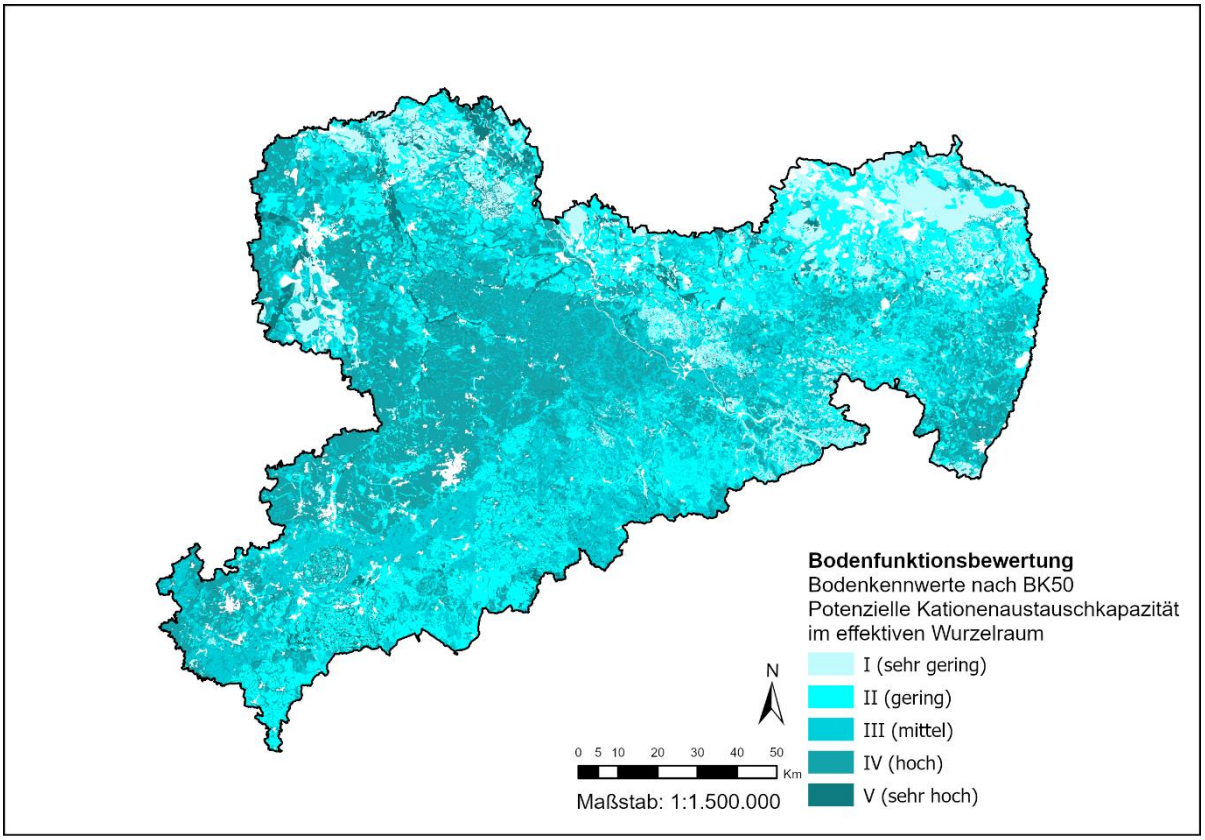
Steckbrief GIS-Daten – Boden

Datenbezeichnung	**Bodenfunktionenbewertung – Bodenkennwerte**
Dateiname	Bodenkennwerte.shp
Datenbeschreibung	Bodenkennwerte sind Eingangsinformationen für eine Vielzahl für Bearbeitungen bodenbezogener Aufgaben. Den Bodenkennwerten liegt eine Ableitung nach dem sächsischen Bodenbewertungsinstrument zugrunde. Der fachliche Standard entspricht der Bodenkundlichen Kartieranleitung, 6. Auflage (KA6). Die Kennwerte werden für einen Eingang in bodenschutzfachliche Bewertungen empfohlen. Sie werden sukzessiv erweitert und über das LfULG Internet veröffentlicht. Kennwerte Stand 05/2022: nutzbare Feldkapazität (nFK), nutzbare Feldkapazität im effektivem Wurzelraum (nFKWe), effektiver Wurzelraum (We), potentieller Wurzelraum (Wp), potentielle Kationenaustauschkapazität (KAKpot), Luftkapazität (LK)
Dateneigentümer	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG)
