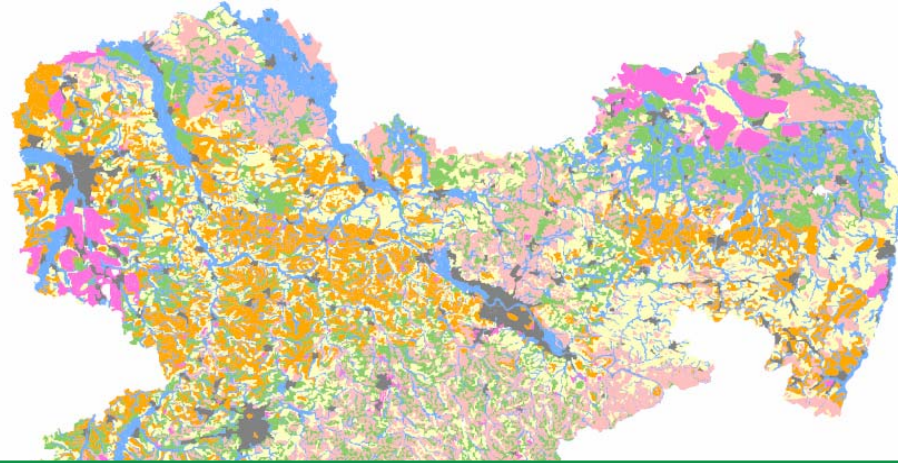




Das Lebensministerium



# Bodenatlas des Freistaates Sachsen

**Teil 4: Auswertungskarten zum Bodenschutz**

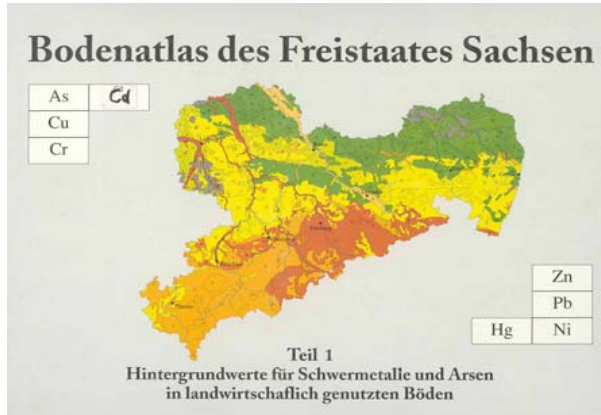
Freistaat  Sachsen

Landesamt für Umwelt und Geologie

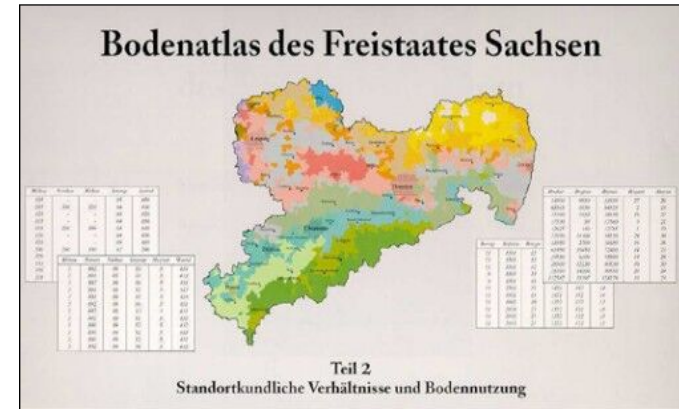


# Bodenatlas des Freistaates Sachsen

Teil 1: Hintergrundwerte für SM in  
landwirtschaftl. genutzten Böden



Teil 2: Standortkundliche Verhältnisse  
und Bodennutzung (GEMDAT)



Teil 3: Bodenmessprogramm  
Bodenmessnetz im 4km-Raster



Teil 4: Auswertungskarten zum Bodenschutz  
Maßstab 1: 200.000



# Ziele

- **Digitale Bereitstellung von Auswertungskarten zum Bodenschutz**
- **Landesweite Übersicht im Maßstab 1: 200 000 (1: 100 000)**
- **Grundlagen für Landesentwicklungs- und Regionalplanung**
- **Grundlagen für bodenbezogene Fragestellungen**  
Naturschutz, Hydrologie, Geowissenschaften, Land- und Forstwirtschaft
- **Karten für umweltbezogene Bildungseinrichtungen**  
z.B. Landeskultur, Geografie



# Inhalte der DVD

- **Auswertungskarten zum Bodenschutz**
  - GIS-Format: shape
  - Legenden: layer (ArcGIS 9.1)
  - Projekte: mxd (ArcGIS 9.1)
  - pdf-Format: Bildschirmansicht, DINA0-Ausdruck mit TK200
  
- **Datenbank mit Übersichtsformularen**
  - Access-Datenbank: Kennwerte und Bewertungen der Bodeneinheiten
  - pdf-Format: Datenblätter zu den Bodeneinheiten
  
- **Erläuterungsheft zu den Auswertungskarten**



# Erläuterungsheft



Das Lebensministerium



Bodenkennwerte: Wasserspeicherkapazität, ...  
Bodenfunktionen: Bodenfruchtbarkeit, ...  
Gefährdungspotenziale: Bodenerosion, ...

## Bodenatlas des Freistaates Sachsen

Teil 4: Auswertungskarten zum Bodenschutz

- Erläuterungsheft -

### 1 Einleitung.....6

#### Datengrundlagen

- Geologie
- Relief
- Klima
- Landnutzung
- Boden

#### Bodenbewertung

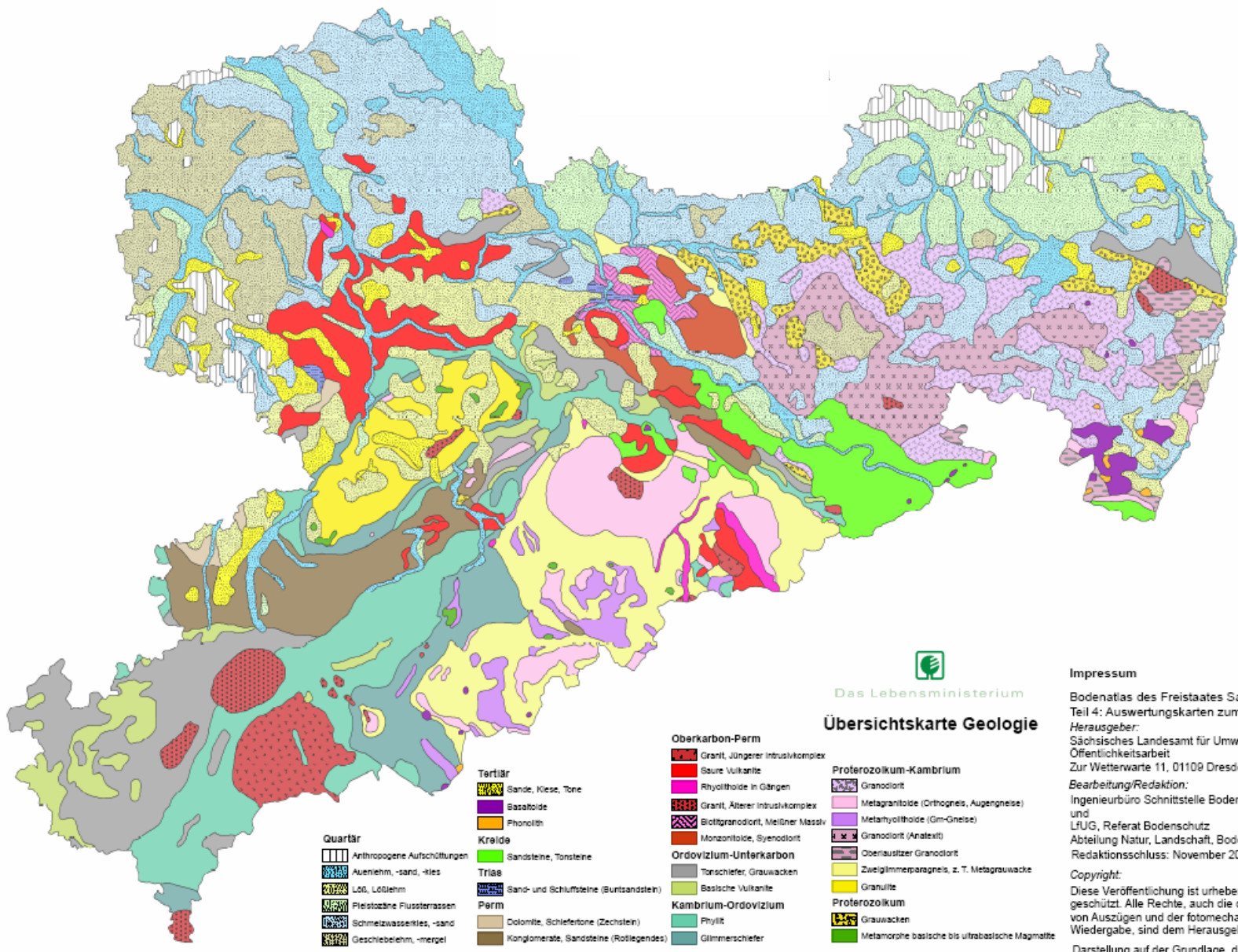
- Ableitung von Bodenkenwerten
  - nFK, FK, LK, kf-Wert,
  - Durchwurzelungstiefen Acker, Grünland, Wald.
- Bodenwasserhaushalt, z.B.
  - Vernässungsgrad,
  - Infiltrationsleistung,
  - Sickerwasserrate,
  - Nitratauswaschungsgefährdung.
- Natürliche Produktionsfunktion
  - Bodenfruchtbarkeit,
  - Standortpotenzial.
- Besondere Pedotope (Archiv- und Biotopfunktion)
- Potenzielle Erosionsgefährdung
  - Wassererosion,
  - Winderosion.



# Datengrundlagen



# Datengrundlage: Geologie in Bodenkarte integriert



Das Lebensministerium  
**Übersichtskarte Geologie**

- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <p><b>Quartär</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Anthropogene Aufschüttungen</li> <li> Auenlehm, -sand, -kies</li> <li> Löss, Lößlehm</li> <li> Pleistozäne Flussterrassen</li> <li> Schmelzwasserkies, -sand</li> <li> Geschiebelehm, -mergel</li> </ul> | <p><b>Tertiär</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Sande, Kiese, Tone</li> <li> Basaltoide</li> <li> Phonolith</li> </ul> <p><b>Kreide</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Sandsteine, Tonsteine</li> </ul> <p><b>Trias</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Sand- und Schluffsteine (Buntsandstein)</li> </ul> <p><b>Perm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Dolomite, Schieferstone (Zechstein)</li> <li> Konglomerate, Sandsteine (Rotliegendes)</li> </ul> | <p><b>Oberkarbon-Perm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Granit, Jüngerer Intrusivkomplex</li> <li> Saure Vulkanite</li> <li> Rhyolithoide in Gängen</li> <li> Granit, Älterer Intrusivkomplex</li> <li> Biotitgranodiorit, Meißner Massiv</li> <li> Monzonitoid, Syenodiorit</li> </ul> <p><b>Ordovizium-Unterkarbon</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Tonstiefer, Grauwacken</li> <li> Basische Vulkanite</li> </ul> <p><b>Kambrium-Ordovizium</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Phyllit</li> <li> Glimmerschiefer</li> </ul> | <p><b>Proterozoikum-Kambrium</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Granodiorit</li> <li> Metagranitoide (Orthogneis, Augengneise)</li> <li> Metarhyolithoide (Gm-Gneise)</li> <li> Granodiorit (Anatexit)</li> <li> Oberlausitzer Granodiorit</li> <li> Zweiglimmerparagneis, z. T. Metagrauwacke</li> <li> Granulite</li> <li> Grauwacken</li> <li> Metamorphe basische bis ultrabasische Magmatite</li> </ul> |
|--|---|--|---|



**Impressum**

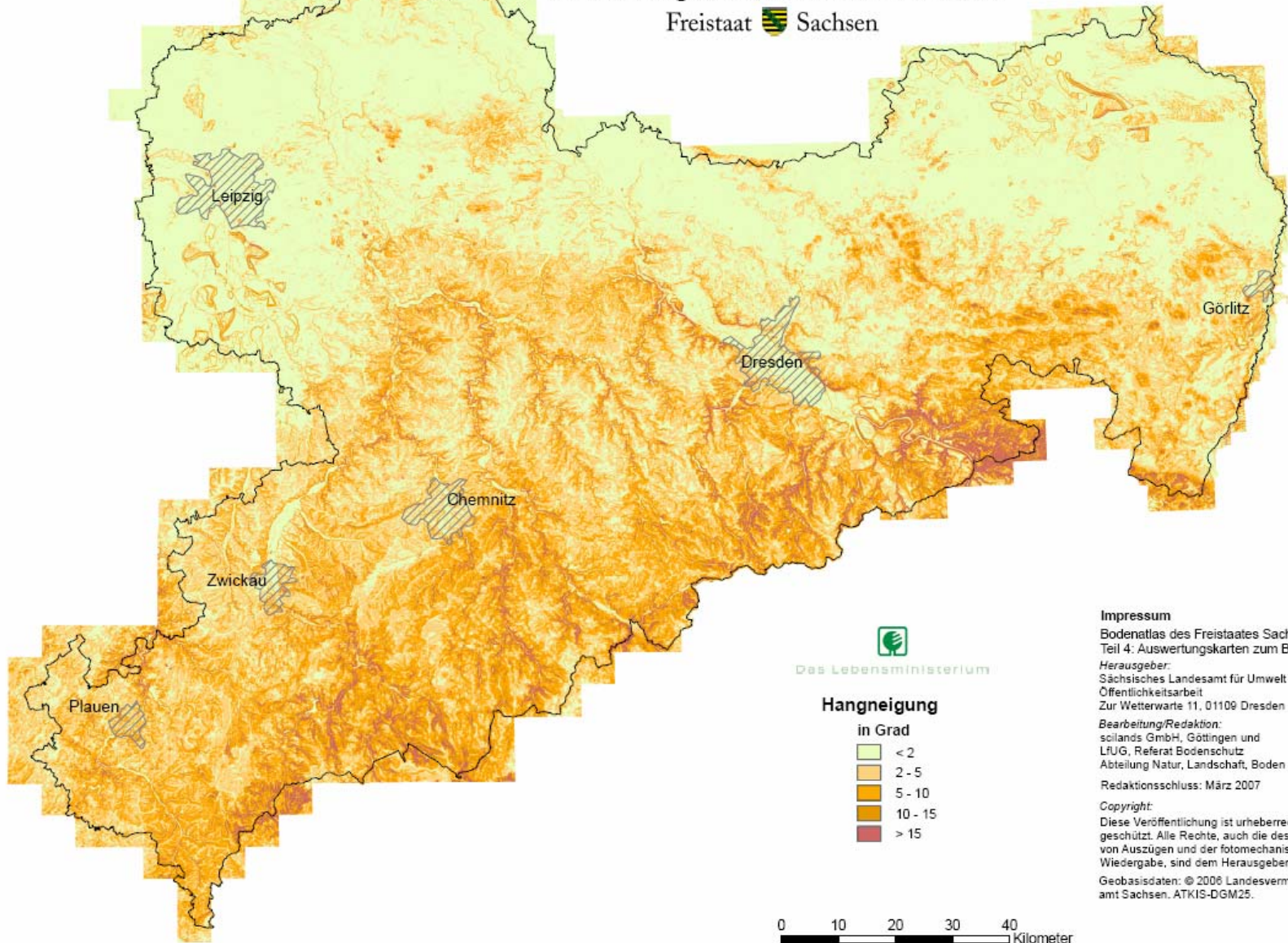
Bodenatlas des Freistaates Sachsen  
 Teil 4: Auswertungskarten zum Bodenschutz  
 Herausgeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie  
 Öffentlichkeitsarbeit  
 Zur Wetterwarte 11, 01109 Dresden  
 Bearbeitung/Redaktion: Ingenieurbüro Schnittstelle Boden, Ober-Mörlen und LFUG, Referat Bodenschutz  
 Abteilung Natur, Landschaft, Boden  
 Redaktionsschluss: November 2008

