

## LGRB-Nachrichten

Nr. 2/2003

Herausgeber: Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg

## Bodenkarte von Baden-Württemberg 1 : 25 000

Neu: Digitale Ausgabe für ArcView-Anwender

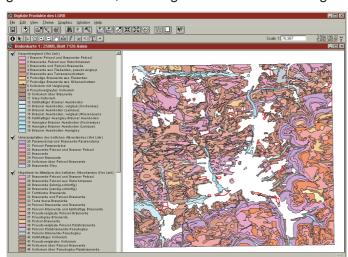
Die Erstellung der Bodenkarte von Baden-Württemberg 1: 25 000 (BK 25) ist Teil der geowissenschaftlichen Landesaufnahme durch das LGRB und Ergebnis einer flächendeckenden Geländeaufnahme. Mit den seit diesem Jahr im ArcView-Shape-Format angebotenen Datensätzen zur BK 25, einschließlich den dazugehörigen Auswertungskarten, wird dem GIS-Anwender für Lehr-, Planungs- und Forschungszwecke eine vielseitige Informationsgrundlage bereitgestellt. Derzeit liegen für die Siedlungsschwerpunkte und Entwicklungsachsen des Landes 64 Bodenkarten im Blattschnitt der Topographischen Karte 1: 25 000 vor. Die Beschreibung der Böden erfolgt getrennt für jedes Kartenblatt. Eine blattschnittfreie Nutzung der Daten ist daher nur bedingt möglich.



Karte, Erläuterungsheft und CD-ROM zur Bodenkarte von Baden-Württemberg 1:25 000, Bl. 7126 Aalen

Die Datensätze der BK 25 sind nach fachlichen Themen gegliedert und können mit dem bereitgestellten ArcView-Projekt unmittelbar in zwei Kartenfenstern, so genannten Views, dargestellt werden. Dabei beinhaltet View 1 sämtliche Themen zur Bodenkarte mit Angaben zu Böden außerhalb von Siedlungs- und Infrastrukturflächen sowie zur Lage repräsentativer Musterprofile. In den neueren Karten werden außerdem Angaben zum Substrat und dem Versiegelungsgrad in Siedlungsgebieten gemacht.

View 2 zeigt Auswertungsthemen, die im Wesentlichen von den im Gelände erhobenen Schätzgrößen Bodenart, Humusgehalt und effektive Lagerungsdichte bei Mineralböden bzw. bei Moor-



böden dem Zersetzungsgrad und Substanzvolumen abgeleitet sind: nutzbare Feldkapazität (nFK), Feldkapazität (FK), potentielle Kationenaustauschkapazität (KAK<sub>pot</sub>) und natürliche Bodenfruchtbarkeit.





Dabei kann die nFK als eine wichtige Kenngröße zur Berechnung der Verdunstung, der Sickerung und der Grundwasserneubildung aus Niederschlag sowie zur Beurteilung der Wasserversorgung der Vegetation

herangezogen werden. Die FK hingegen dient der Einstufung des Auswaschungsrisikos für lösliche Stoffe, während die KAKpot eine Bewertung der Nährstoffversorgung sowie der Filter- und Pufferkapazität des Bodens ermöglicht. Das Auswertungsthema "Natürliche Bodenfruchtbarkeit" charakterisiert das Vermögen der Böden, als Standort für Kulturpflanzen Biomasse zu produzieren. Die durch Klima und Relief dem Kulturpflanzenbau gesetzten Grenzen bleiben unberücksichtigt. Mit Angaben zur Bodendurchlüftung und Durchwurzelbarkeit gibt das Thema darüber hinaus Hinweise auf Böden mit extremen Standorteigenschaften und damit hohem Biotopentwicklungspotential.

Neben den Kartenthemen im ArcView-Format sind im Lieferumfang der BK 25 auch Basisdaten im ASCII-Format mit

6716 6717 6718 6719 6720 6721 6722 6723 6724 6915 6916 6917 6918 6919 6920 6921 6922 6923 6924 6925 6926 7025 7026 7117 7118 7119 7120 7121 7122 7123 7124 7213 7214 7215 7216 7217 7218 7219 7220 7221 7222 7223 7224 7225 7226 7227 7228 7312 7313 7314 7315 7316 7317 7318 7319 7320 7321 7322 7323 7324 7325 7326 7413 7414 7415 7416 7417 7418 7419 7420 7421 7422 7423 7424 7425 7513 7514 7515 7516 7517 7518 7519 7520 7521 7522 7523 7524 7525 7612 7613 7614 7615 7616 7617 7618 7619 7620 7713 7714 7715 77167 7717 7815 7816 7817 7818 7819 7820 7821 7822 7915 7916 7917 7918 7919 7920 7921 7922 8015 8016 8017 8018 8019 8020 8021 8022 8023 8024 8025 8026 8112 8113 8114 8115 8116 8117 8118 8119 8120 8121 8122 8123 8124 8125 8126 8212 8213 8214 8215 8216 8217 8218 8219 8220 8221 8222 8223 8224 8225 8226 8312 8313 8314 8315 8316 8317 8318 8319 8320 8321 8322 8323 8324 8325 8326 8412 8413 8414 8415 8416 lieferbar in Bearbeitung

6321 6322 6323

6416 6417 6418, 6419 6420 6421 6422 6423 6424

6616 6617 6618 6619 6620 6621 6622

6516 6517 6518 6519 6520 6521 6522 6523 6524 6525

6324 6325

Bearbeitungsstand der Bodenkarte von Baden-Württemberg 1:25 000 (BK 25)

detaillierten Angaben zu Genese, Substrat und Eigenschaften der in den Kartiereinheiten auftretenden Bodenformen und Bodenformgruppen enthalten. Ferner liegen die Parameter für das Bodenbewertungssystem BoBeS der Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg (LfU) zur automatisierten Ermittlung der Bodenfunktionen nach "Heft 31" vor. Stellvertretend für letztere sind bei neueren Karten die Auswertungsthemen im ArcView-Shape-Format zu den Bodenfunktionen "Standort für natürliche Vegetation", "Standort für Kulturpflanzen", "Ausgleichskörper im Wasserkreislauf", "Filter und Puffer für organische und anorganische Schadstoffe sowie für Säuren" beigefügt.

Die GIS- und Sachdaten, einschließlich des Erläuterungshefts zur Bodenkarte im PDF-Format, sind beim LGRB zum Preis von 200,- Euro je Kartenblatt zu beziehen. Zusätzlich können die topographischen Rasterdaten des Landesvermessungsamts für 100,- Euro je Kartenblatt mitgeliefert werden. Weitere Informationen zu anderen bodenkundlichen und geowissenschaftlichen Kartenwerken des LGRB finden Sie auf unserer Homepage.

Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg Albertstraße 5 D-79104 Freiburg i. Br.

http://www.lgrb.uni-freiburg.de

E-Mail: poststelle@lgrb.uni-freiburg.de Tel.: 0761/204-4400 Fax: 0761/204-4438 Ansprechpartner: Dr. C. Fritz