Datenaufbereitung/ Datenzusammenführung	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG)
Datenauskunft	LfULG, Ref. 42 Boden, Altlasten, Herr Siemer 03731 294-2816
Datenformat	ESRI-Shapefile
Datentyp	Polygon
Erfassungsmaßstab	1 : 50.000
Quelle der Primärinformation	LfULG, Digitale Bodenkarte 1 : 50.000, 2020
Raumbezug	Freistaat Sachsen
Koordinatensystem	ETRS89 UTM33N (EPSG: 25833)
Zeitbezug	Datenstand abgeleitet aus BK50 (2020), erstellt 2022
Nutzungseinschränkungen	Nutzungshinweise für Daten des Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie 1. Jede Haftung für Schäden aller Art aus der Überlassung, Verwendung und Weiterverarbeitung der Daten ist ausgeschlossen. 2. Das Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie übernimmt keine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit oder Vollständigkeit der bereitgestellten Informationen. 3. Die Bereitstellung der Daten im Internet begründet keinerlei Anspruch auf weitere oder künftige Datenbereitstellungen dieser oder anderer Art. Das Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie behält sich vor, die Daten ohne Ankündigung und jeder Zeit zu ändern. *Dieser Datensatz kann gemäß den Nutzungsbestimmungen von Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0 (dl-de/by-2-0) (https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0) unter Angabe der Quelle: "Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie" genutzt werden.*
Zusatzinformationen	Die Methodik zur Ermittlung der Kennwerte können dem sächsischen Bodenbewertungsinstrument entnommen werden
Legende ☒ ja ☐ nein	
Schlagwörter	Boden, Bodeneigenschaften, Bodenart, effektive Durchwurzelung, opendata, nutzbare Feldkapazität, Luftkapazität, Porenverteilung, Kationenaustauschkapazität,