**Copyright:**  
 Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.

Darstellung auf der Grundlage der Geologischen Übersichtskarte (GÜK400)  
 LFUG, Abteilung Geologie



## Bodenatlas Auswertungskarten zum Bodenschutz Freistaat Sachsen



Das Lebensministerium

### Impressum

Bodenatlas des Freistaates Sachsen  
Teil 4: Auswertungskarten zum Bodenschutz

**Herausgeber:**  
Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie  
Öffentlichkeitsarbeit  
Zur Wetterwarte 11, 01109 Dresden

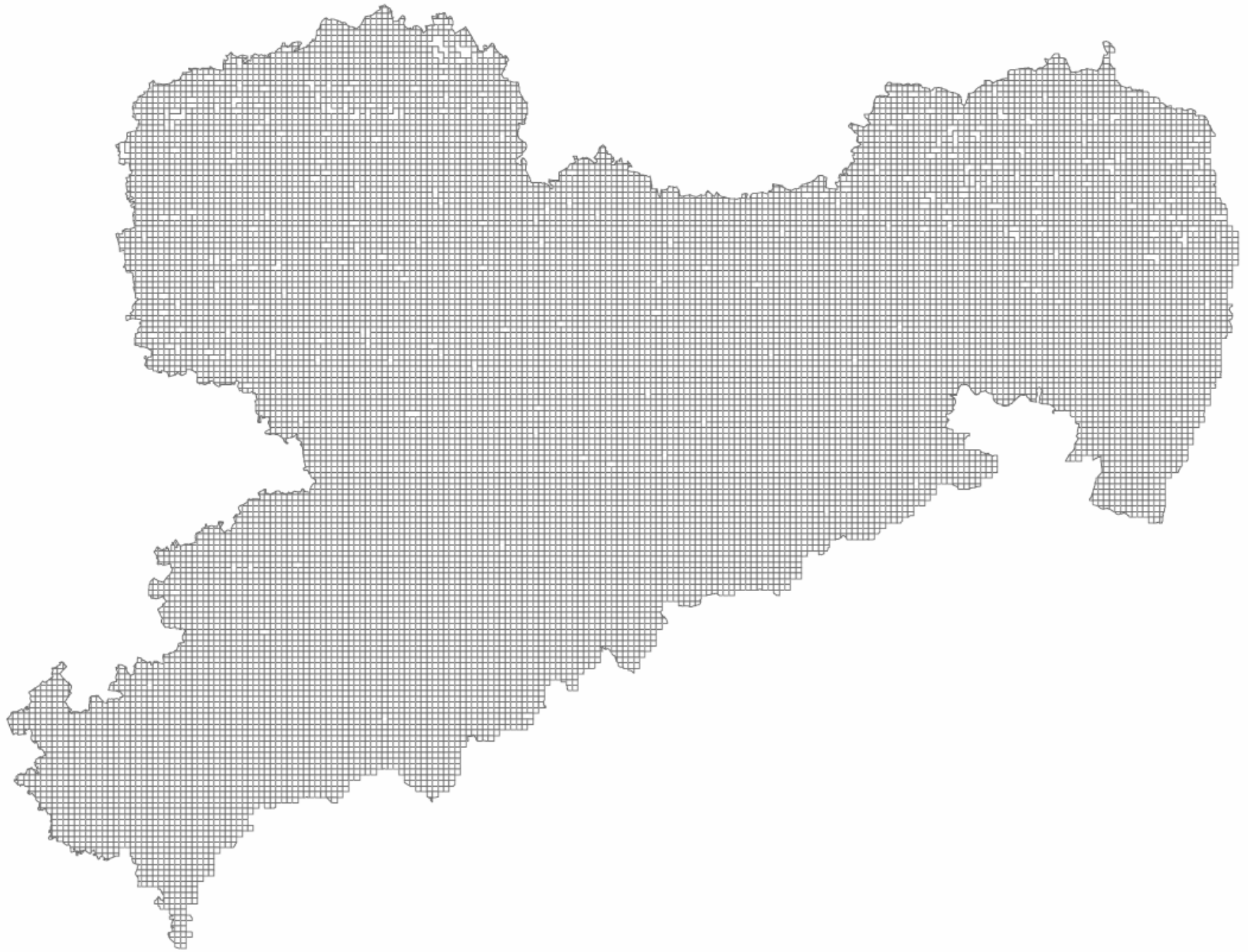
**Bearbeitung/Redaktion:**  
scilands GmbH, Göttingen und  
LfUG, Referat Bodenschutz  
Abteilung Natur, Landschaft, Boden

Redaktionsschluss: März 2007

### Copyright:

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.  
Geobasisdaten: © 2006 Landesvermessungsamt Sachsen, ATKIS-DGM25.

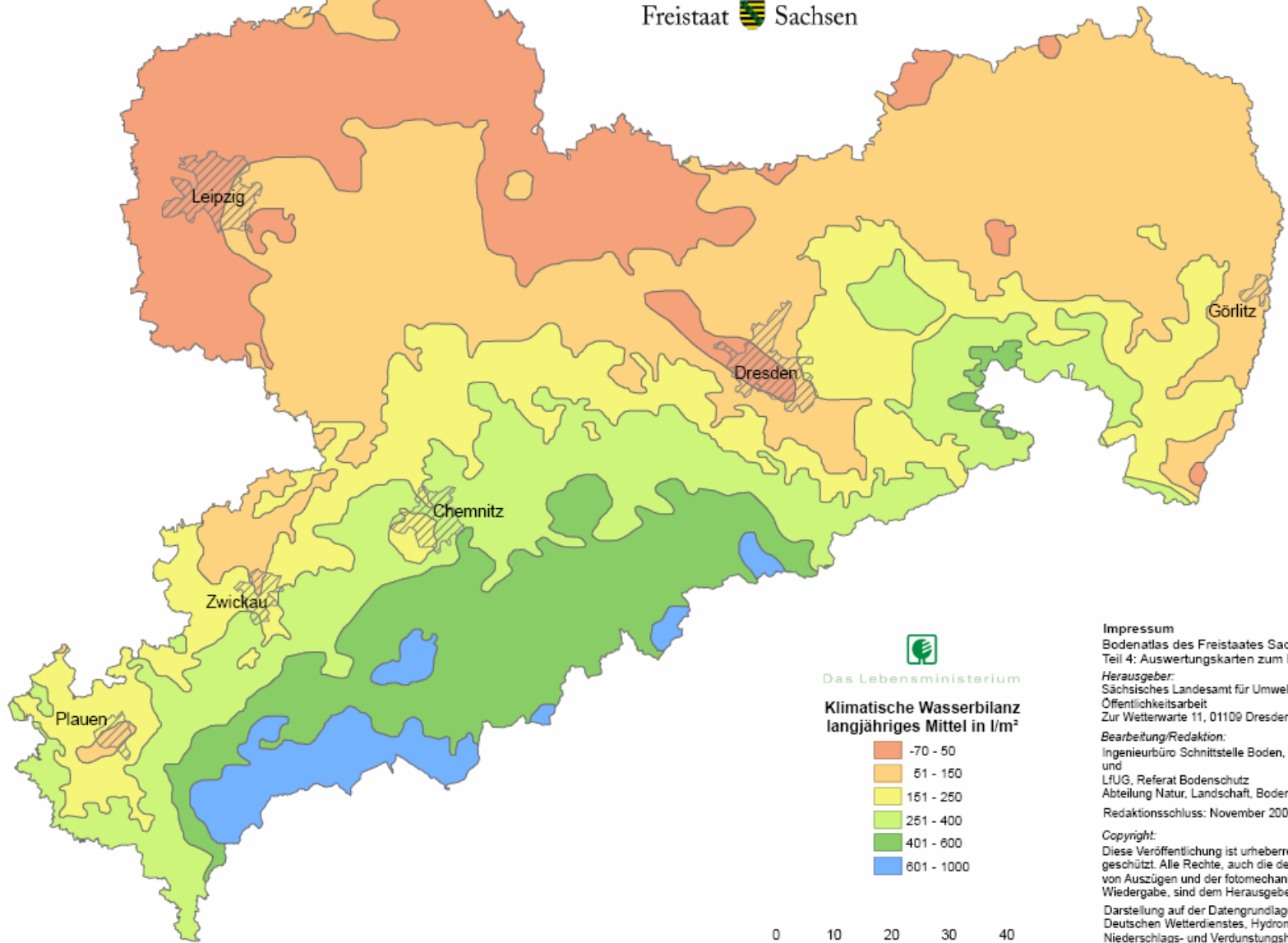
# Datengrundlage: Klima langjährige Jahresmittel im 1km-Raster



# Datengrundlage: langjähriges Jahresmittel zur klimatische Wasserbilanz

## Bodenatlas Auswertungskarten zum Bodenschutz

Freistaat  Sachsen



Das Lebensministerium

Klimatische Wasserbilanz  
langjähriges Mittel in l/m<sup>2</sup>

- 70 - 50
- 51 - 150
- 151 - 250
- 251 - 400
- 401 - 600
- 601 - 1000

0 10 20 30 40  
Kilometer

### Impressum

Bodenatlas des Freistaates Sachsen  
Teil 4: Auswertungskarten zum Bodenschutz

Herausgeber:  
Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie  
Öffentlichkeitsarbeit  
Zur Wetterwarte 11, 01109 Dresden

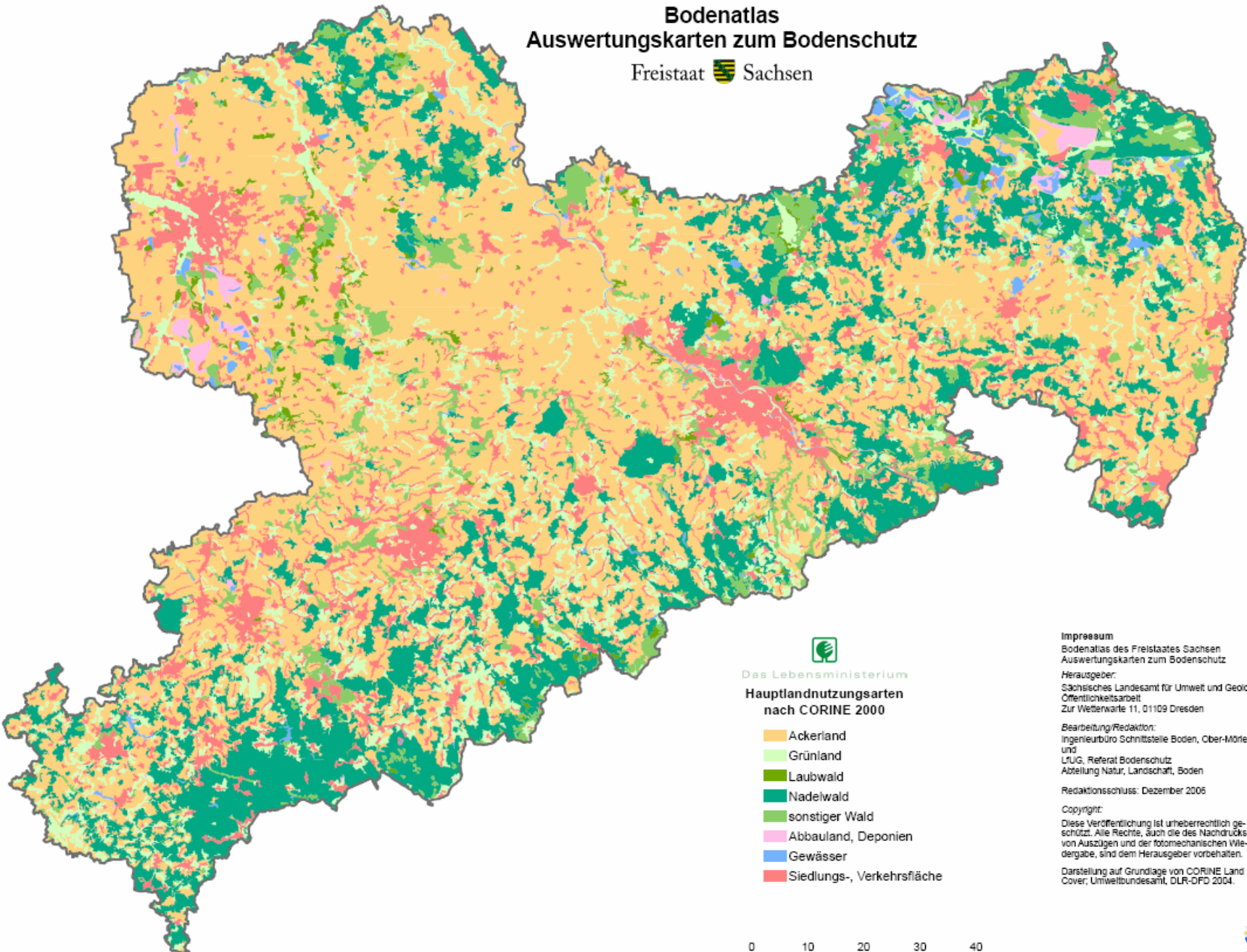
Bearbeitung/Redaktion:  
Ingenieurbüro Schnittstelle Boden, Ober-Mörlen  
und  
LfUG, Referat Bodenschutz  
Abteilung Natur, Landschaft, Boden  
Redaktionsschluss: November 2006

### Copyright:

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich  
geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks  
von Auszügen und der fotomechanischen  
Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.

Darstellung auf der Datengrundlage des  
Deutschen Wetterdienstes, Hydrometeorologie,  
Niederschlags- und Verdunstungshöhen  
im 1qkm-Raster für den Zeitraum 1961-1990

## Bodenatlas Auswertungskarten zum Bodenschutz Freistaat Sachsen



Das Lebensministerium

### Hauptlandnutzungsarten nach CORINE 2000

-  Ackerland
-  Grünland
-  Laubwald
-  Nadelwald
-  sonstiger Wald
-  Abbauland, Deponien
-  Gewässer
-  Siedlungs-, Verkehrsfläche

**Impressum**  
Bodenatlas des Freistaates Sachsen  
Auswertungskarten zum Bodenschutz  
Herausgeber:  
Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie  
Öffentlichkeitsarbeit  
Zur Wetterstraße 11, 01109 Dresden  
Bearbeitung/Redaktion:  
Ingenieurbüro Schnittstelle Boden, Ober-Mörlen  
und  
LfUG, Referat Bodenschutz  
Abteilung Natur, Landschaft, Boden  
Redaktionsschluss: Dezember 2006  
Copyright:  
Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.  
Darstellung auf Grundlage von CORINE Land Cover, Umweltbundesamt, DLR-DPD 2004.

