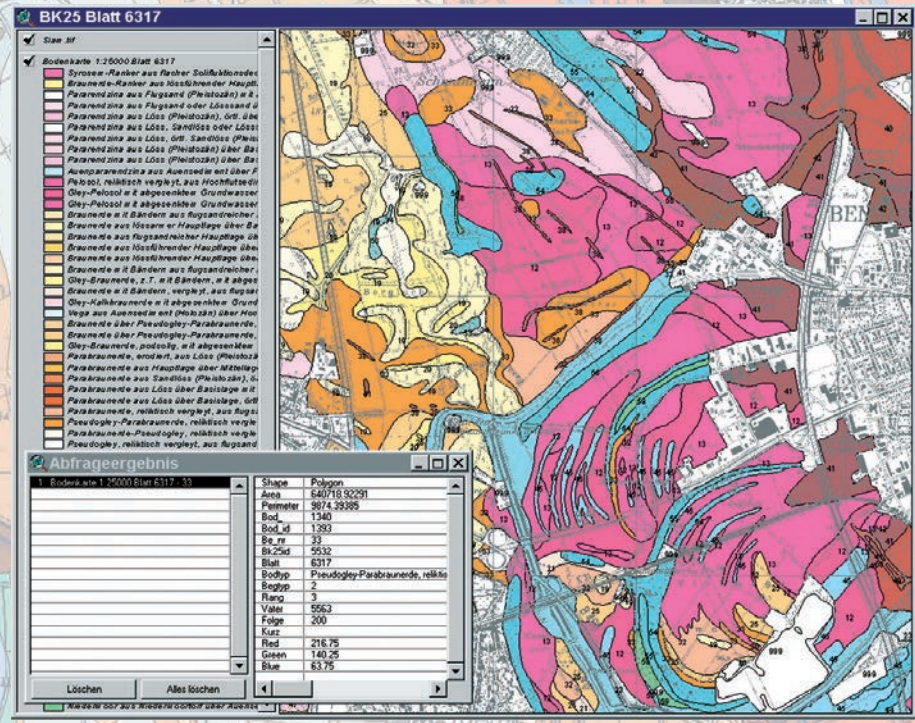


Abb. 1. ArcView-Projekt der Digitalen Bodenkarte 1:25000.

The screenshot shows the data entry interface for the BK25 Hessen soil map. The fields are as follows:

TK-Nummer: 5417 Blatt: Wetzlar Bearbeiter: Schwader, L.

Einheiten des Blattes

ID: 287

Blatt: 5417 Einheit: 1 Typ: Leg Einheit Symb: Braunerde-Ranker aus kühlnhaltigem Solifluktionsschutt über Tonschiefer, z.T. mit Grauwackenschiefer und Grauwacke

Vater: Ranker: Böden sehr gering Rang: 2 Folge: 20

Signatur: Pantone Farbcode: PANTONE 556-8

Schicht	Substrat	Horizont	Lagen	Folge
15-30 cm sandiger bis lehmiger Schluff, steinig				10
Festgestein				20

Methode

Methode	Wert	Bemerkung
GWS dm	>20	
rFK	gering bis sehr gering	
BAU	Festgestein	
MEL	landwirtschaftlich nur eingeschr.	
BBSA	<30	

Abb. 2. Editiermaske der Datenbankanwendung zur Verwaltung der Bodeneinheiten.