Objektinfo	☒ Geo-Information/digitale Karte ☐ Datensammlung/Datenbank
Anzahl der Datensätze	1

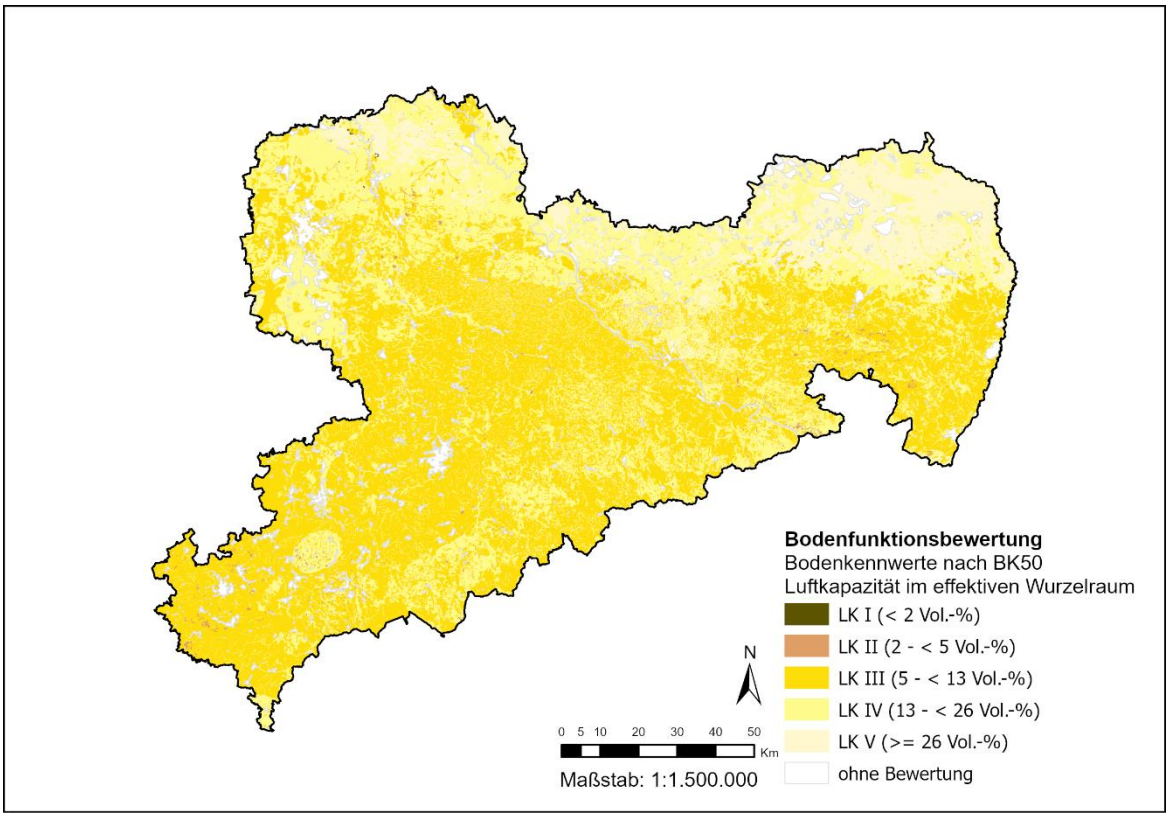
Feldnamen	Bedeutung des Feldinhaltes
FID	Flächen ID
SHAPE	Shapetyp (Polygon)
OBJECTID	ID des Datensatzes
LEG_NR	Legendennummer BK50
BOTYP	Bodentyp
NEIG	Indikator für überwiegende Hangneigung im Polygon: wenn Feld leer → Hangneigung < 18 %; wenn Eintrag ‚1' → Hangneigung ≥ 18 %
LEG_NUTZ	Legendennummer BK50 mit Kürzel für Landnutzung (W-Wald, GL-Grünland)
We_nFK	effektive Durchwurzelungstiefe in dm (genutzt für die Ableitung der nFK)
nFK	nutzbare Feldkapazität in mm bezogen auf die effektive Durchwurzelungstiefe
KA	Kapillare Aufstiegsrate in mm
nFKWe	Summe aus nutzbarer Feldkapazität (bezogen auf effektive Durchwurzelungstiefe) in mm sowie ggf. kapillarer Aufstiegsrate
nFKWp	nutzbare Feldkapazität (potentielle Durchwurzelungstiefe)
KAKWe	Kationenaustauschkapazität effektiver Wurzelraum