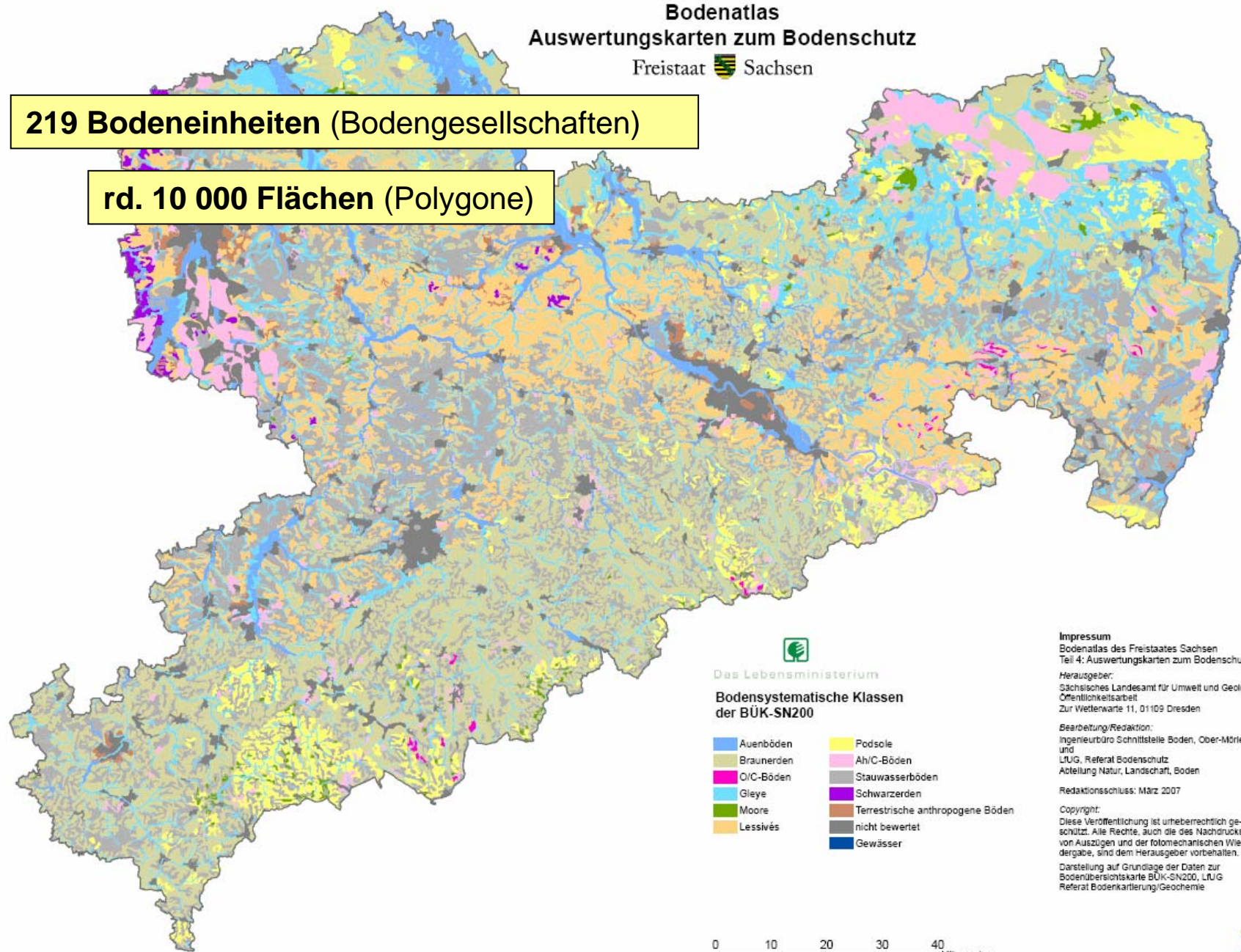


# Datengrundlage: Bodenübersichtskarte Sachsen im Maßstab 1: 200 000

## Bodenatlas Auswertungskarten zum Bodenschutz Freistaat Sachsen

219 Bodeneinheiten (Bodengesellschaften)

rd. 10 000 Flächen (Polygone)



Das Lebensministerium

### Bodensystematische Klassen der BÜK-SN200

 Auenböden	 Podsole
 Braunerden	 Ah/C-Böden
 O/C-Böden	 Stauwasserböden
 Gleye	 Schwarzerden
 Moore	 Terrestrische anthropogene Böden
 Lessivés	 nicht bewertet
	 Gewässer

### Impressum

Bodenatlas des Freistaates Sachsen  
Teil 4: Auswertungskarten zum Bodenschutz

Herausgeber:  
Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie  
Öffentlichkeitsarbeit  
Zur Wettlerstraße 11, 01109 Dresden

Bearbeitung/Reaktion:  
Ingenieurbüro Schnittstelle Boden, Ober-Mörlen  
und  
LfUG, Referat Bodenschutz  
Abteilung Natur, Landschaft, Boden

Redaktionsschluss: März 2007

### Copyright:

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.

Darstellung auf Grundlage der Daten zur Bodenübersichtskarte BÜK-SN200, LfUG Referat Bodenkartierung/Geochemie

0 10 20 30 40  
Kilometer



# Grundlegenden Daten der Bodenübersichtskarte Sachsen BÜK-SN200

## ▪ Bodengesellschaft - Beispiel:

Überwiegend Braunerden, verbreitet Hang-Pseudogleye, selten Humuspseudogleye und Braunerde-Pseudogleye aus grus- oder schutt-führendem Lehm über Verwitterungslehmschutt basischer Vulkanite u. Metamorphite

Leitbodenform (Anteil 55%)	Begleitbodenform (Anteil 35%)
Norm-Braunerde	Hang-Pseudogleye
Slu,Gr2,X1 (5 dm mächtig über) Sl4,Gr3,X4-5	Ls3,Gr2,X1 (6 dm mächtig über) Sl4-Ls3,Gr3,X4-5
Humusform: Mull A-Horizont: mittel humos	Humusform: Feuchtmoder A-Horizont: stark humos
carbonatfrei	carbonatfrei
ohne Vernässung	starke Vernässung
mäßig trocken bis wechselfeucht	mäßig feucht bis wechselfeucht
ohne Grundwassereinfluss	ohne Grundwassereinfluss



# Auswertungskarten zum Bodenschutz

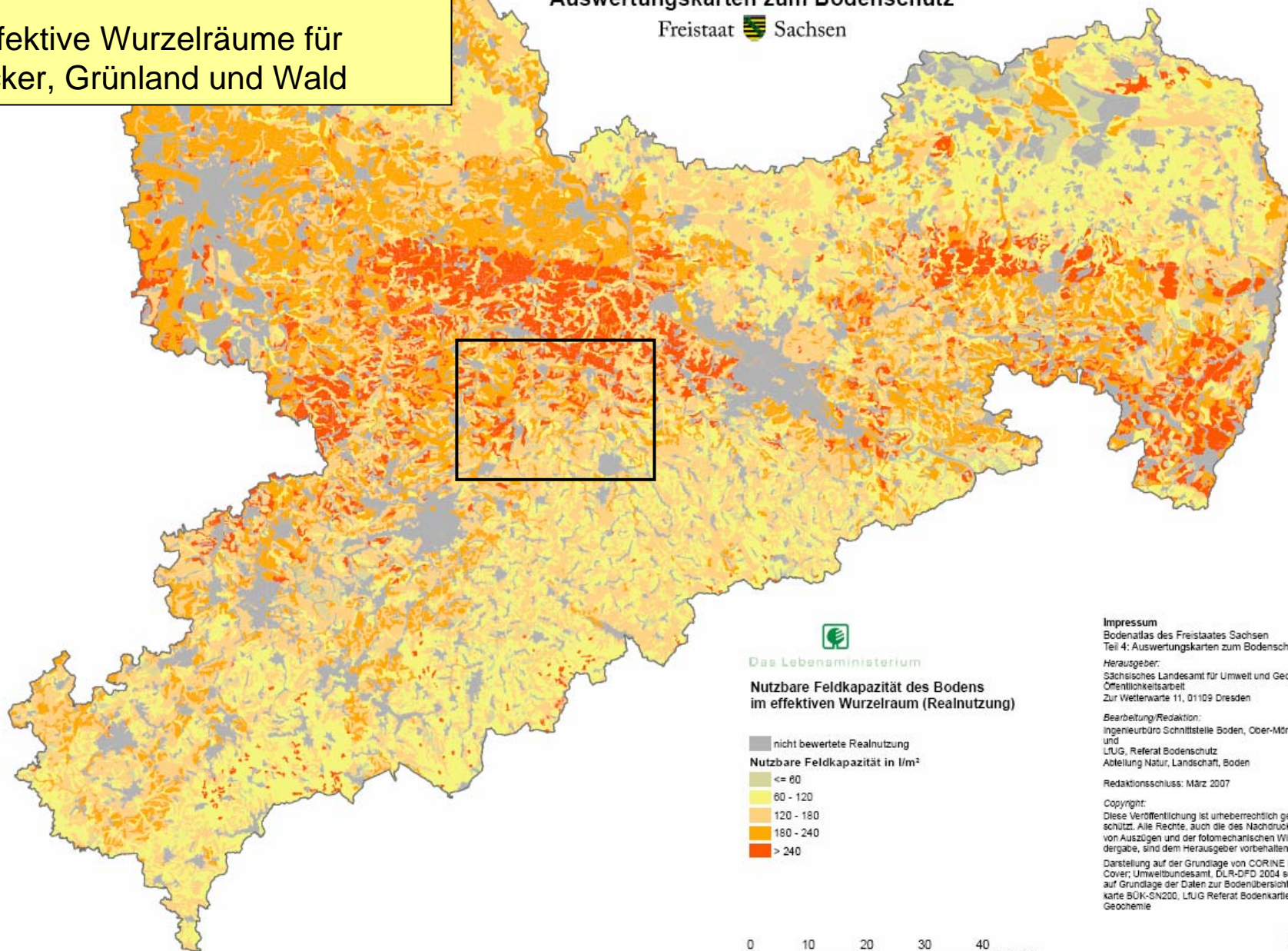


# Bodenkennwerte: nFK, FK, LK, kf-Wert

- Bodentiefen 3, 10, 13 und 15 dm
- Effektive Wurzelräume für Acker, Grünland und Wald

## Bodenatlas Auswertungskarten zum Bodenschutz

Freistaat  Sachsen



Das Lebensministerium

### Nutzbare Feldkapazität des Bodens im effektiven Wurzelraum (Realnutzung)



0 10 20 30 40  
Kilometer

#### Impressum

Bodenatlas des Freistaates Sachsen  
Teil 4: Auswertungskarten zum Bodenschutz

Herausgeber:  
Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie  
Örtlichkeitsarbeit  
Zur Wettewarte 11, 01109 Dresden

Bearbeitung/Redaktion:  
Ingenieurbüro Schnittstelle Boden, Ober-Mörsen  
und  
LfUG, Referat Bodenschutz  
Abteilung Natur, Landschaft, Boden

Redaktionsschluss: März 2007

#### Copyright:

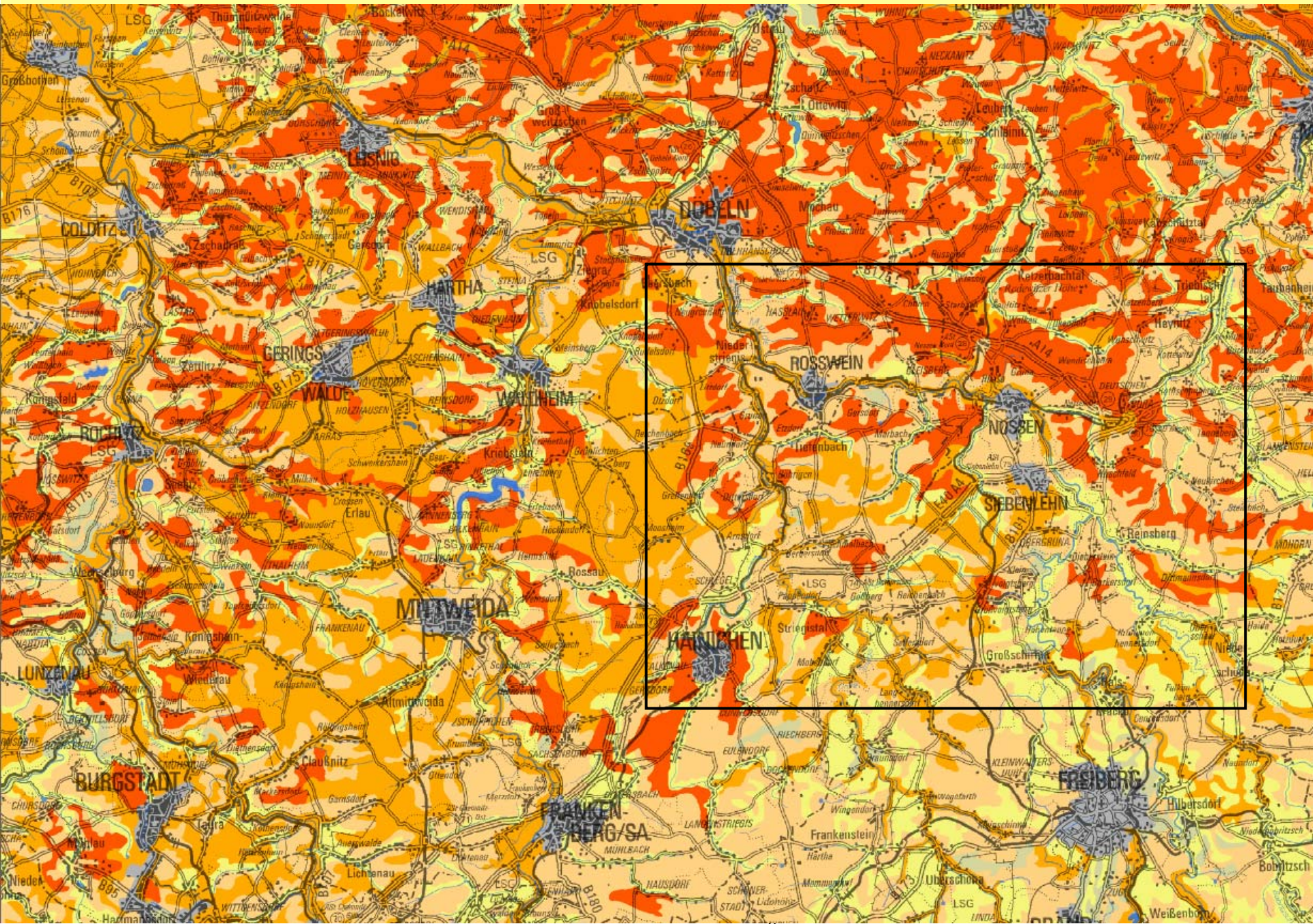
Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.

