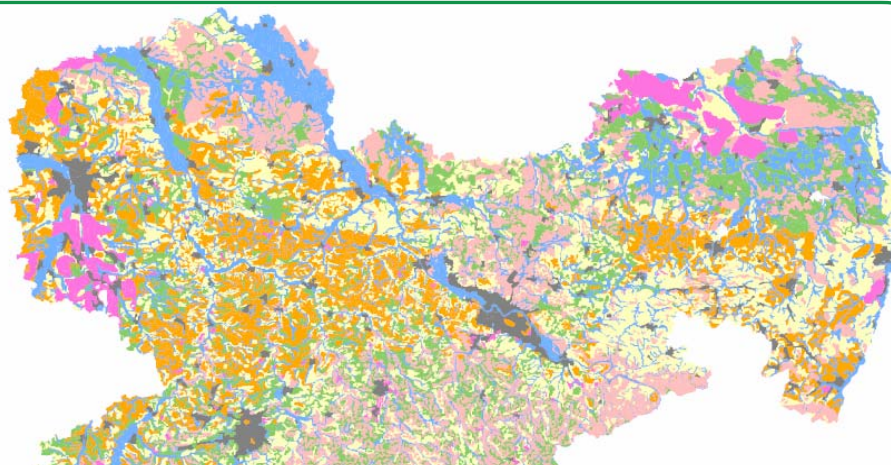




Das Lebensministerium

Präsentationsdauer 9 min



Bodenatlas des Freistaates Sachsen

Teil 4: Auswertungskarten zum Bodenschutz

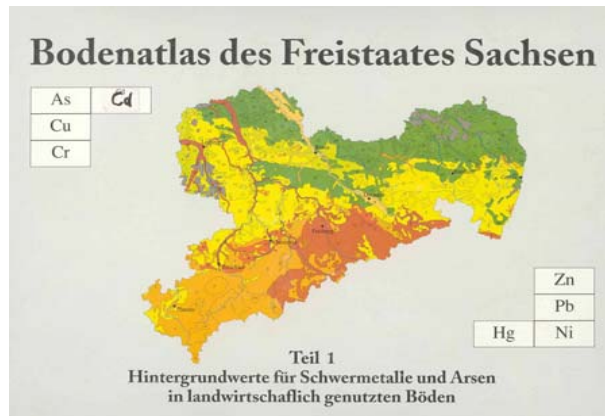
Freistaat  Sachsen

Landesamt für Umwelt und Geologie

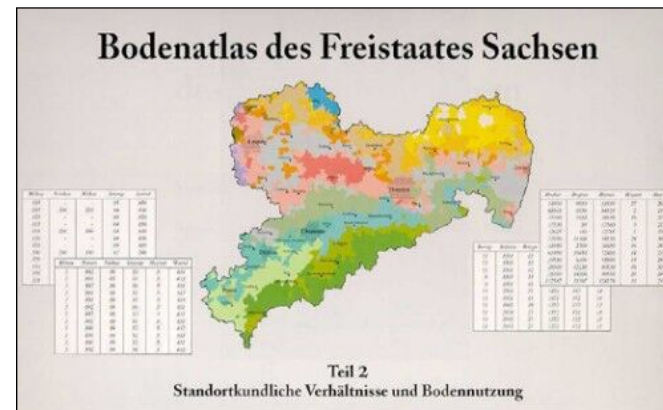


Bodenatlanten des Freistaates Sachsen

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 1: 200.000



9 Minuten
Präsentationsdauer

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, DIN A0-Ausdruck mit TK200

- **Datenbank mit Übersichtsformularen**
 - Access-Datenbank: Kennwerte und Bewertungen der Bodeneinheiten
 - pdf-Format: Datenblätter zu den Bodeneinheiten

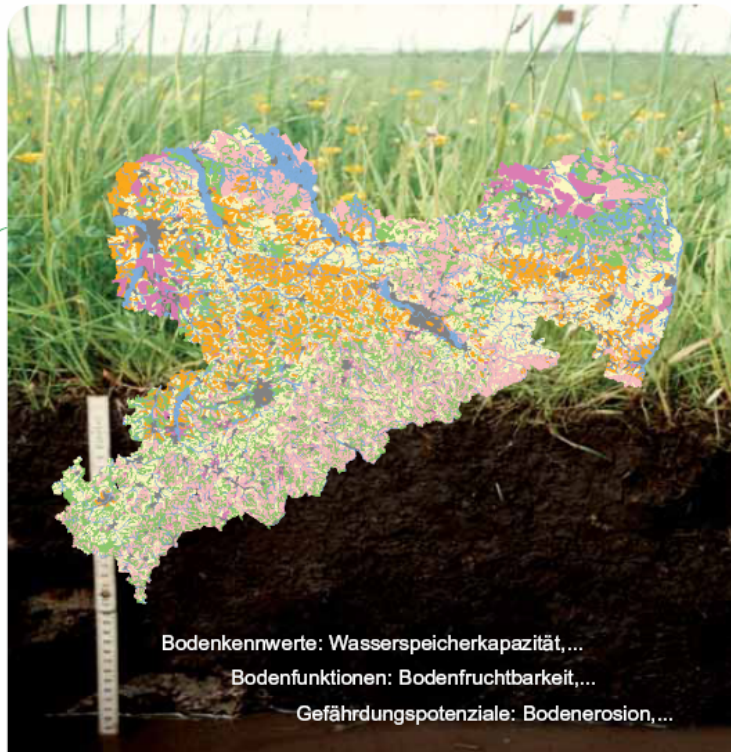
- **Erläuterungsheft zu den Auswertungskarten**



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 Bodenkennwerten
 - 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.