KAK_STUFE	Stufe der Kationenaustauschkapazität im effektiven Wurzelraum
We_LK	effektive Durchwurzelungstiefe in dm für die Berechnung der Luftkapazität (vgl. Sächs. Bodenbewertungsinstrument)
LKWe	Luftkapazität im effektiven Wurzelraum in Volumen-%
LK_STUFE	Stufe der Luftkapazität
Wp	potentielle Durchwurzelungstiefe in dm
SHAPE_AREA	Flächeninhalt des Polygons in m^2
SHAPE_LEN	Umfang des Polygons in m

Abbildungen

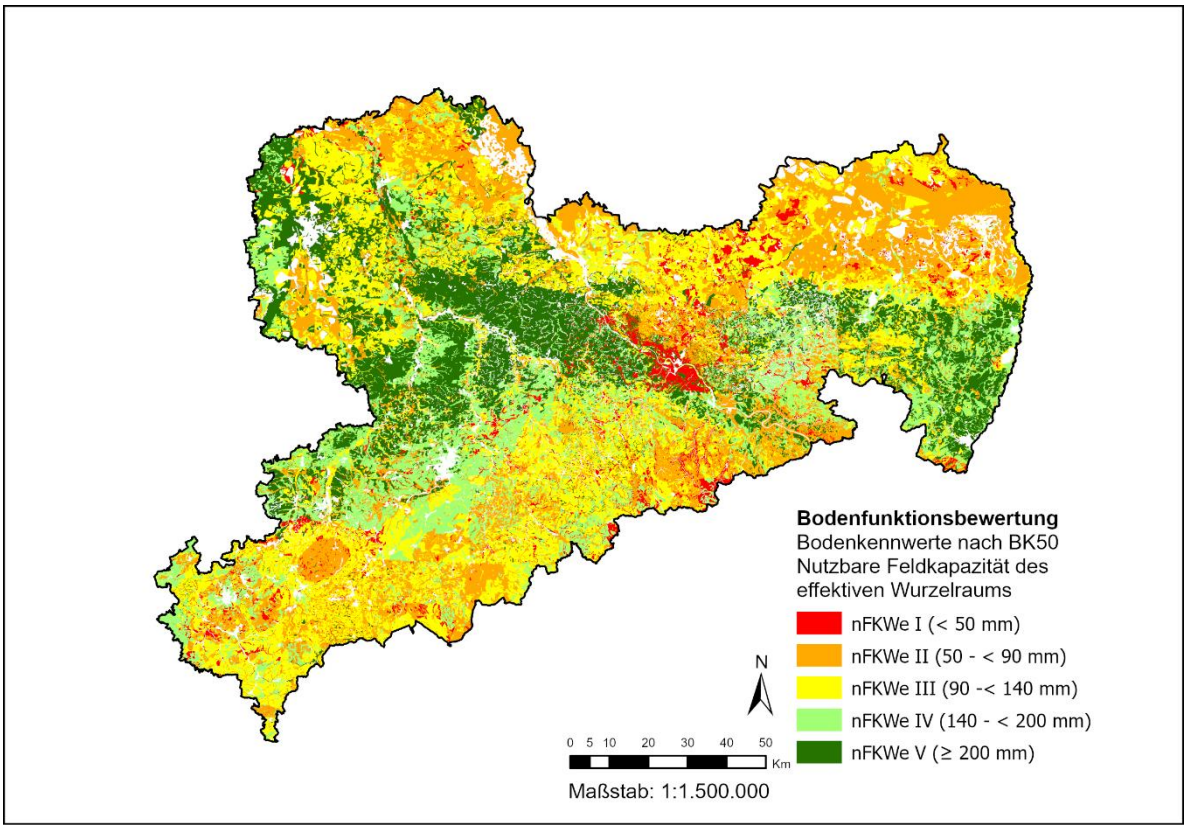
Kationenaustauschkapazität (potenzielle_Kationenaustauschkapazitaet.lyr)



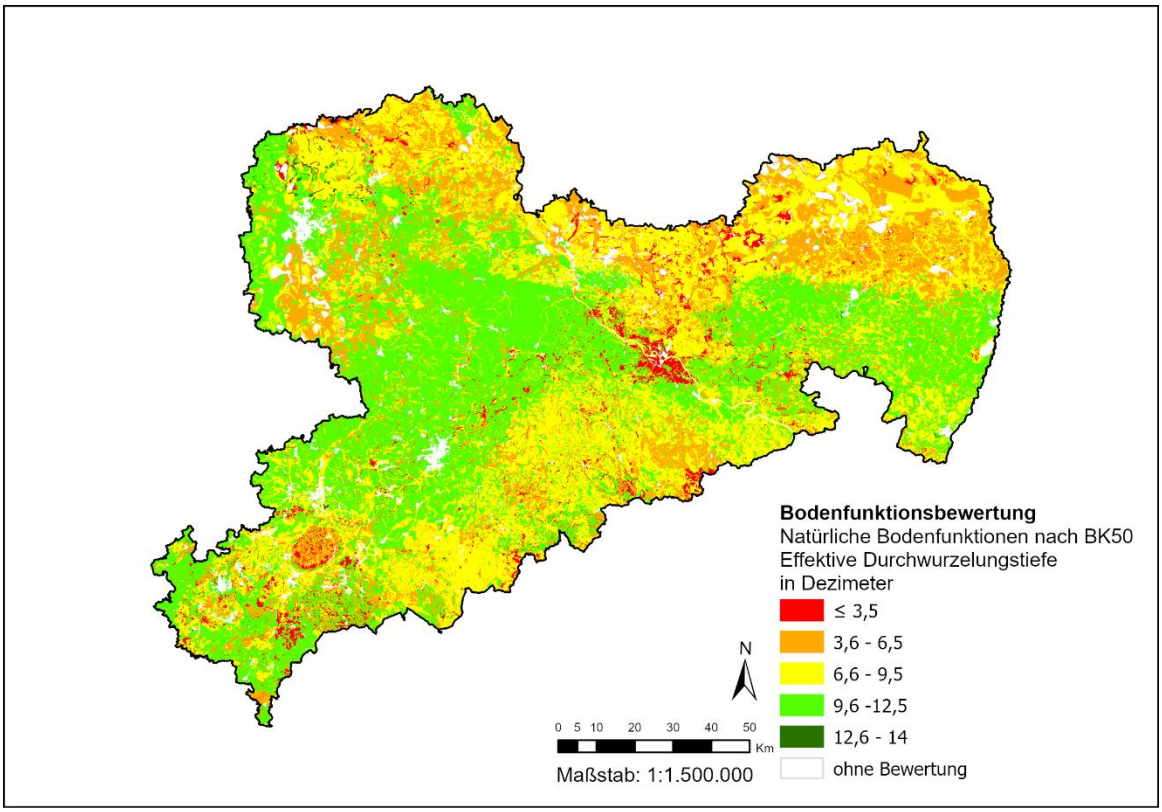
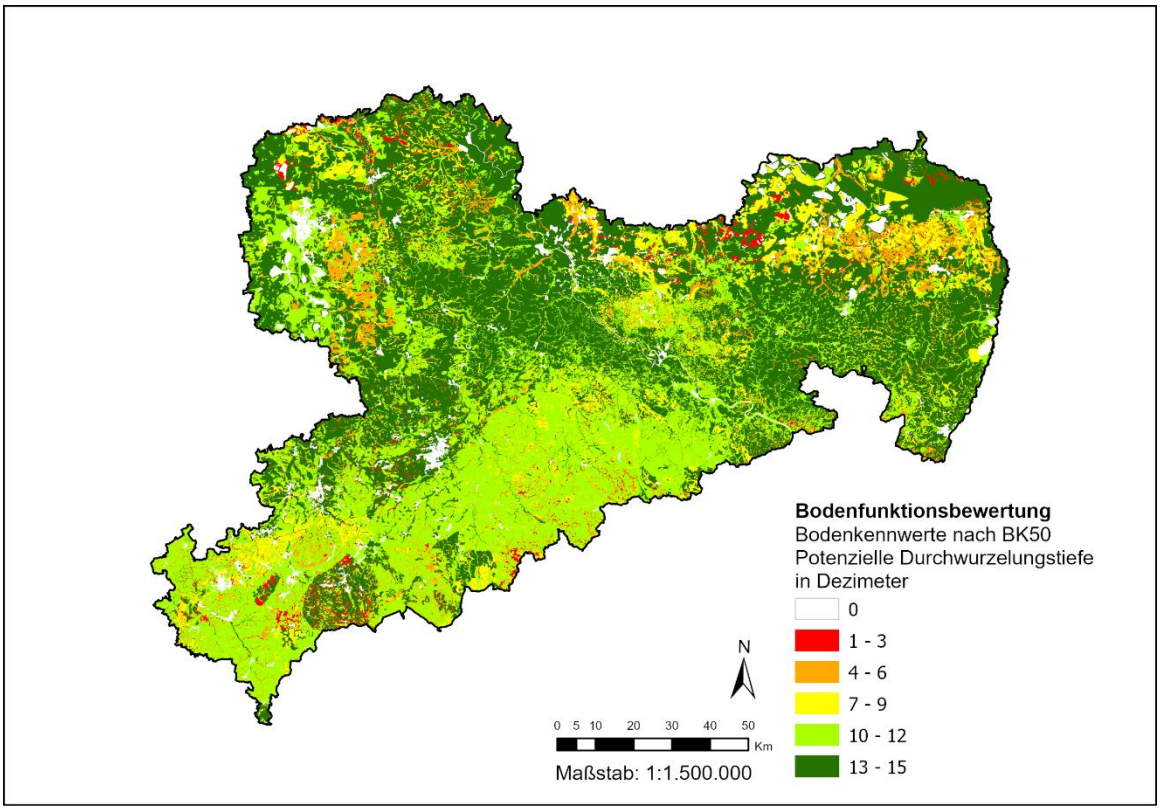
Luftkapazität (Luftkapazitaet.lyr)



Nutzbare Feldkapazität des effektiven Wurzelraums (Nutzbare_Feldkapazitaet.lyr)



Effektive Durchwurzelungstiefe in Dezimeter (Effektive_Durchwurzelungstiefe.lyr)



potenzielle Durchwurzelungstiefe in Dezimeter (potenzielle_Durchwurzelungstiefe.lyr)