Darstellung auf der Grundlage von CORINE Land Cover; Umweltbundesamt, DLR-DFD 2004 sowie auf Grundlage der Daten zur Bodenübersichtskarte BUK-SN200, LfUG Referat Bodenkartierung/Geochemie

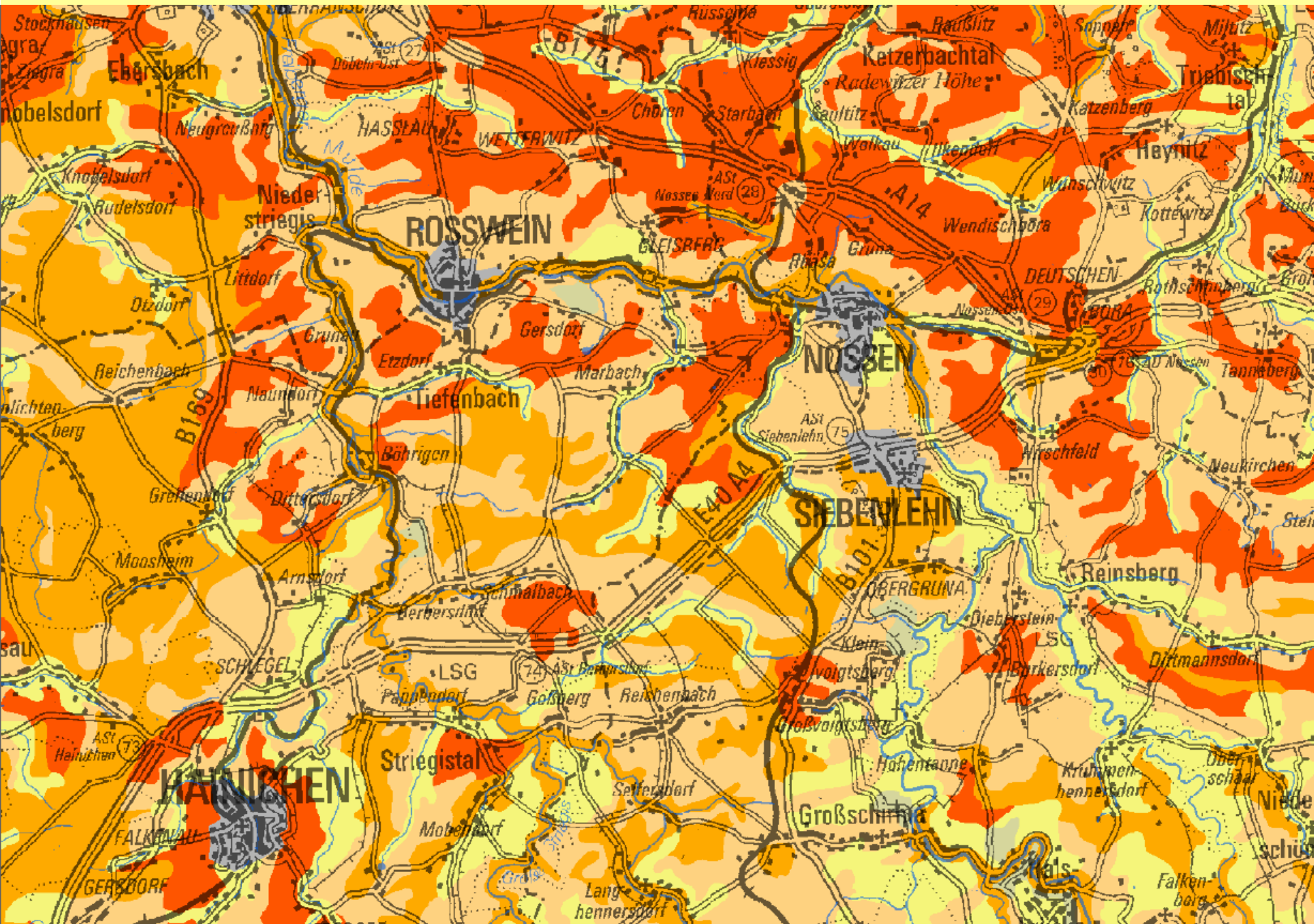




# Ausschnitt aus nFKWe im Maßstab 1: 200 000



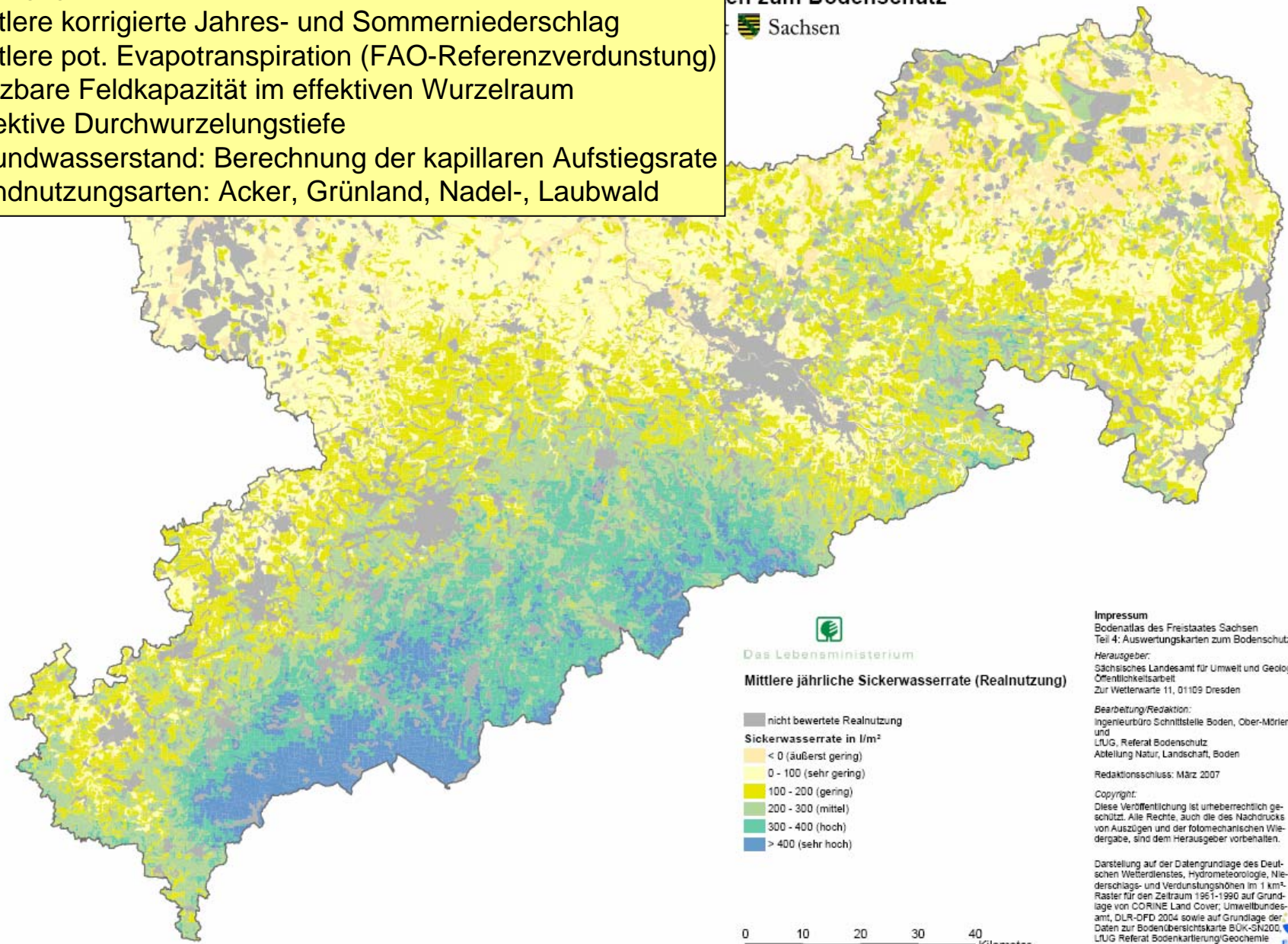
# Ausschnitt aus nFKWe im Maßstab 1: 100 000



# Mittlere jährliche Sickerwasserrate TUB/BGR-Verfahren

- Eingangsgrößen:
- mittlere korrigierte Jahres- und Sommerniederschlag
  - mittlere pot. Evapotranspiration (FAO-Referenzverdunstung)
  - nutzbare Feldkapazität im effektiven Wurzelraum
  - effektive Durchwurzelungstiefe
  - Grundwasserstand: Berechnung der kapillaren Aufstiegsrate
  - Landnutzungsarten: Acker, Grünland, Nadel-, Laubwald

Bodenatlas  
Sachsen  
zum Bodenschutz

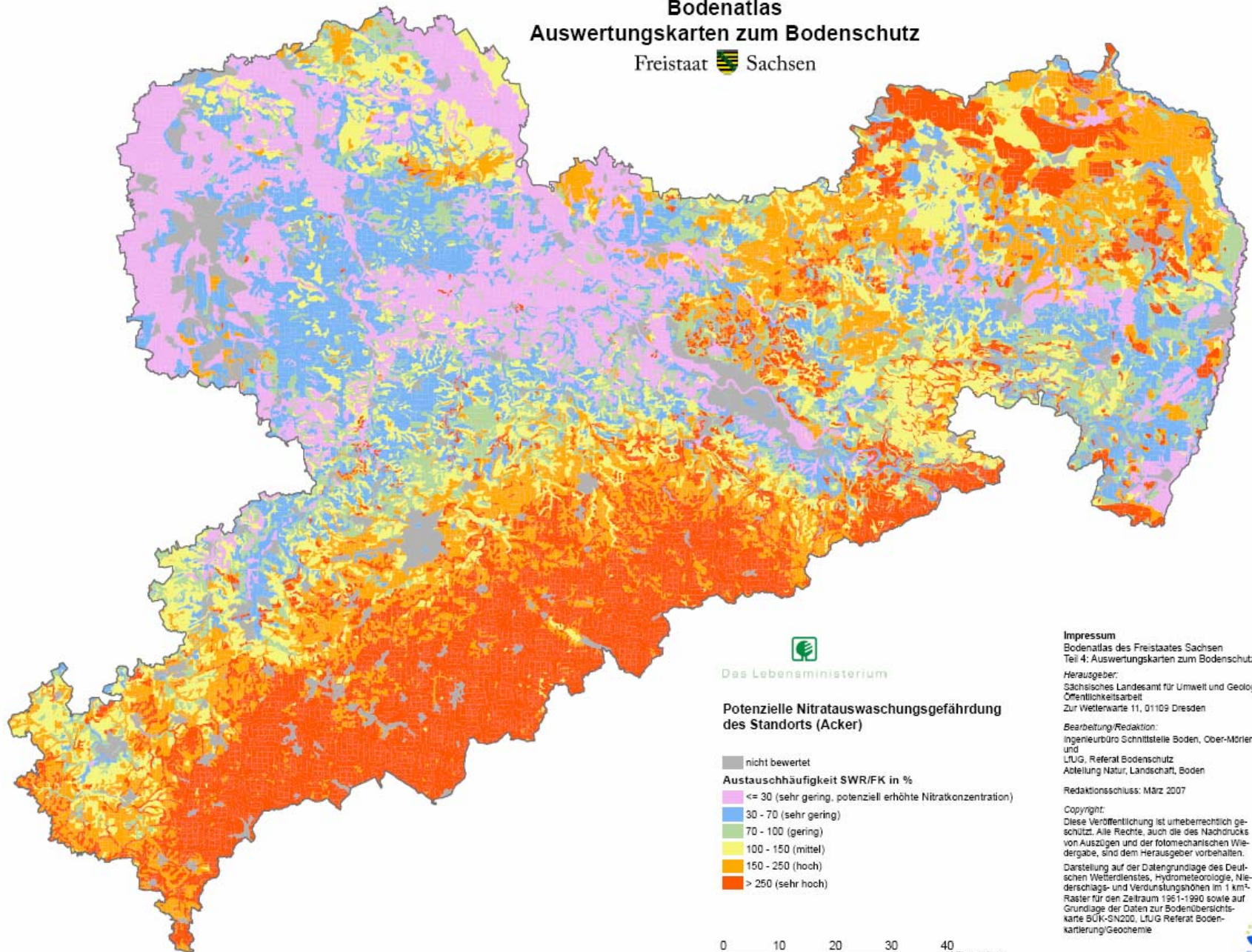


**Impressum**  
Bodenatlas des Freistaates Sachsen  
Teil 4: Auswertungskarten zum Bodenschutz  
Herausgeber:  
Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie  
Öffentlichkeitsarbeit  
Zur Wetterwarte 11, 01109 Dresden  
Bearbeitung/Redaktion:  
Ingenieurbüro Schnittstelle Boden, Ober-Mörlen  
und  
LfUG, Referat Bodenschutz  
Abteilung Natur, Landschaft, Boden  
Redaktionsschluss: März 2007  
Copyright:  
Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.  
Darstellung auf der Datengrundlage des Deutschen Wetterdienstes, Hydrometeorologie, Niederschlags- und Verdunstungshöhen im 1 km<sup>2</sup>-Raster für den Zeitraum 1961-1990 auf Grundlage von CORINE Land Cover; Umweltbundesamt, DLR-DFD 2004 sowie auf Grundlage der Daten zur Bodenübersichtskarte BÜK-SN200; LfUG Referat Bodenkartierung/Geochemie



# Potenzielle Nitratauswaschunggefährdung des Standorts

## Bodenatlas Auswertungskarten zum Bodenschutz Freistaat Sachsen



Das Lebensministerium

**Impressum**  
Bodenatlas des Freistaates Sachsen  
Teil 4: Auswertungskarten zum Bodenschutz

Herausgeber:  
Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie  
Öffentlichkeitsarbeit  
Zur Wettlerwarte 11, 01109 Dresden

Bearbeitung/Redaktion:  
Ingenieurbüro Schnittstelle Boden, Ober-Mörlen  
und  
LUG, Referat Bodenschutz  
Abteilung Natur, Landschaft, Boden

Redaktionsschluss: März 2007

Copyright:

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.

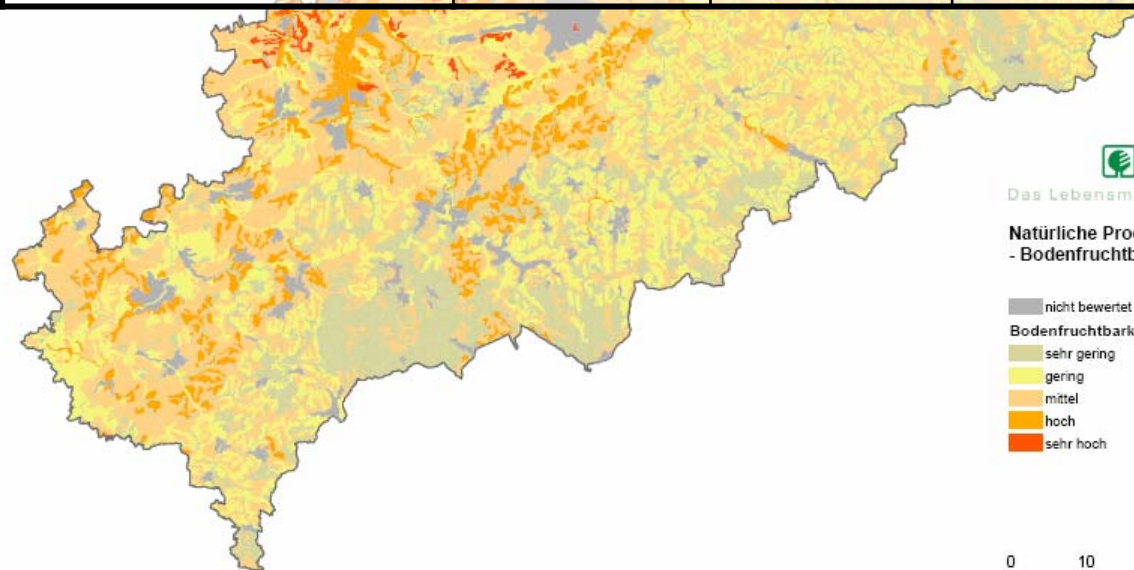
Darstellung auf der Datengrundlage des Deutschen Wetterdienstes, Hydrometeorologie, Niederschlags- und Verdunstungshöhen im 1 km<sup>2</sup>-Raster für den Zeitraum 1961-1990 sowie auf Grundlage der Daten zur Bodenübersichtskarte BÜK-SN200, LUG Referat Bodenkartierung/Geochemie



# Natürliche Produktionsfunktion: Bodenfruchtbarkeit

**Bodenatlas**  
**Auswertungskarten zum Bodenschutz**  
 Freistaat  Sachsen

Stufe	1	2	3	4	5
Bodenfruchtbarkeit	sehr gering	gering	mittel	hoch	sehr hoch
nFKWe+kap.GW mm	<60	60 - 120	120 - 180	180 - 240	>240
Vernässungsgrad	6 bis 5	4	3	2	1 bis 0
KAKpot. cmolc/kg	<4	4 - 8	8 - 12	12 - 20	>20
Basensättigung %	<5	5 - 20	20 - 50	50 - 80	80 - 100



  
 Das Lebensministerium  
**Natürliche Produktionsfunktion**  
**- Bodenfruchtbarkeit -**

nicht bewertet  
 **Bodenfruchtbarkeit Ackerland**  
 sehr gering  
 gering  
 mittel  
 hoch  
 sehr hoch



**Impressum**  
 Bodenatlas des Freistaates Sachsen  
 Teil 4: Auswertungskarten zum Bodenschutz  
 Herausgeber:  
 Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie  
 Öffentlichkeitsarbeit  
 Zur Wettlerstraße 11, 01109 Dresden

Bearbeitung/Redaktion:  
 Ingenieurbüro Schnittstelle Boden, Ober-Mörsen  
 und  
 LfUG, Referat Bodenschutz  
 Abteilung Natur, Landschaft, Boden

Redaktionsschluss: März 2007

Copyright:  
 Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.