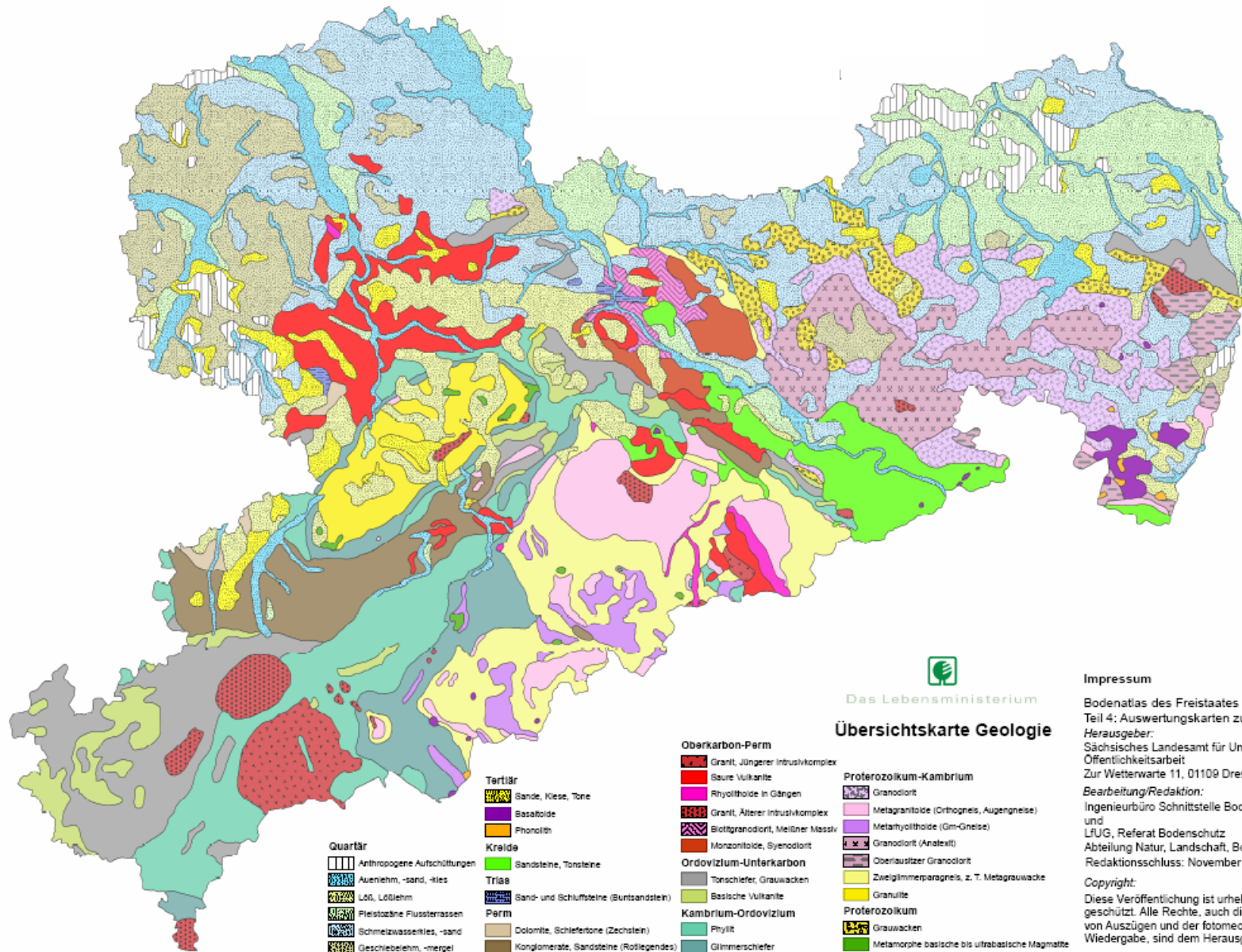
9 Minuten
Präsentationsdauer

Datengrundlagen



9 Minuten
Präsentationsdauer

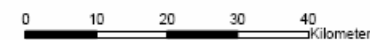
Datengrundlage: Geologie in Bodenkarte integriert



Das Lebensministerium

Übersichtskarte Geologie

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



Impressum

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

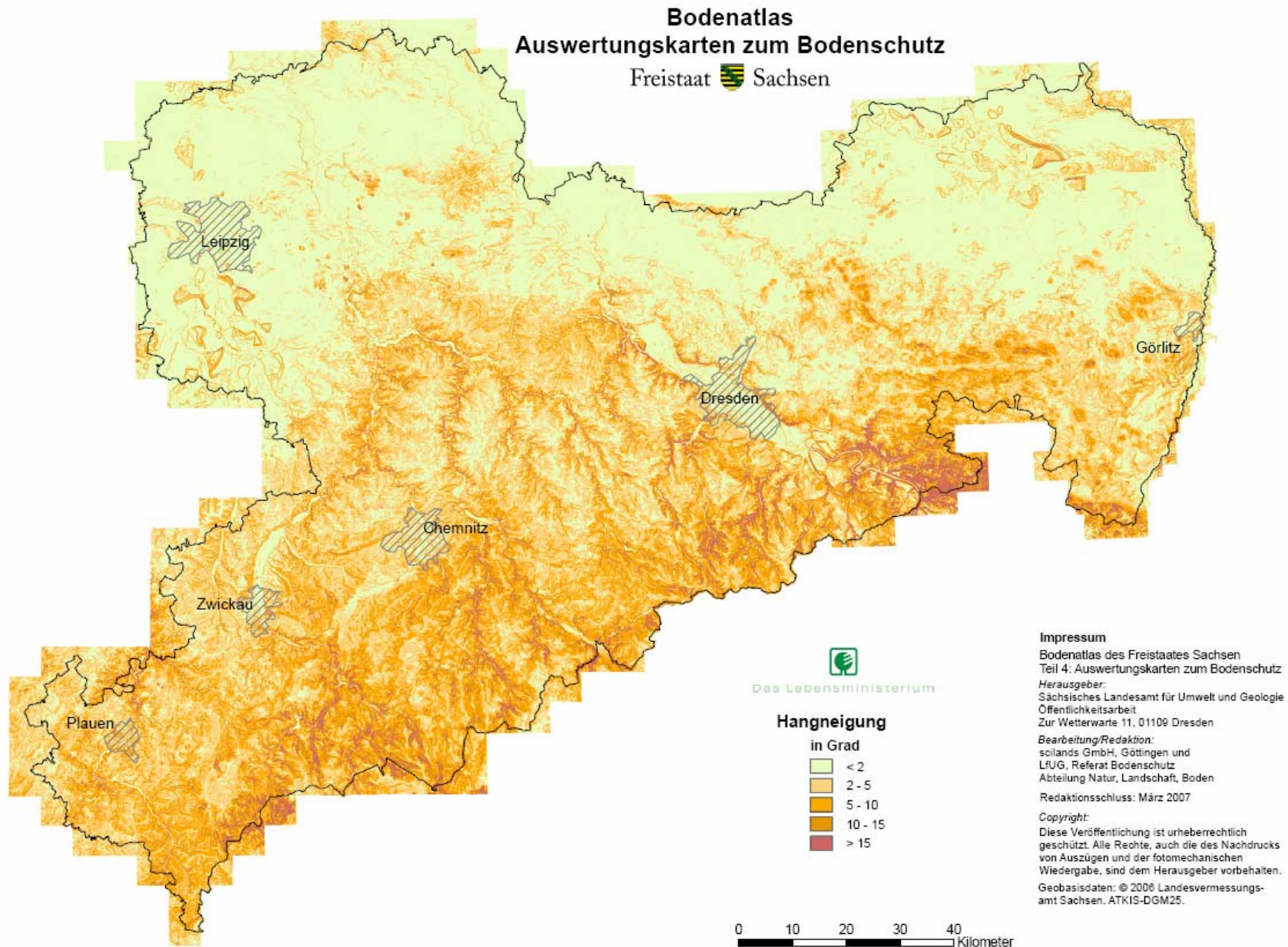
Bearbeitung/Redaktion:
 Ingenieurbüro Schnittstelle Boden, Ober-Mörlen
 und
 LFUG, Referat Bodenschutz
 Abteilung Natur, Landschaft, Boden
 Redaktionsschluss: November 2006

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

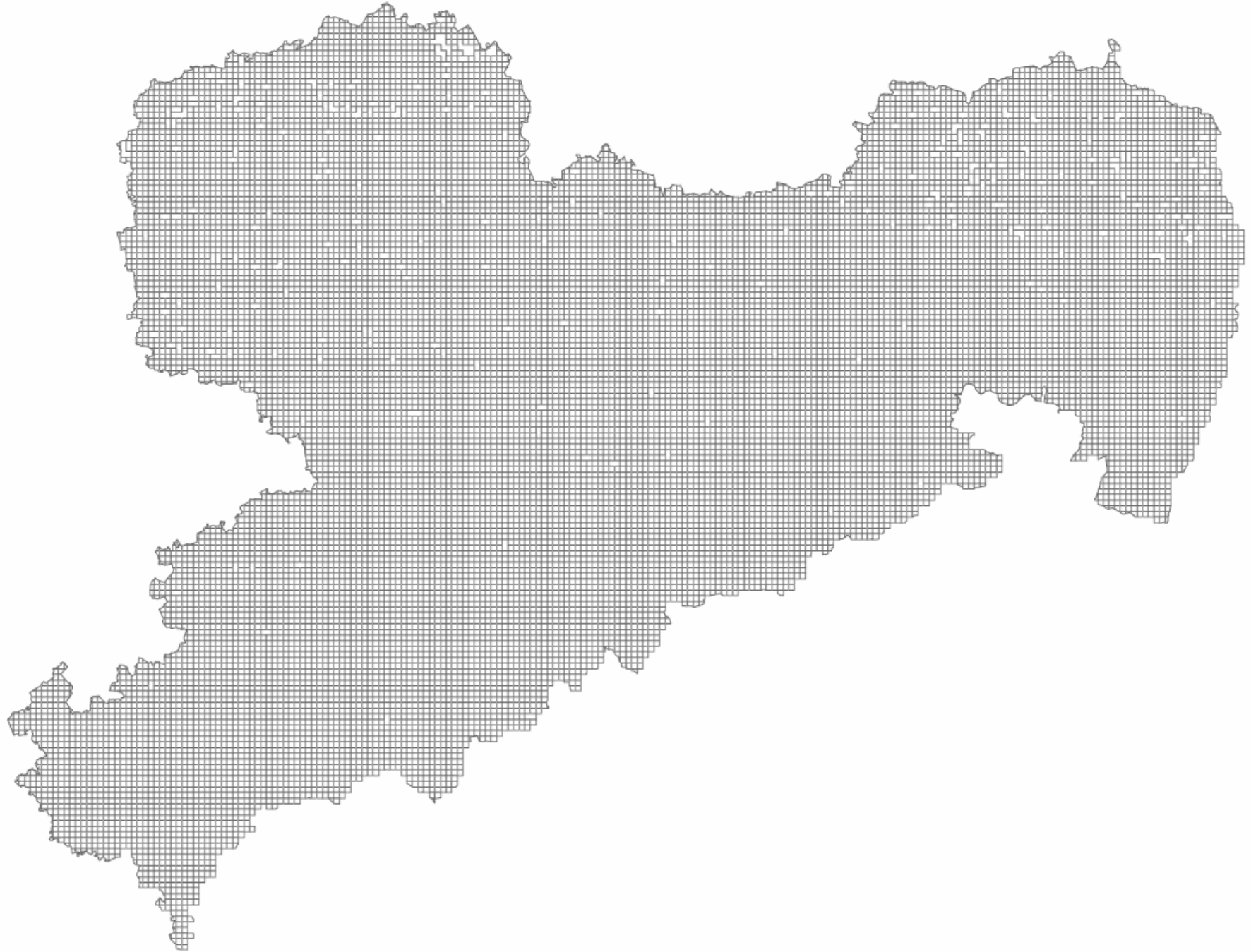
Darstellung auf der Grundlage der
 Geologischen Übersichtskarte (GÜK400)
 LFUG, Abteilung Geologie



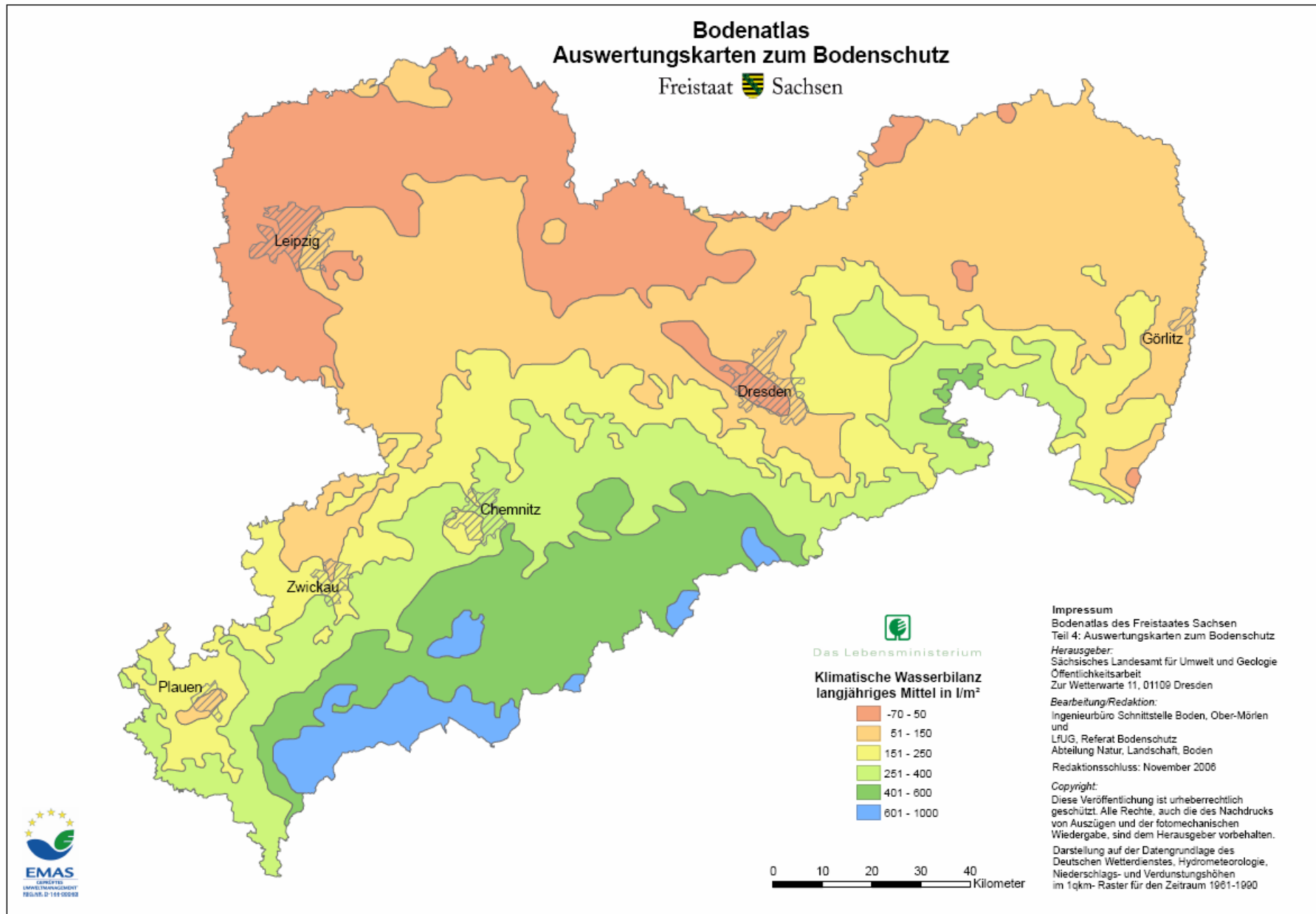
Datengrundlage: Relief – Digitales Geländemodell im 20m-Raster