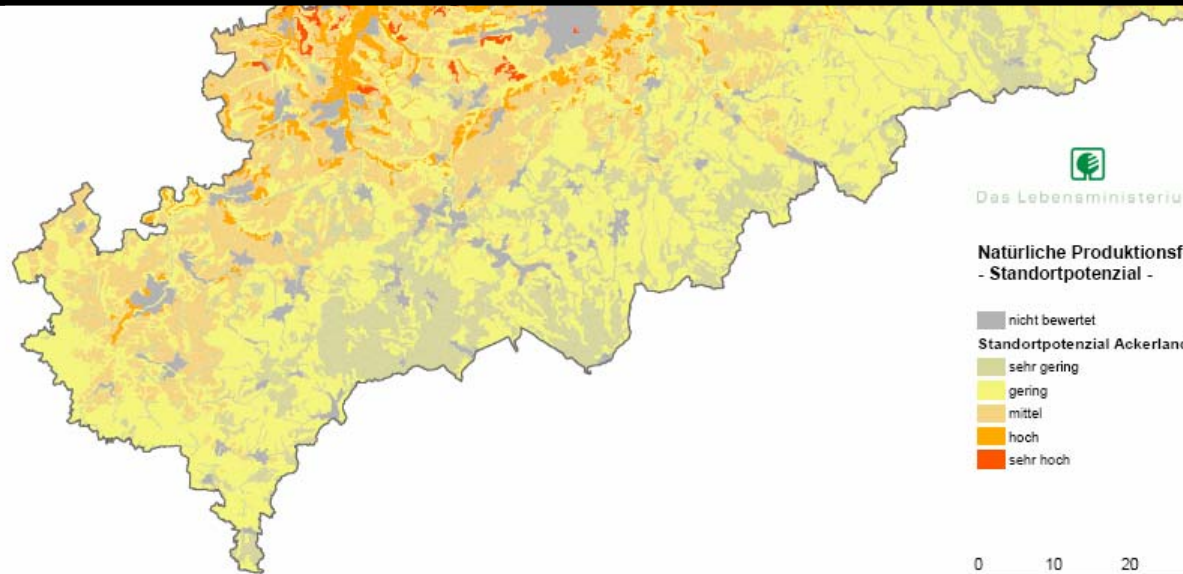
Darstellung auf Grundlage der Daten zur Bodenübersichtskarte BÜK-SN200, LfUG Referat Bodenkartierung/Geochemie



# Natürliche Produktionsfunktion: Standortpotenzial für Ackerland

**Bodenatlas**  
Auswertungskarten zum Bodenschutz  
Freistaat  Sachsen

Stufe	1	2	3	4	5
Standortpotenzial	sehr gering	gering	mittel	hoch	sehr hoch
nFKWe + kap.GW + Sommerniederschlag	<60	60 - 120	120 - 180	180 - 240	>240
Hangneigung in °	> 10	10 - 8	8 - 6	6 - 4	< 4
Anzahl der Tage über 10° Temperatur	< 140	140 - 150	150 - 160	160 - 170	> 170



Das Lebensministerium

**Natürliche Produktionsfunktion  
- Standortpotenzial -**

-  nicht bewertet
- Standortpotenzial Ackerland**
-  sehr gering
-  gering
-  mittel
-  hoch
-  sehr hoch

0 10 20 30 40  
Kilometer

**Impressum**  
Bodenatlas des Freistaates Sachsen  
Teil 4: Auswertungskarten zum Bodenschutz  
Herausgeber:  
Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie  
Öffentlichkeitsarbeit  
Zur Wettlerstraße 11, 01109 Dresden  
Bearbeitung/Redaktion:  
Ingenieurbüro Schnittstelle Boden, Ober-Mörlen  
und  
LTUG, Referat Bodenschutz  
Abteilung Natur, Landschaft, Boden  
Redaktionsschluss: März 2007  
Copyright:  
Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.  
Darstellung auf Grundlage der Daten zur Bodenübersichtskarte BÜK-SN200, LTUG Referat Bodenkartierung/Geochemie

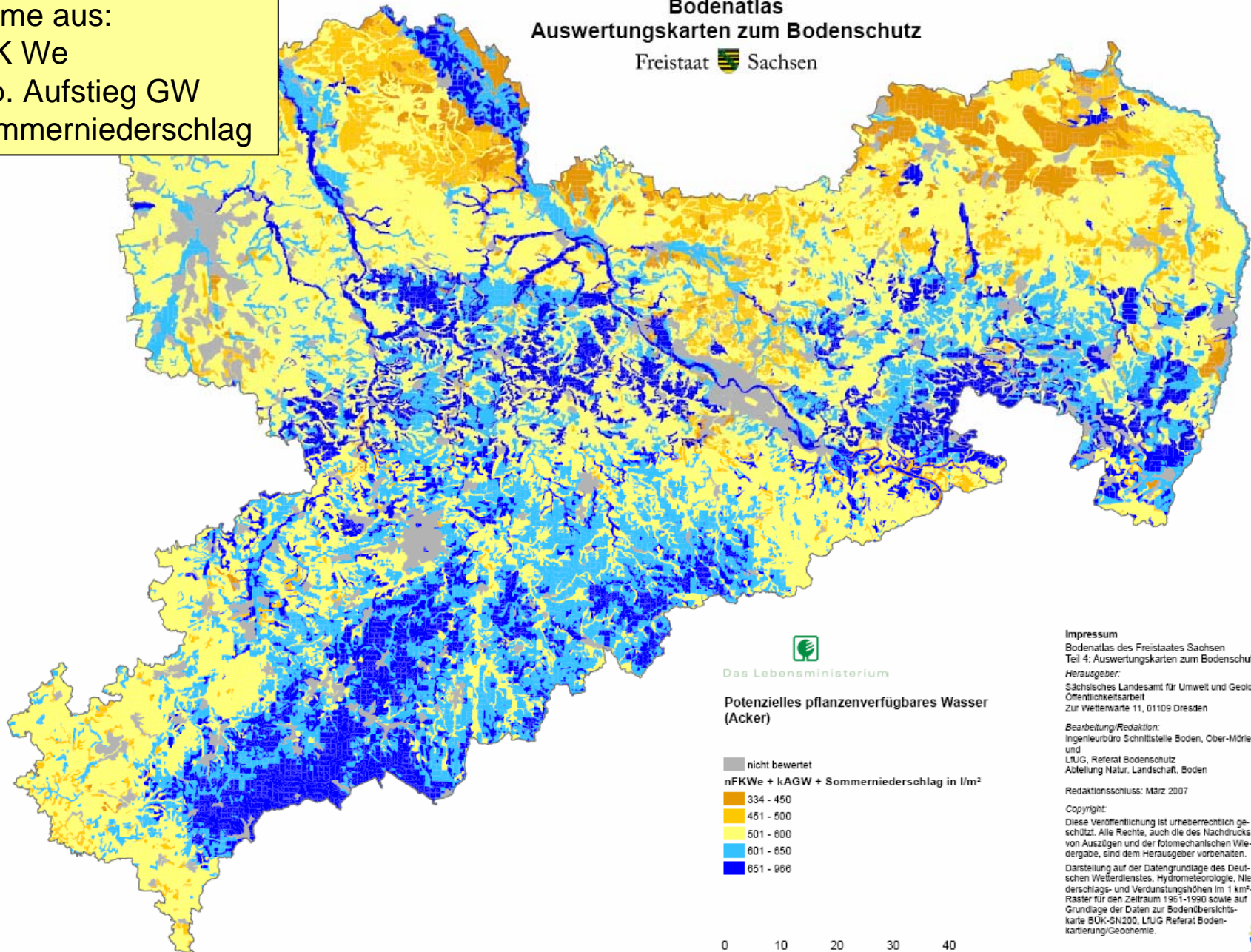



# Pot. Wasserverfügbarkeit des Standorts

Summe aus:

- nFK We
- kap. Aufstieg GW
- Sommerniederschlag

Bodenatlas  
Auswertungskarten zum Bodenschutz  
Freistaat Sachsen



  
Das Lebensministerium

0 10 20 30 40  
Kilometer

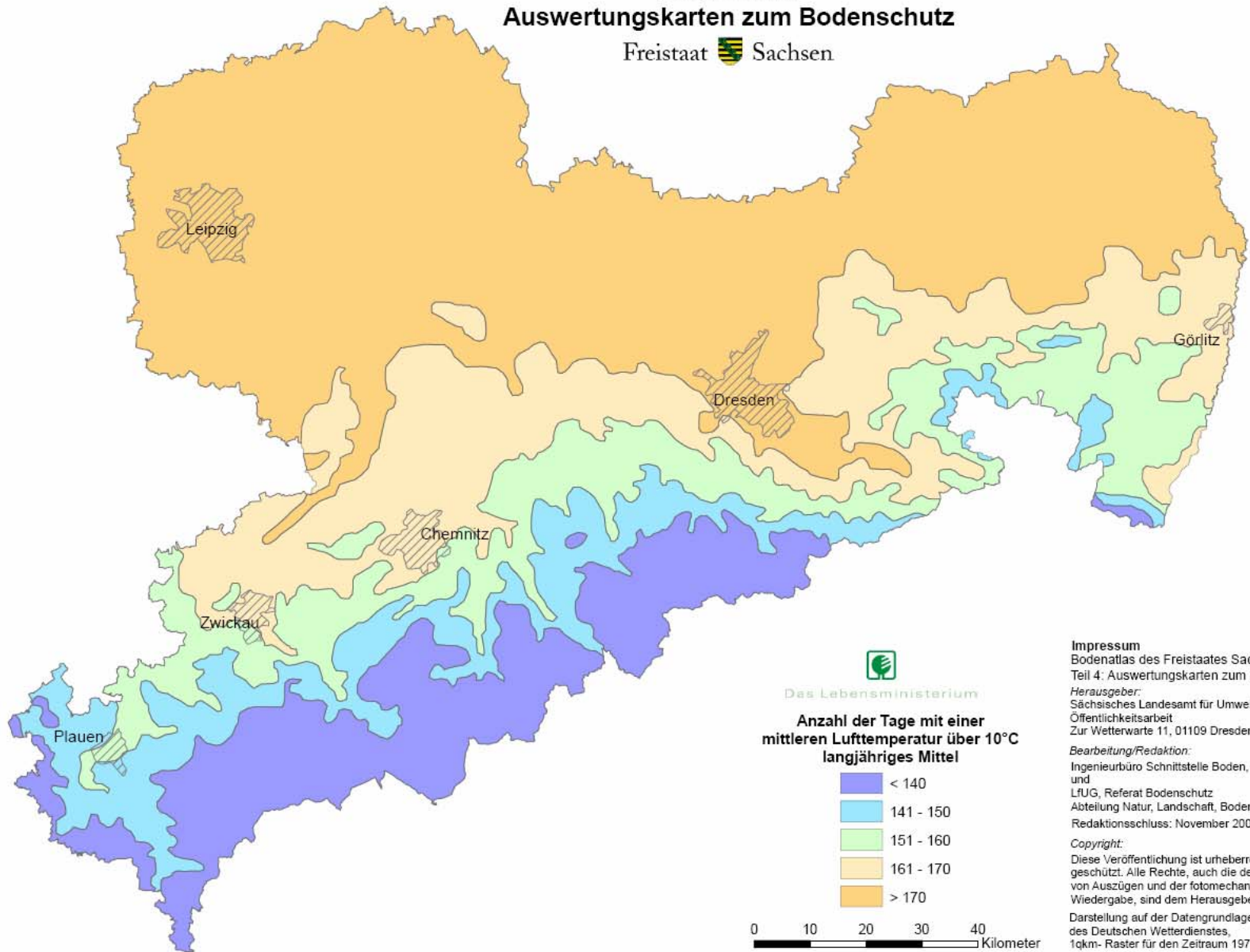
**Impressum**  
Bodenatlas des Freistaates Sachsen  
Teil 4: Auswertungskarten zum Bodenschutz  
Herausgeber:  
Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie  
Öffentlichkeitsarbeit  
Zur Wettewarte 11, 01109 Dresden  
Bearbeitung/Redaktion:  
Ingenieurbüro Schnittstelle Boden, Ober-Mörlen  
und  
LfUG, Referat Bodenschutz  
Abteilung Natur, Landschaft, Boden  
Redaktionsschluss: März 2007  
Copyright:  
Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.  
Darstellung auf der Datengrundlage des Deutschen Wetterdienstes, Hydrometeorologie, Niederschlags- und Verdunstungshöhen im 1 km-Raster für den Zeitraum 1961-1990 sowie auf Grundlage der Daten zur Bodenübersichtskarte BÜK-SN200, LfUG Referat Bodenkartierung/Geochemie.



# Dauer der Hauptvegetationszeit: Anzahl der Tage > 10°C

## Bodenatlas Auswertungskarten zum Bodenschutz

Freistaat  Sachsen



**Impressum**  
Bodenatlas des Freistaates Sachsen  
Teil 4: Auswertungskarten zum Bodenschutz

*Herausgeber:*  
Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie  
Öffentlichkeitsarbeit  
Zur Wetterwarte 11, 01109 Dresden

*Bearbeitung/Redaktion:*  
Ingenieurbüro Schnittstelle Boden, Ober-Mörlen  
und  
LfUG, Referat Bodenschutz  
Abteilung Natur, Landschaft, Boden  
Redaktionsschluss: November 2006

*Copyright:*  
Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich  
geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks  
von Auszügen und der fotomechanischen  
Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.