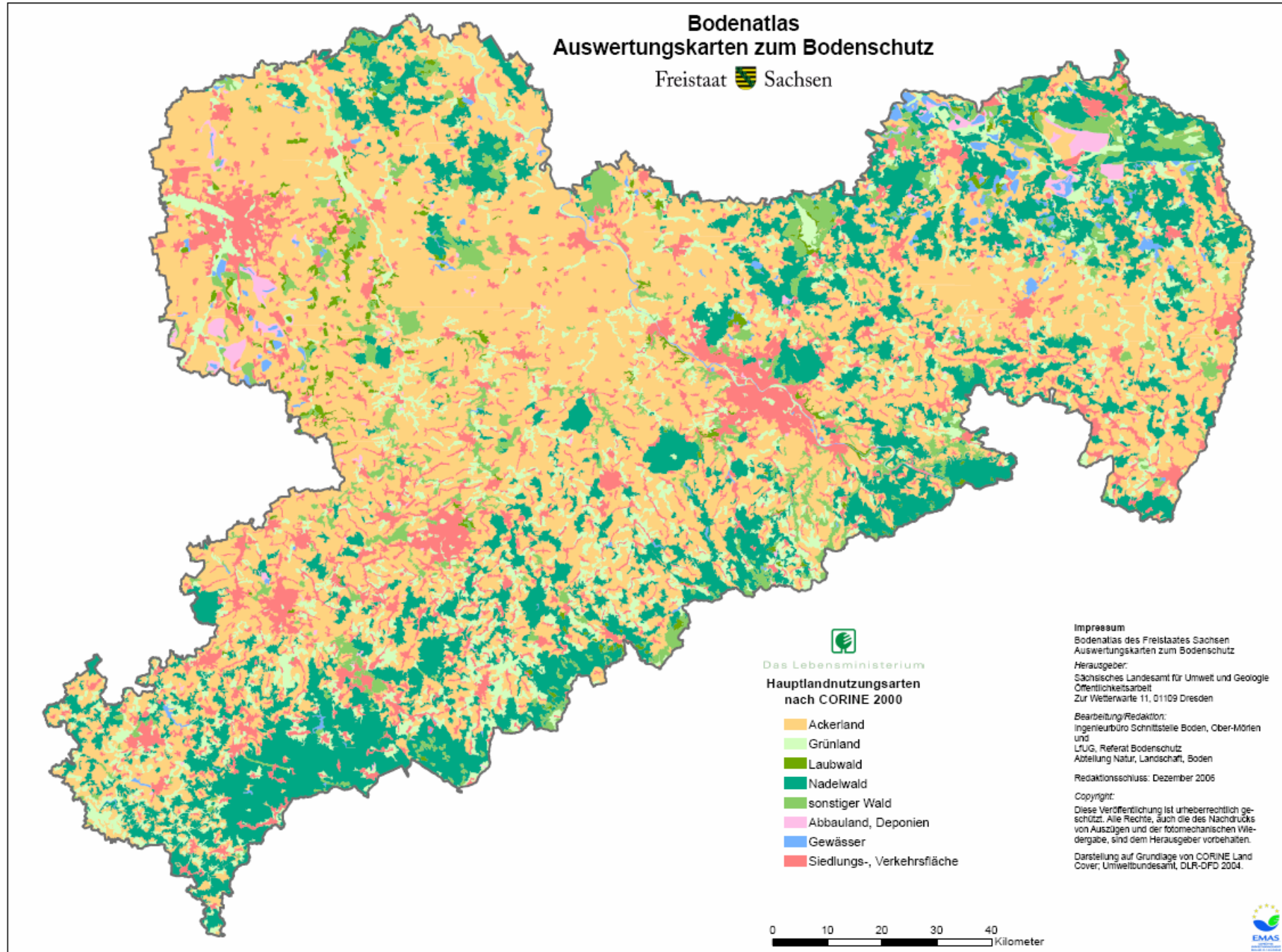
Datengrundlage: Klima langjährige Jahresmittel im 1km-Raster



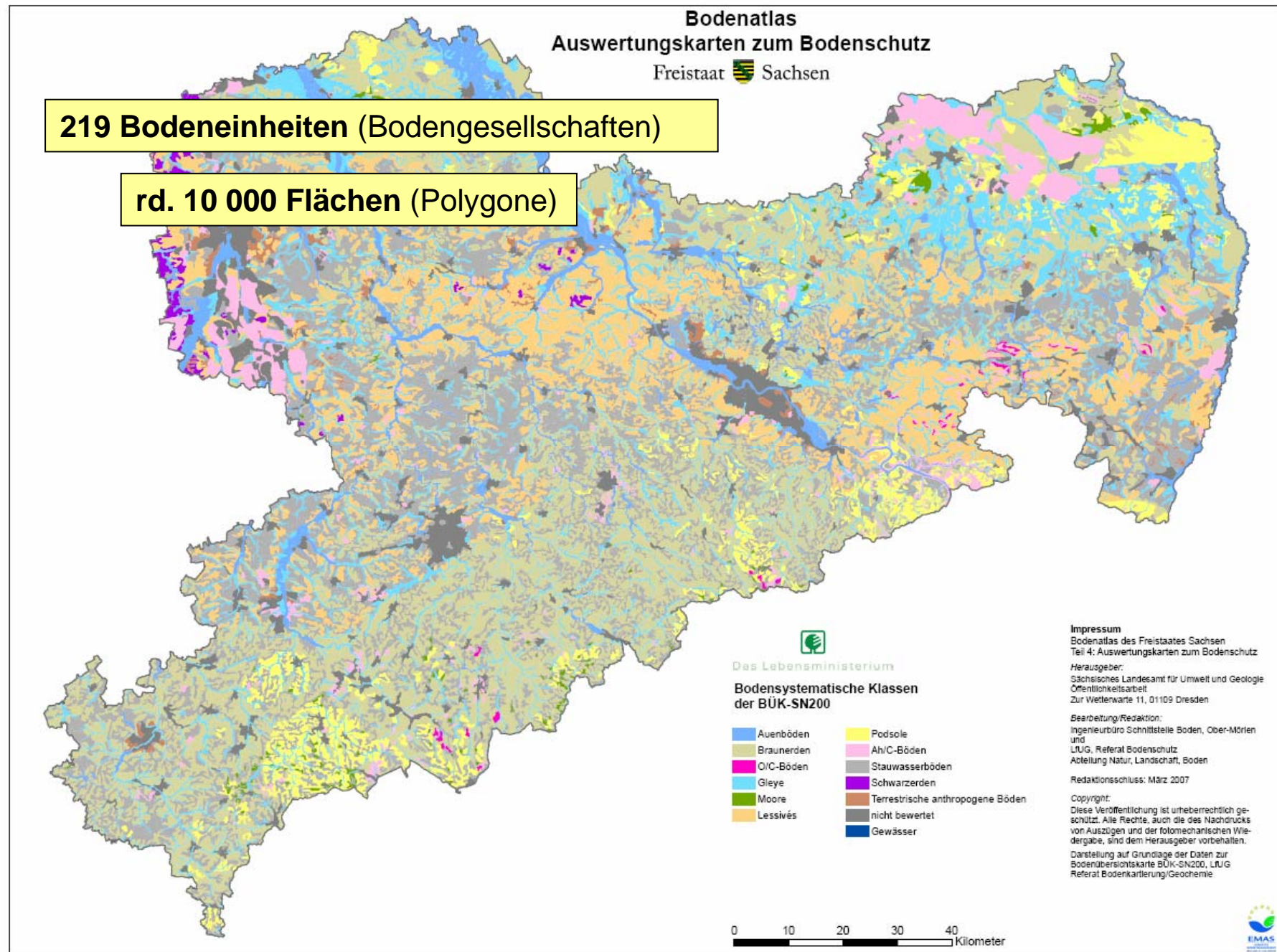
Datengrundlage: langjähriges Jahresmittel zur klimatische Wasserbilanz



Datengrundlage: CORINE Landcover 2000 im Maßstab 1 :100 000



Datengrundlage: Bodenübersichtskarte Sachsen im Maßstab 1: 200 000



Grundlagendaten 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-Pseudogley
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



9 Minuten
Präsentationsdauer

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**

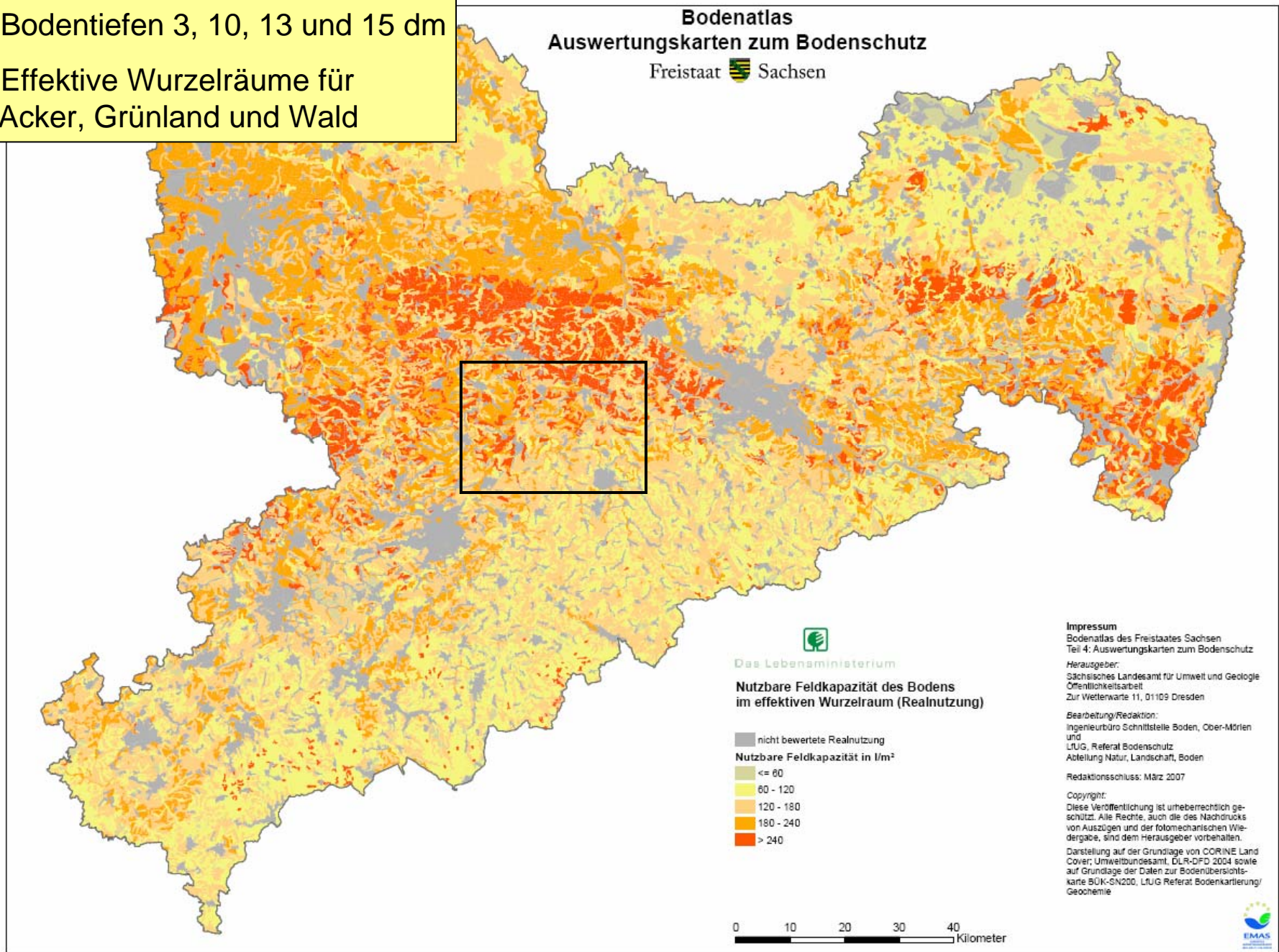
Ableitung mittlerer We für 295 Bodenformen der BÜK-SN200