Darstellung auf der Datengrundlage  
des Deutschen Wetterdienstes,  
1qkm-Raster für den Zeitraum 1971-2000



# Gefährdungspotenzial Bodenerosion

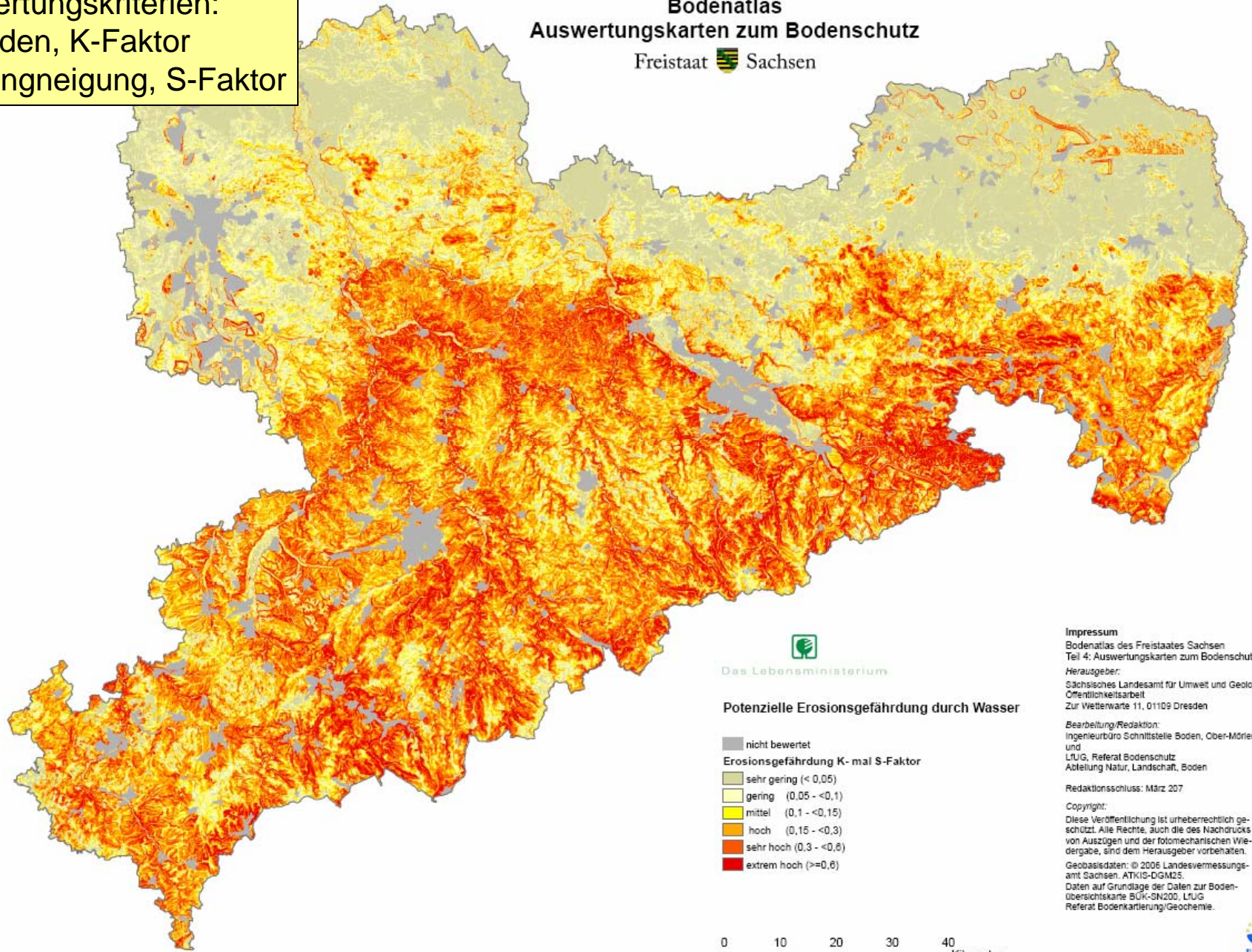


# Potenzielle Erosionsgefährdung von Böden durch Wasser

## Bewertungskriterien:

- Boden, K-Faktor
- Hangneigung, S-Faktor

## Bodenatlas Auswertungskarten zum Bodenschutz Freistaat Sachsen



**Impressum**  
Bodenatlas des Freistaates Sachsen  
Teil 4: Auswertungskarten zum Bodenschutz  
Herausgeber:  
Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie  
Öffentlichkeitsarbeit  
Zur Wietzenwarte 11, 01109 Dresden

Bearbeitung/Redaktion:  
Ingenieurbüro Schnittstelle Boden, Ober-Mörlen  
und  
LfUG, Referat Bodenschutz  
Abteilung Natur, Landschaft, Boden

Redaktionsschluss: März 207

### Copyright:

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.

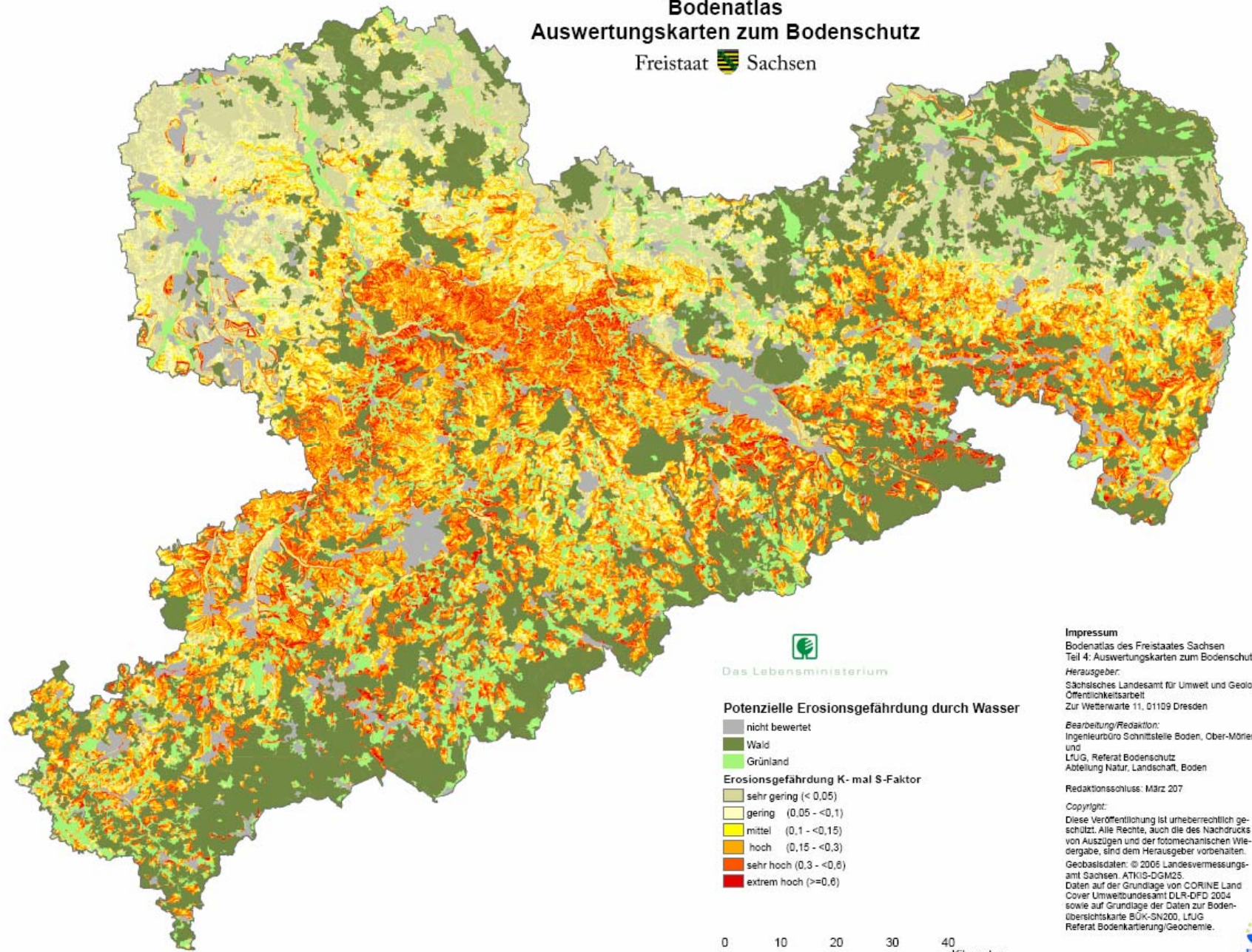
Geobasisdaten: © 2006 Landesvermessungsamt Sachsen. ATKIS-DGM25.

Daten auf Grundlage der Daten zur Bodenübersichtskarte BUK-SN200, LfUG  
Referat Bodenkartierung/Geochemie.



# Potenzielle Erosionsgefährdung von Böden durch Wasser

## Bodenatlas Auswertungskarten zum Bodenschutz Freistaat Sachsen



Das Lebensministerium

### Impressum

Bodenatlas des Freistaates Sachsen  
Teil 4: Auswertungskarten zum Bodenschutz  
Herausgeber:  
Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie  
Öffentlichkeitsarbeit  
Zur Wettewarte 11, 01109 Dresden

Bearbeitung/Redaktion:  
Ingenieurbüro Schnittstelle Boden, Ober-Mörien  
und  
LfUG, Referat Bodenschutz  
Abteilung Natur, Landschaft, Boden

Redaktionsschluss: März 2017

### Copyright:

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.  
Geobasisdaten: © 2005 Landesvermessungsamt Sachsen. ATKIS-DGM25.  
Daten auf der Grundlage von CORINE Land Cover Umweltsundesamt DLR-DFD 2004 sowie auf Grundlage der Daten zur Bodenübersichtskarte BÜK-SN200, LfUG Referat Bodenkartierung/Geochemie.

0 10 20 30 40  
Kilometer

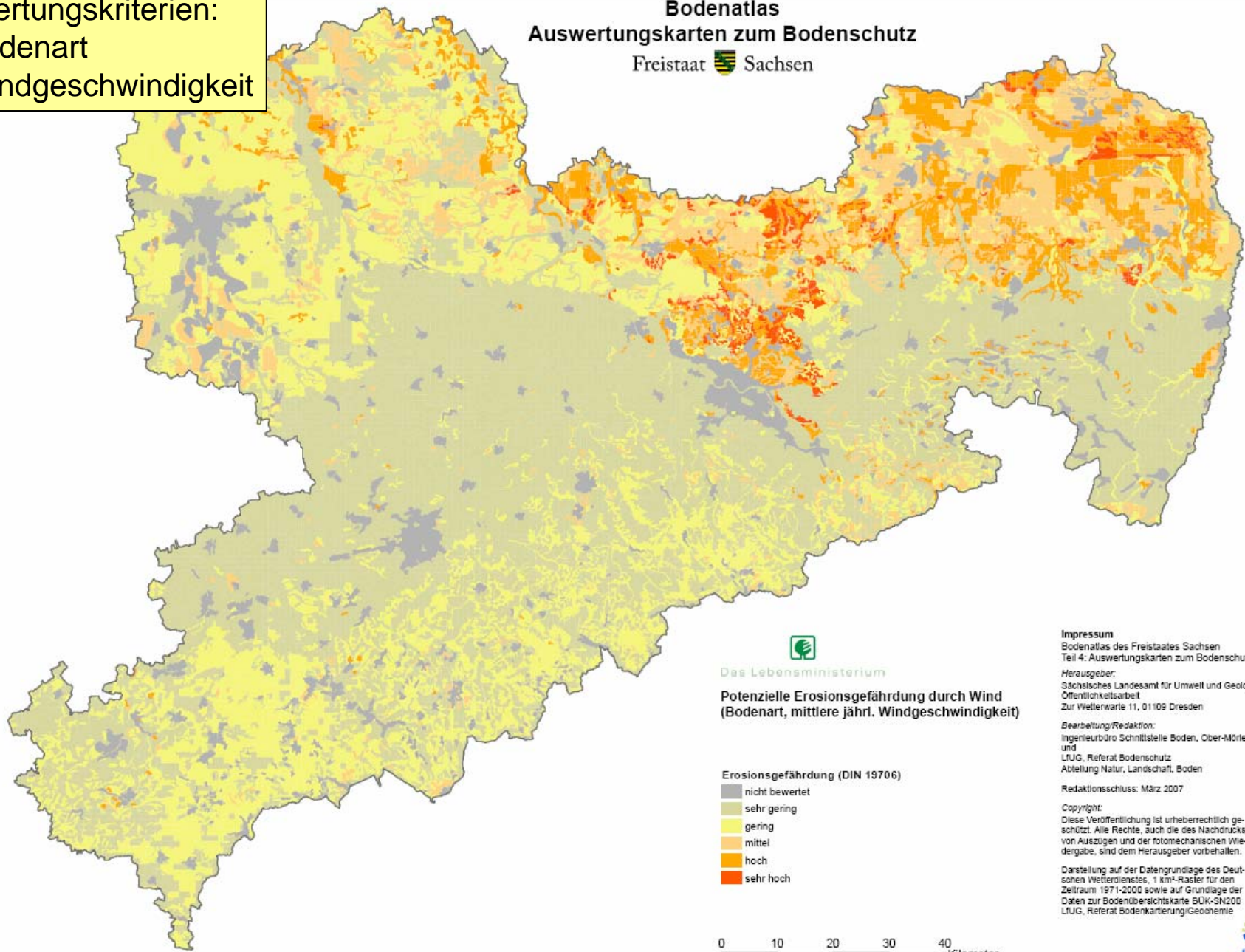


# Potenzielle Erosionsgefährdung von Böden durch Wind

Bewertungskriterien:

- Bodenart
- Windgeschwindigkeit

**Bodenatlas**  
**Auswertungskarten zum Bodenschutz**  
Freistaat  Sachsen



Das Lebensministerium

**Potenzielle Erosionsgefährdung durch Wind**  
(Bodenart, mittlere jährl. Windgeschwindigkeit)

Erosionsgefährdung (DIN 19706)

- nicht bewertet
- sehr gering
- gering
- mittel
- hoch
- sehr hoch

0 10 20 30 40  
Kilometer

## Impressum

Bodenatlas des Freistaates Sachsen  
Teil 4: Auswertungskarten zum Bodenschutz

Herausgeber:  
Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie  
Öffentlichkeitsarbeit  
Zur Wetterkarte 11, 01109 Dresden

Bearbeitung/Redaktion:  
Ingenieurbüro Schnittstelle Böden, Ober-Mörlen  
und  
LfUG, Referat Bodenschutz  
Abteilung Natur, Landschaft, Böden

Redaktionsschluss: März 2007

## Copyright:

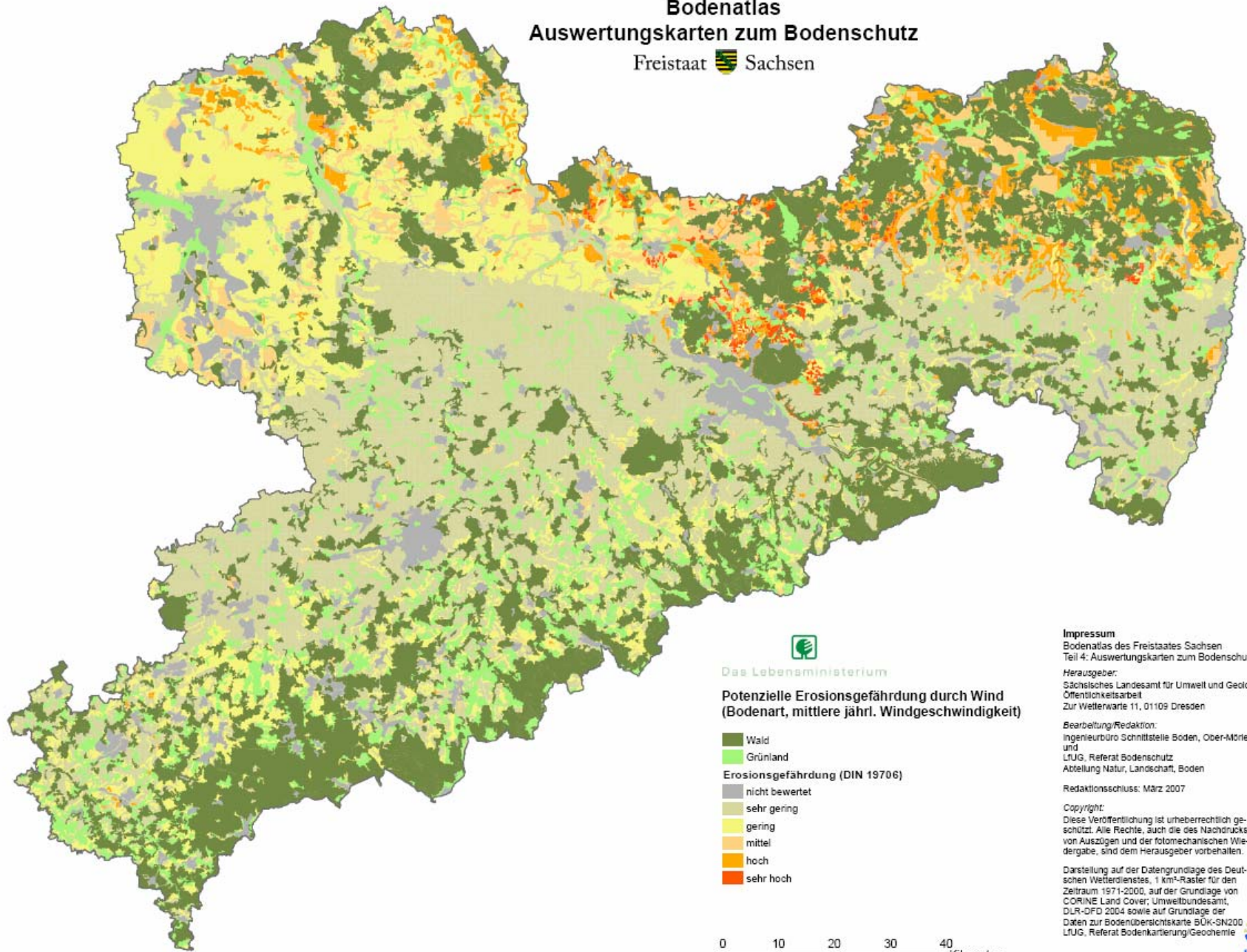
Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.

Darstellung auf der Datengrundlage des Deutschen Wetterdienstes, 1 km<sup>2</sup>-Raster für den Zeitraum 1971-2000 sowie auf Grundlage der Daten zur Bodenübersichtskarte BÜK-SN200 LfUG, Referat Bodenkartierung/Geochemie



# Potenzielle Erosionsgefährdung von Böden durch Wind

## Bodenatlas Auswertungskarten zum Bodenschutz Freistaat Sachsen



Das Lebensministerium

### Impressum

Bodenatlas des Freistaates Sachsen  
Teil 4: Auswertungskarten zum Bodenschutz

#### Herausgeber:

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie  
Öffentlichkeitsarbeit  
Zur Weiterwarte 11, 01109 Dresden

#### Bearbeitung/Redaktion:

Ingenieurbüro Schnittstelle Boden, Ober-Mörsen  
und  
LfUG, Referat Bodenschutz  
Abteilung Natur, Landschaft, Boden

Redaktionsschluss: März 2007

#### Copyright:

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.

Darstellung auf der Datengrundlage des Deutschen Wetterdienstes, 1 km<sup>2</sup>-Raster für den Zeitraum 1971-2000, auf der Grundlage von CORINE Land Cover; Umweltbundesamt, DLR-DFD 2004 sowie auf Grundlage der Daten zur Bodenübersichtskarte BÜK-SN200 LfUG, Referat Bodenkartierung/Geochemie

0 10 20 30 40  
Kilometer



# Datenbank und Datenblätter



# Formularübersichten zur Access-Datenbank der Bodeneinheiten


Microsoft Access - [BSA200\_Bodengesellschaften]

Frage hier eingeben

MS Sans Serif 8

**Bodengesellschaft**

Nr.:



Überwiegend Braunerden, verbreitet Hang-Pseudogley, selten Humuspseudogley und Braunerde-Pseudogley aus grus- oder schuttführendem Lehm über Verwitterungslehmschutt basischer Vulkanite und Metamorphite

Leitbodenform 1:  Flächenanteil %:   
 BBn: p-(n)/c-ln(+Vb.\*Mb)

Leitbodenform 2:  Flächenanteil %:   
 SSg: u;p-(z)/c-ln(+Vb.\*Mb)

Flächenanteil der Begleitbodenformen

% ähnlich der Leitbodenform(en) und  
 % abweichend

**Mittlerer Jahresniederschlag in l/m<sup>2</sup>**

Min:  MW:  Max:

**Mittlere jährliche Temperatur in °C**

Min:  MW:  Max:

**Flächenanteile Hangneigungsstufen nach DGM20**

0 - 2°	2 - 5°	5 - 10°	10 - 15°	15 - 20°	> 20°
<input type="text" value="11,8"/>	<input type="text" value="39,1"/>	<input type="text" value="35,3"/>	<input type="text" value="9,3"/>	<input type="text" value="2,7"/>	<input type="text" value="1,6"/>

**Flächenanteile Landnutzungsarten CORINE**

Acker	Grünland	Wald	Sonstige
<input type="text" value="46,1"/>	<input type="text" value="23,5"/>	<input type="text" value="27,8"/>	<input type="text" value="2,5"/>

**Kennwerte, flächengewichtet nach LBF 1 und LBF 2**

**Nutzbare Feldkapazität in l/m<sup>2</sup>**

bis Tiefe	Min	MW	Max
3 dm	<input type="text" value="60"/>	<input type="text" value="63"/>	<input type="text" value="66"/>
10 dm	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="131"/>	<input type="text" value="162"/>
13 dm	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="147"/>	<input type="text" value="195"/>
15 dm	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="159"/>	<input type="text" value="217"/>
We AL	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="118"/>	<input type="text" value="135"/>
We GL	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="114"/>	<input type="text" value="129"/>
We Wald	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="148"/>	<input type="text" value="197"/>

**Luftkapazität in l/m<sup>2</sup>**

bis Tiefe	Min	MW	Max
3 dm	<input type="text" value="33"/>	<input type="text" value="35"/>	<input type="text" value="37"/>
10 dm	<input type="text" value="53"/>	<input type="text" value="73"/>	<input type="text" value="95"/>
13 dm	<input type="text" value="53"/>	<input type="text" value="85"/>	<input type="text" value="119"/>
15 dm	<input type="text" value="53"/>	<input type="text" value="92"/>	<input type="text" value="134"/>
We AL	<input type="text" value="53"/>	<input type="text" value="65"/>	<input type="text" value="76"/>
We GL	<input type="text" value="53"/>	<input type="text" value="62"/>	<input type="text" value="72"/>
We Wald	<input type="text" value="53"/>	<input type="text" value="85"/>	<input type="text" value="120"/>

**Feldkapazität in l/m<sup>2</sup>**

bis Tiefe	Min	MW	Max
3 dm	<input type="text" value="107"/>	<input type="text" value="113"/>	<input type="text" value="119"/>
10 dm	<input type="text" value="177"/>	<input type="text" value="233"/>	<input type="text" value="290"/>
13 dm	<input type="text" value="177"/>	<input type="text" value="263"/>	<input type="text" value="351"/>
15 dm	<input type="text" value="177"/>	<input type="text" value="283"/>	<input type="text" value="392"/>
We AL	<input type="text" value="177"/>	<input type="text" value="209"/>	<input type="text" value="240"/>
We GL	<input type="text" value="177"/>	<input type="text" value="203"/>	<input type="text" value="229"/>
We Wald	<input type="text" value="177"/>	<input type="text" value="264"/>	<input type="text" value="353"/>

**Wasserleitfähigkeit (kf-Wert) in cm/d**

Schicht	Min	MW	Max
1	<input type="text" value="23"/>	<input type="text" value="24"/>	<input type="text" value="25"/>
2	<input type="text" value="-1"/>	<input type="text" value="13"/>	<input type="text" value="27"/>
3	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
10 dm	<input type="text" value="-1"/>	<input type="text" value="17"/>	<input type="text" value="26"/>

**Mittlere jährl. Sickerwasserrate in l/m<sup>2</sup>**

	Min	MW	Max
Acker	<input type="text" value="111"/>	<input type="text" value="232"/>	<input type="text" value="651"/>
Grünland	<input type="text" value="61"/>	<input type="text" value="193"/>	<input type="text" value="625"/>
Wald	<input type="text" value="45"/>	<input type="text" value="175"/>	<input type="text" value="623"/>

**Bemerkungen**

Bodenbewertung erfolgt in 5 bzw. teilweise in 6 Stufen:  
 1 = sehr gering  
 2 = gering  
 3 = mittel  
 4 = hoch  
 5 = sehr hoch  
 6 = extrem hoch  
 -1 = keine Angaben/Bewertung

**Bewertung LBF 1 und LBF 2**

**Nitratauswaschunggefährdung**

	Min	MW	Max
Acker	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="5"/>

**Infiltrationsleistung Starkregen**

Acker	<input type="text" value="2"/>
Grünland	<input type="text" value="3"/>
Wald	<input type="text" value="3"/>

**Erosionsgefährdung Wasser**

Stufe	K-mal S-Faktor	Flächenanteil
1	<= 0,05	<input type="text" value="2,6"/>
2	0,05 - <= 0,1	<input type="text" value="9,2"/>
3	0,10 - <= 0,15	<input type="text" value="13,1"/>
4	0,15 - <= 0,3	<input type="text" value="32,8"/>
5	0,30 - <= 0,6	<input type="text" value="27,6"/>
6	> 0,6	<input type="text" value="14,7"/>

nFK-Verlust in l/m<sup>2</sup> bei 3 dm Bodenabtrag

	Min	MW	Max
	<input type="text" value="24"/>	<input type="text" value="37"/>	<input type="text" value="51"/>

**Erosionsgefährdung Wind**

	Min	MW	Max
	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/>

**Natürliche Produktionsfunktion**

Bodenpotenzial Acker	<input type="text" value="2"/>
Standortpotenzial Acker	<input type="text" value="3"/>

**Bodenwasserhaushaltstyp**

Kategorie:

**Besonderer Pedotop**

Leitbodenform:


Begleitbodenform:

Datensatz: 1 von 219

Nummer der Bodeneinheit (Bodengesellschaft):

NF

# Datenblätter im pdf-Format zu den bewerteten Bodeneinheiten

<b>Bodengesellschaft</b>  Nr.: 1  Überwiegend Braunerden, verbreitet Hang-Pseudogleye, selten Humuspseudogleye und Braunerde-Pseudogleye aus grus- oder schuttführendem Lehm über Verwitterungslehmschutt basischer Vulkanite und Metamorphite		<b>Kennwerte LBF1 + LBF 2</b>  <b>Nutzbare Feldkapazität in l/m²</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>bis Tiefe</th> <th>Min</th> <th>MW</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3 dm</td><td>60</td><td>63</td><td>66</td></tr> <tr><td>10 dm</td><td>100</td><td>131</td><td>162</td></tr> <tr><td>13 dm</td><td>100</td><td>147</td><td>195</td></tr> <tr><td>15 dm</td><td>100</td><td>159</td><td>217</td></tr> <tr><td>We AL</td><td>100</td><td>118</td><td>135</td></tr> <tr><td>We GL</td><td>100</td><td>114</td><td>129</td></tr> <tr><td>We Wald</td><td>100</td><td>148</td><td>197</td></tr> </tbody> </table>	bis Tiefe	Min	MW	Max	3 dm	60	63	66	10 dm	100	131	162	13 dm	100	147	195	15 dm	100	159	217	We AL	100	118	135	We GL	100	114	129	We Wald	100	148	197	<b>Bewertung LBF1 + LBF 2</b>  <b>NitratAuswaschungsgefährdung</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Min</th> <th>MW</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acker</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>		Min	MW	Max	Acker	2	4	5													
bis Tiefe	Min	MW	Max																																																					
3 dm	60	63	66																																																					
10 dm	100	131	162																																																					
13 dm	100	147	195																																																					
15 dm	100	159	217																																																					
We AL	100	118	135																																																					
We GL	100	114	129																																																					
We Wald	100	148	197																																																					
	Min	MW	Max																																																					
Acker	2	4	5																																																					
<b>Leitbodenform 1</b> Nr.: 1_01, Anteil: 55 % BBn: p-(n)l/c-ln(+Vb,*Mb)  <b>Leitbodenform 2</b> Nr.: 1_02, Anteil: 40 % SSg: u,p-(z)l/c-ln(+Vb,*Mb)  <b>Flächenanteil der Begleitbodenformen</b> 0 % ähnlich der Leitbodenform(en) und 5 % abweichend	<b>Feldkapazität in l/m²</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>bis Tiefe</th> <th>Min</th> <th>MW</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3 dm</td><td>107</td><td>113</td><td>119</td></tr> <tr><td>10 dm</td><td>177</td><td>233</td><td>290</td></tr> <tr><td>13 dm</td><td>177</td><td>263</td><td>351</td></tr> <tr><td>15 dm</td><td>177</td><td>283</td><td>392</td></tr> <tr><td>We AL</td><td>177</td><td>209</td><td>240</td></tr> <tr><td>We GL</td><td>177</td><td>203</td><td>229</td></tr> <tr><td>We Wald</td><td>177</td><td>264</td><td>353</td></tr> </tbody> </table>	bis Tiefe	Min	MW	Max	3 dm	107	113	119	10 dm	177	233	290	13 dm	177	263	351	15 dm	177	283	392	We AL	177	209	240	We GL	177	203	229	We Wald	177	264	353	<b>Erosionsgefährdung Wasser</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>K- x S-Faktor</th> <th>Flächenanteile</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 &lt;= 0,05</td><td>2,6 %</td></tr> <tr><td>2 0,05 - 0,10</td><td>9,2 %</td></tr> <tr><td>3 0,10 - 0,15</td><td>13,1 %</td></tr> <tr><td>4 0,15 - 0,30</td><td>32,8 %</td></tr> <tr><td>5 0,30 - 0,60</td><td>27,6 %</td></tr> <tr><td>6 &gt; 0,60</td><td>14,7 %</td></tr> </tbody> </table> nFK-Verlust bei 3 dm Bodenabtrag <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Min</th> <th>MW</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>l/m²</td> <td>24</td> <td>37</td> <td>51</td> </tr> </tbody> </table>	K- x S-Faktor	Flächenanteile	1 <= 0,05	2,6 %	2 0,05 - 0,10	9,2 %	3 0,10 - 0,15	13,1 %	4 0,15 - 0,30	32,8 %	5 0,30 - 0,60	27,6 %	6 > 0,60	14,7 %		Min	MW	Max	l/m²	24	37	51
bis Tiefe	Min	MW	Max																																																					
3 dm	107	113	119																																																					
10 dm	177	233	290																																																					
13 dm	177	263	351																																																					
15 dm	177	283	392																																																					
We AL	177	209	240																																																					
We GL	177	203	229																																																					
We Wald	177	264	353																																																					
K- x S-Faktor	Flächenanteile																																																							
1 <= 0,05	2,6 %																																																							
2 0,05 - 0,10	9,2 %																																																							
3 0,10 - 0,15	13,1 %																																																							
4 0,15 - 0,30	32,8 %																																																							
5 0,30 - 0,60	27,6 %																																																							
6 > 0,60	14,7 %																																																							
	Min	MW	Max																																																					
l/m²	24	37	51																																																					
<b>Mittlerer Jahresniederschlag in l/m²</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Min</th> <th>MW</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>631</td> <td>801</td> <td>1253</td> </tr> </tbody> </table>	Min	MW	Max	631	801	1253	<b>Luftkapazität in l/m²</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>bis Tiefe</th> <th>Min</th> <th>MW</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3 dm</td><td>33</td><td>35</td><td>37</td></tr> <tr><td>10 dm</td><td>53</td><td>73</td><td>95</td></tr> <tr><td>13 dm</td><td>53</td><td>85</td><td>119</td></tr> <tr><td>15 dm</td><td>53</td><td>92</td><td>134</td></tr> <tr><td>We AL</td><td>53</td><td>65</td><td>76</td></tr> <tr><td>We GL</td><td>53</td><td>62</td><td>72</td></tr> <tr><td>We Wald</td><td>53</td><td>85</td><td>120</td></tr> </tbody> </table>	bis Tiefe	Min	MW	Max	3 dm	33	35	37	10 dm	53	73	95	13 dm	53	85	119	15 dm	53	92	134	We AL	53	65	76	We GL	53	62	72	We Wald	53	85	120	<b>Erosionsgefährdung Wind</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stufe</th> <th>Min</th> <th>MW</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Stufe	Min	MW	Max	1	2	3									
Min	MW	Max																																																						
631	801	1253																																																						
bis Tiefe	Min	MW	Max																																																					
3 dm	33	35	37																																																					
10 dm	53	73	95																																																					
13 dm	53	85	119																																																					
15 dm	53	92	134																																																					
We AL	53	65	76																																																					
We GL	53	62	72																																																					
We Wald	53	85	120																																																					
Stufe	Min	MW	Max																																																					
1	2	3																																																						
<b>Mittlere jährliche Temperatur in °C</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Min</th> <th>MW</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5,4</td> <td>7,3</td> <td>8,6</td> </tr> </tbody> </table>	Min	MW	Max	5,4	7,3	8,6	<b>Wasserleitfähigkeit (kf) in cm/d</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Schicht</th> <th>Min</th> <th>MW</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr> <tr><td>2</td><td>-1</td><td>13</td><td>27</td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10 dm</td><td>-1</td><td>17</td><td>26</td></tr> </tbody> </table>	Schicht	Min	MW	Max	1	23	24	25	2	-1	13	27	3				10 dm	-1	17	26	<b>Natürl. Produktionsfunktion Acker</b> Bodenpotenzial Acker 2 Standortpotenzial Acker 3  <b>Bodenwasserhaushaltstyp</b> Typ 5: geringe nutzbare Feldkapazität des effektiven Wurzelraums																												
Min	MW	Max																																																						
5,4	7,3	8,6																																																						
Schicht	Min	MW	Max																																																					
1	23	24	25																																																					
2	-1	13	27																																																					
3																																																								
10 dm	-1	17	26																																																					
<b>Flächenanteile Hangneigungsstufen DGM20</b> <table border="1"> <tbody> <tr><td>0 - 2°</td><td>11,8 %</td></tr> <tr><td>2 - 5°</td><td>39,1 %</td></tr> <tr><td>5 - 10°</td><td>35,3 %</td></tr> <tr><td>10 - 15°</td><td>9,3 %</td></tr> <tr><td>15 - 20°</td><td>2,7 %</td></tr> <tr><td>&gt; 20°</td><td>1,8 %</td></tr> </tbody> </table>	0 - 2°	11,8 %	2 - 5°	39,1 %	5 - 10°	35,3 %	10 - 15°	9,3 %	15 - 20°	2,7 %	> 20°	1,8 %	<b>Flächenanteile Landnutzungsarten CORINE</b> <table border="1"> <tbody> <tr><td>Acker</td><td>46,1 %</td></tr> <tr><td>Grünland</td><td>23,5 %</td></tr> <tr><td>Wald</td><td>27,8 %</td></tr> <tr><td>Sonstige</td><td>2,5 %</td></tr> </tbody> </table>	Acker	46,1 %	Grünland	23,5 %	Wald	27,8 %	Sonstige	2,5 %	<b>Besondere Pedotope</b> Leit- bzw. Begleitbodenform: <sup>a</sup> Stufe 0: keine Bedeutung  <sup>a</sup> vgl. zugehörige Datenblätter der Leitbodenform(en)  <b>Bemerkung</b> Bodenbewertung erfolgt in 5 bzw. teilweise in 6 Stufen: 1 = sehr gering 2 = gering 3 = mittel 4 = hoch 5 = sehr hoch -1 = keine Angabe/ Bewertung 6 = extrem hoch																																		
0 - 2°	11,8 %																																																							
2 - 5°	39,1 %																																																							
5 - 10°	35,3 %																																																							
10 - 15°	9,3 %																																																							
15 - 20°	2,7 %																																																							
> 20°	1,8 %																																																							
Acker	46,1 %																																																							
Grünland	23,5 %																																																							
Wald	27,8 %																																																							
Sonstige	2,5 %																																																							