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

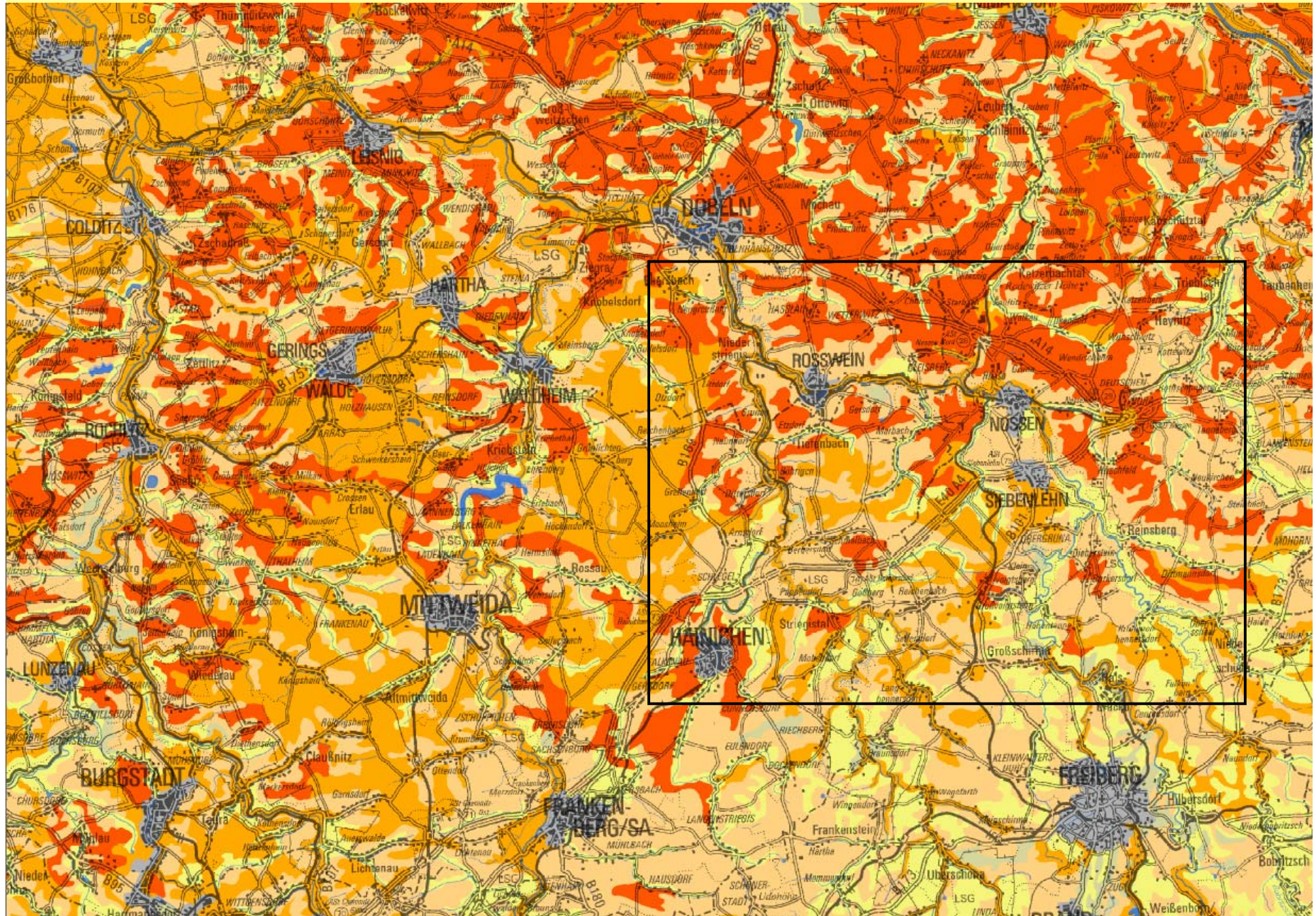


Bodenkennwerte: nFK, FK, LK, kf-Wert

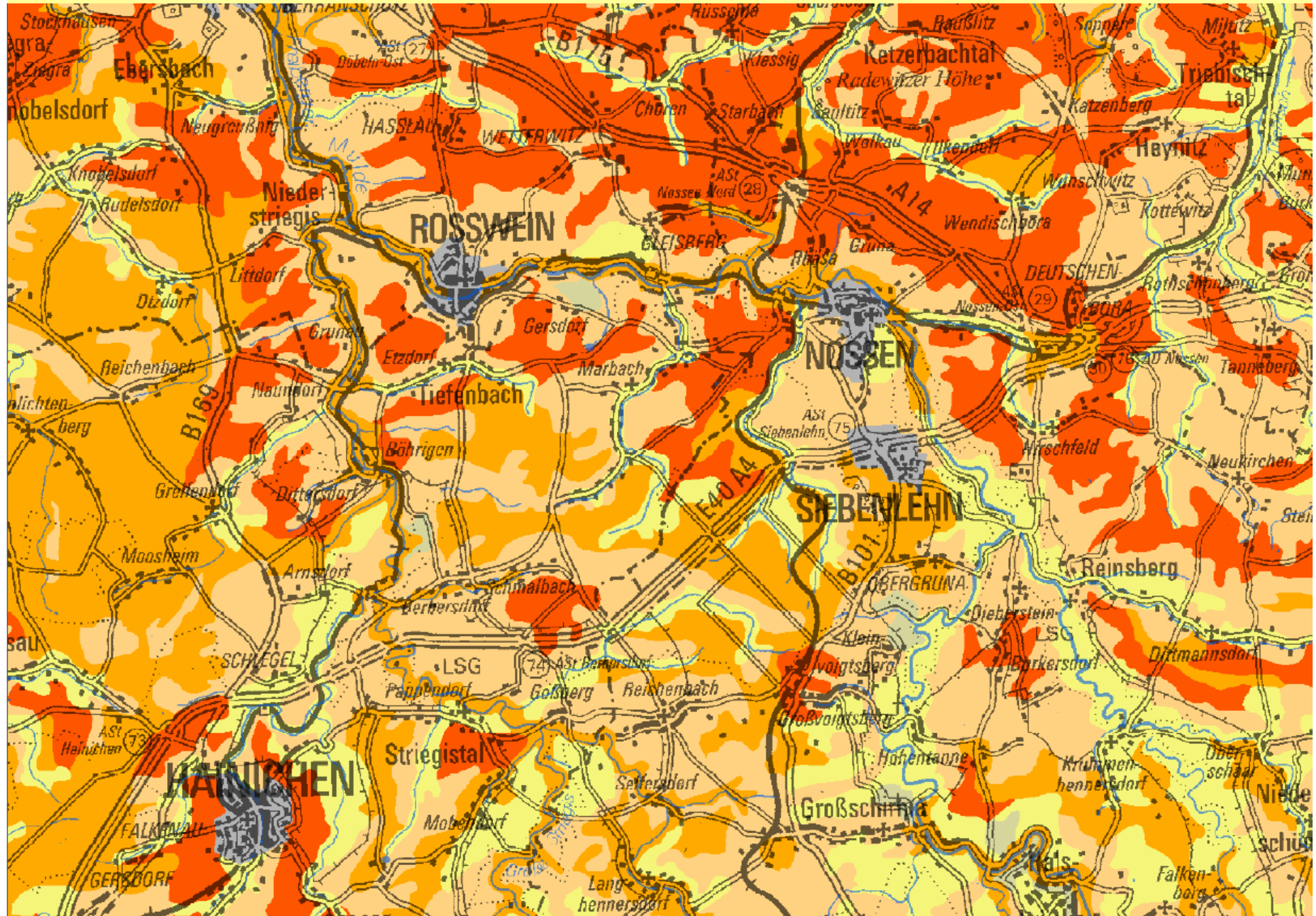
- Bodentiefen 3, 10, 13 und 15 dm
- Effektive Wurzelräume für Acker, Grünland und Wald



Ausschnitt aus nFKWe im Maßstab 1: 200 000



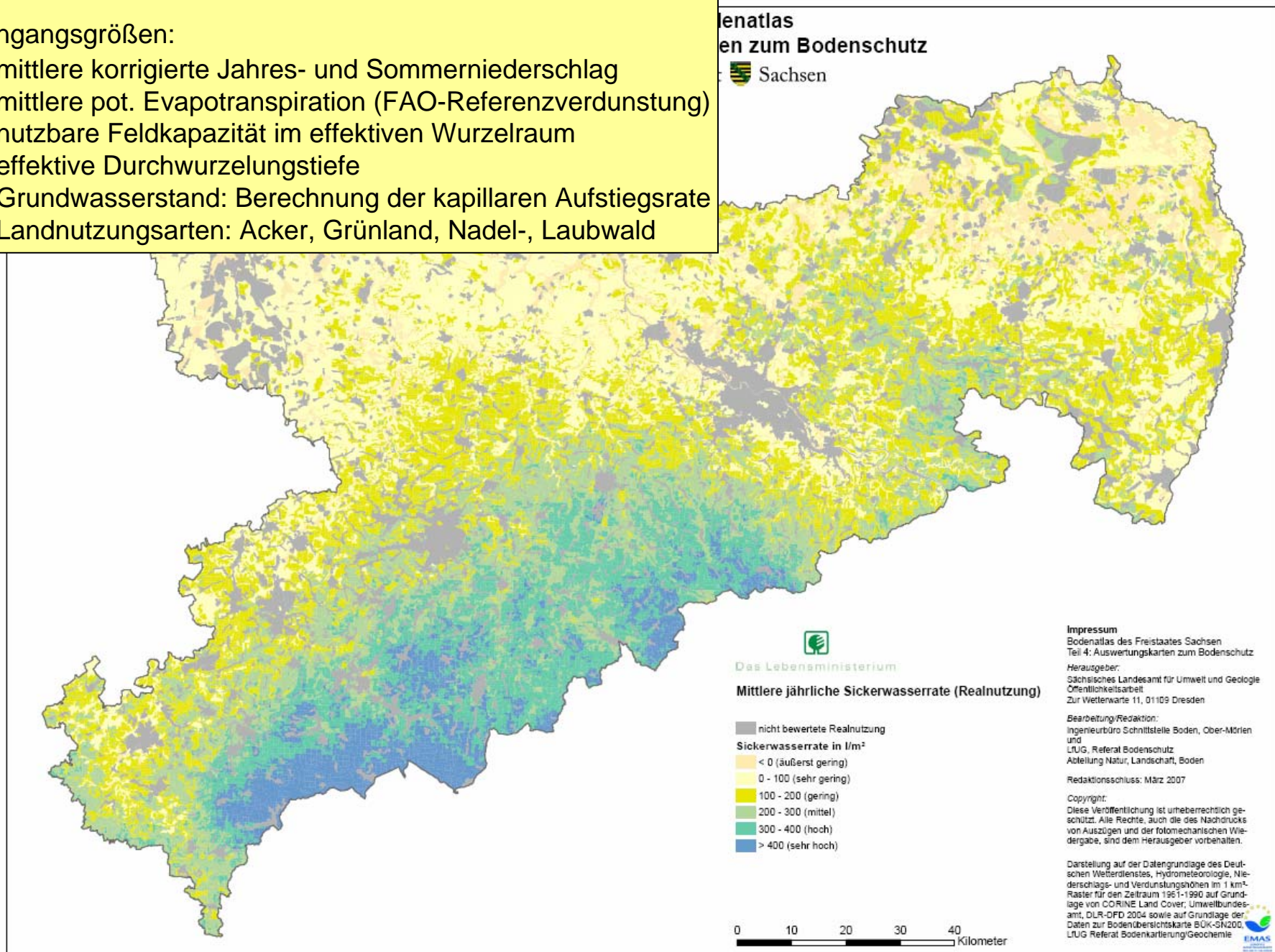
Ausschnitt aus nFKWe im Maßstab 1: 100 000



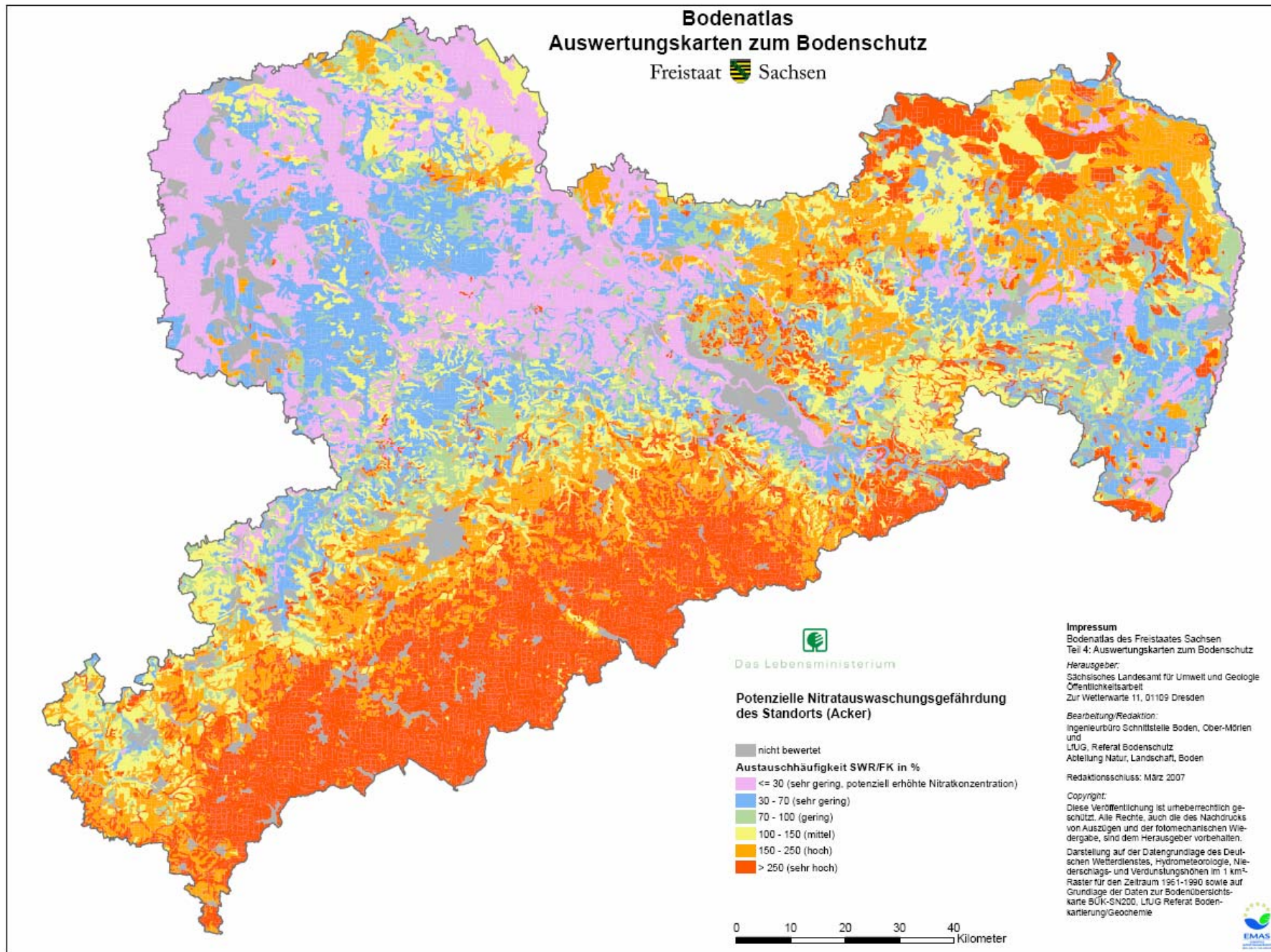
Mittlere jährliche Sickerwasserrate TUB/BGR-Verfahren