# Arbeitsgruppe

- **Ricarda Miller und Dr. Matthias Peter**  
**Ingenieurbüro Schnittstelle Boden**
- **Prof. Dr. Tamas Harrach**  
**em. Uni. Gießen**
- **Dr. Oliver Rosche**  
**Mitteldeutsches Institut für Angewandte**  
**Standortkunde und Bodenschutz**
- **Ronald Symmangk**  
**LfUG, Bodenkartierung**



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



*Versand:*  
saxoprint GmbH,  
Enderstraße 94  
01277 Dresden  
Fax: 0351-2044 366  
E-Mail: [versand@saxoprint.de](mailto:versand@saxoprint.de)

Schutzgebühr von 10 Euro

Freistaat  Sachsen  
Landesamt für Umwelt und Geologie





## Bodenkennwert: **Effektive Durchwurzelungstiefe (We)**

**Ableitung nach KA5 und Methodendokumentation Boden anschließend  
wissensbasierte Prüfung und ggf. Modifikationen der We**

### **Bewertungskriterien**

- **Boden- und Substrattyp, Bodenart, Gründigkeit, Vernässungsgrad**
- **Klimatische Wasserbilanz**

### **Ableitung mittlerer We für 295 Bodenformen der BÜK-SN200**

- **Ackerland**
- **Grünland**
- **Wald (naturnah)**



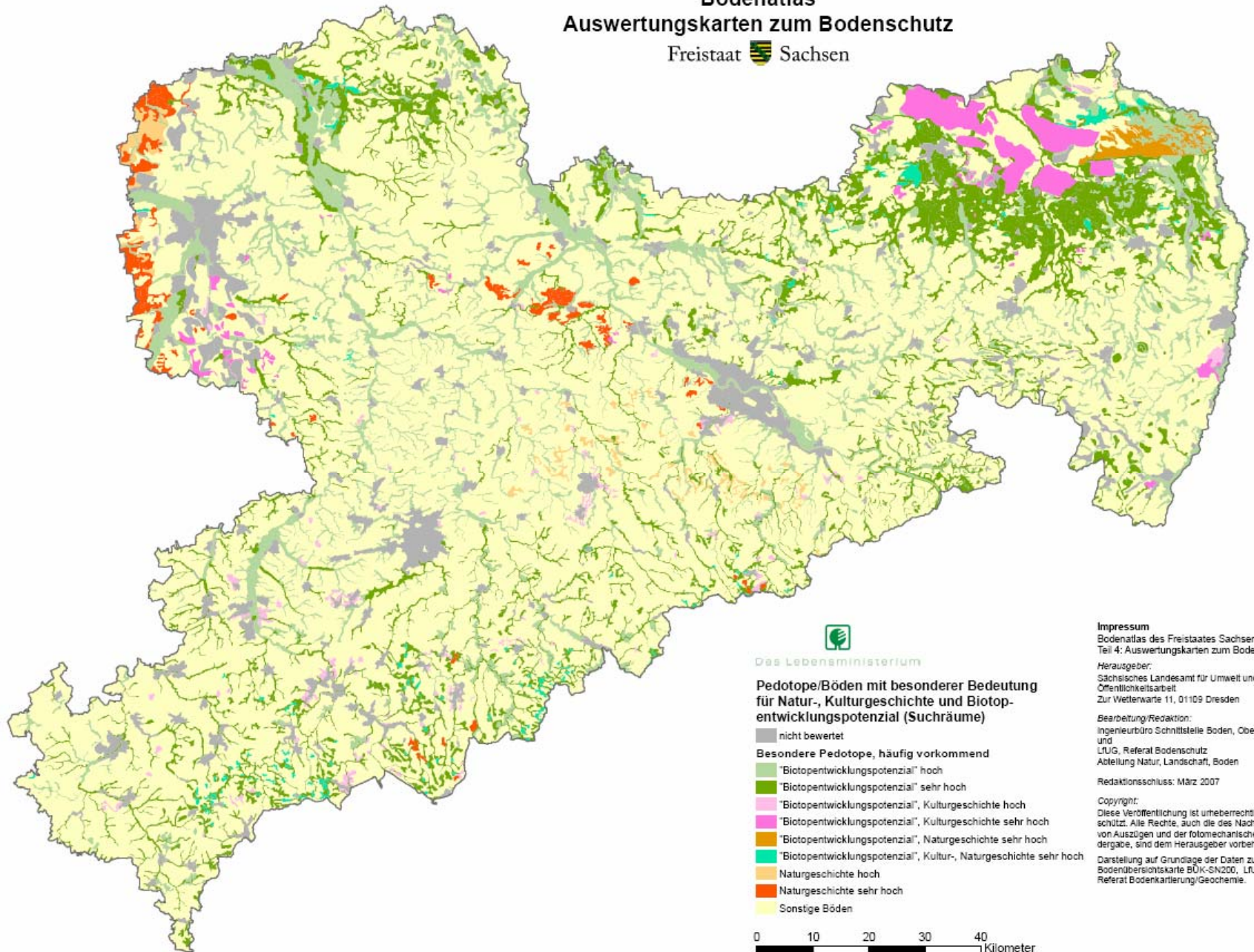
# Besondere Pedotope

- Schwarzerde (Tschernosem)
- Auenschwarzerde (Tschernitza)
- Skeletthumusböden, Ranker etc.
- Moore
- Auenrohboden (Paternia)
- Pararendzina, Rendzina (kalkhaltige Böden)
- Humus-Braunerden
- Podsol aus Dünensand
- Fersiallit
- Gleye (grundwasserbeeinflusste Böden)
- Sehr staunasse Böden (Stagnogleye)
- Bergbauböden: Rohböden, Tone, Kohlesande



# Bodenatlas Auswertungskarten zum Bodenschutz

Freistaat  Sachsen



Das Lebensministerium

## Pedotope/Böden mit besonderer Bedeutung für Natur-, Kulturgeschichte und Biotop- entwicklungspotenzial (Suchräume)

■ nicht bewertet

Besondere Pedotope, häufig vorkommend

■ "Biotopentwicklungspotenzial" hoch

■ "Biotopentwicklungspotenzial" sehr hoch

■ "Biotopentwicklungspotenzial", Kulturgeschichte hoch

■ "Biotopentwicklungspotenzial", Kulturgeschichte sehr hoch

■ "Biotopentwicklungspotenzial", Naturgeschichte sehr hoch

■ "Biotopentwicklungspotenzial", Kultur-, Naturgeschichte sehr hoch

■ Naturgeschichte hoch

■ Naturgeschichte sehr hoch

■ Sonstige Böden

0 10 20 30 40  
Kilometer

### Impressum

Bodenatlas des Freistaates Sachsen  
Teil 4: Auswertungskarten zum Bodenschutz

Herausgeber:

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie  
Öffentlichkeitsarbeit  
Zur Welterwäse 11, 01109 Dresden

Bearbeitung/Redaktion:  
Ingenieurbüro Schnittstelle Boden, Ober-Mörsen  
und  
LfUG, Referat Bodenschutz  
Abteilung Natur, Landschaft, Boden

Redaktionsschluss: März 2007

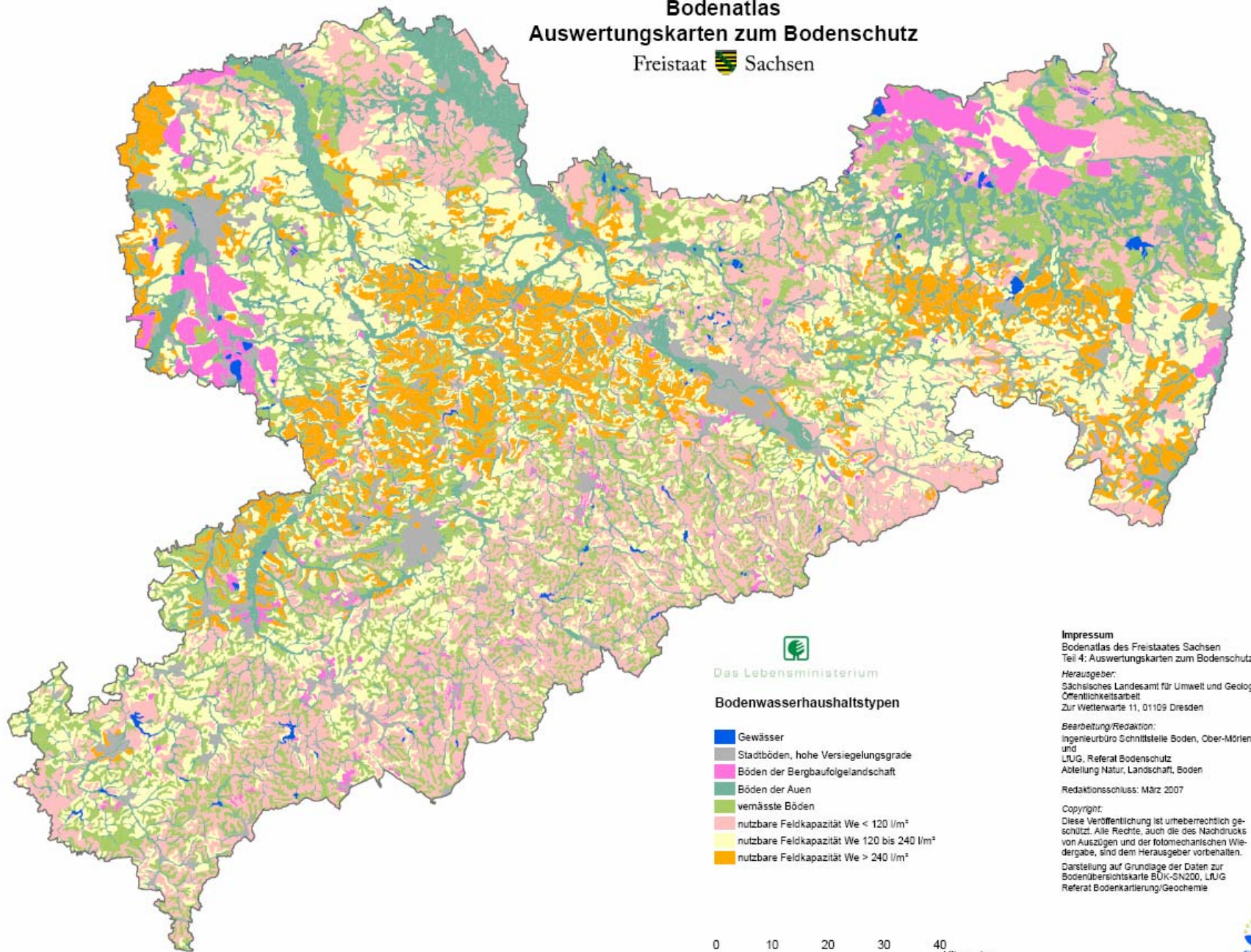
Copyright:

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.

Darstellung auf Grundlage der Daten zur Bodenübersichtskarte BÜK-SN200, LfUG Referat Bodenkartierung/Geochemie.











**Bodenatlas**  
**Auswertungskarten zum Bodenschutz**  
Freistaat  Sachsen



Das Lebensministerium

**Bodenwasserhaushaltstypen**

-  Gewässer
-  Stadtböden, hohe Versiegelungsgrade
-  Böden der Bergbaufolgelandschaft
-  Böden der Auen
-  vermähte Böden
-  nutzbare Feldkapazität We < 120 l/m<sup>2</sup>
-  nutzbare Feldkapazität We 120 bis 240 l/m<sup>2</sup>
-  nutzbare Feldkapazität We > 240 l/m<sup>2</sup>

**Impressum**

Bodenatlas des Freistaates Sachsen  
Teil 4: Auswertungskarten zum Bodenschutz

Herausgeber:

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie  
Öffentlichkeitsarbeit  
Zur Wettlerwarte 11, 01109 Dresden

Bearbeitung/Redaktion:

Ingenieurbüro Schnittstelle Boden, Ober-Mörlen  
und  
LUG, Referat Bodenschutz  
Abteilung Natur, Landschaft, Boden

Redaktionsschluss: März 2007

Copyright:

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.

Darstellung auf Grundlage der Daten zur Bodenübersichtskarte BÜK-SN200, LUG Referat Bodenkartierung/Geochemie

0 10 20 30 40  
Kilometer