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



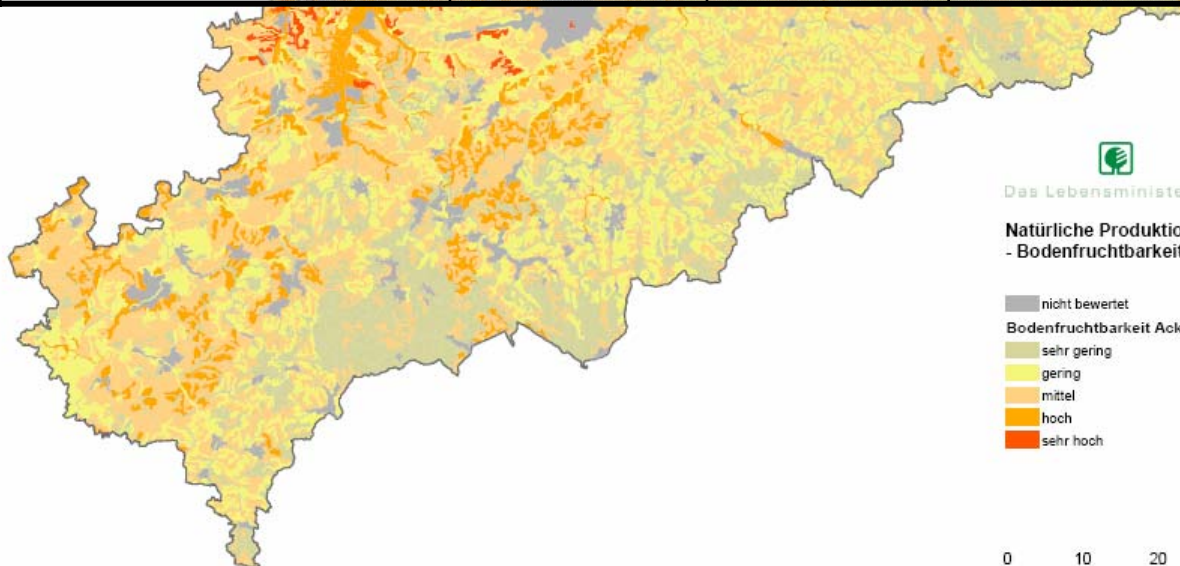
Potenzielle Nitratauswaschungsgefährdung des Standorts



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. cmol _c /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

0 10 20 30 40
 Kilometer

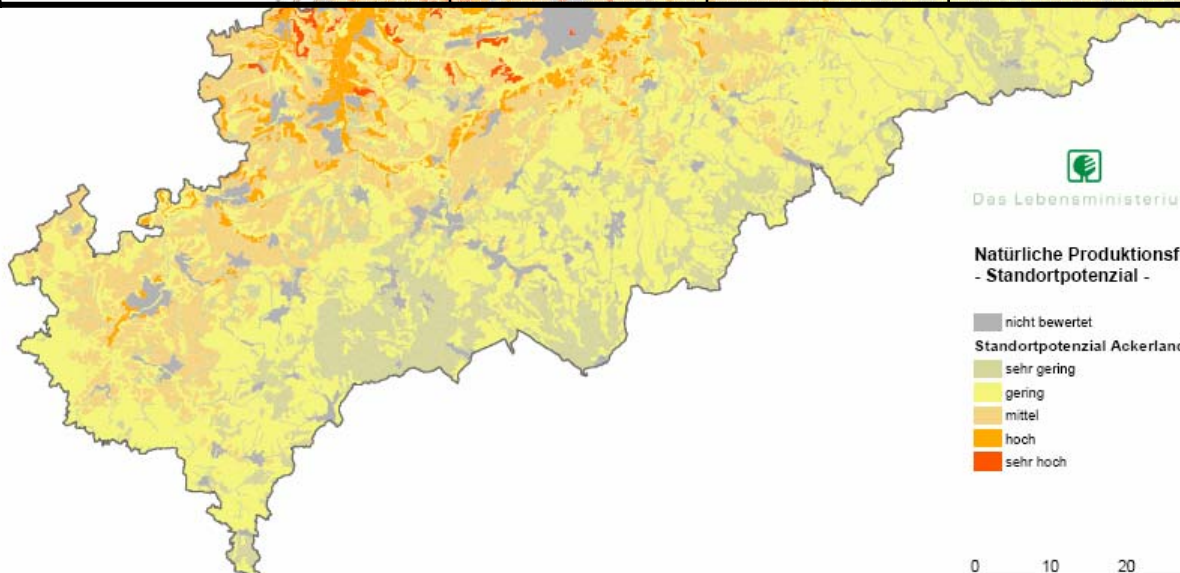
Impressum
 Bodenatlas des Freistaates Sachsen
 Teil 4: Auswertungskarten zum Bodenschutz
 Herausgeber:
 Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie
 Öffentlichkeitsarbeit
 Zur Wettewarte 11, 01109 Dresden
 Bearbeitung/Redaktion:
 Ingenieurbüro Schnittstelle Boden, Ober-Mörlen
 und
 LfUG, Referat Bodenschutz
 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 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
-  sehr gering
-  gering
-  mittel
-  hoch
-  sehr hoch

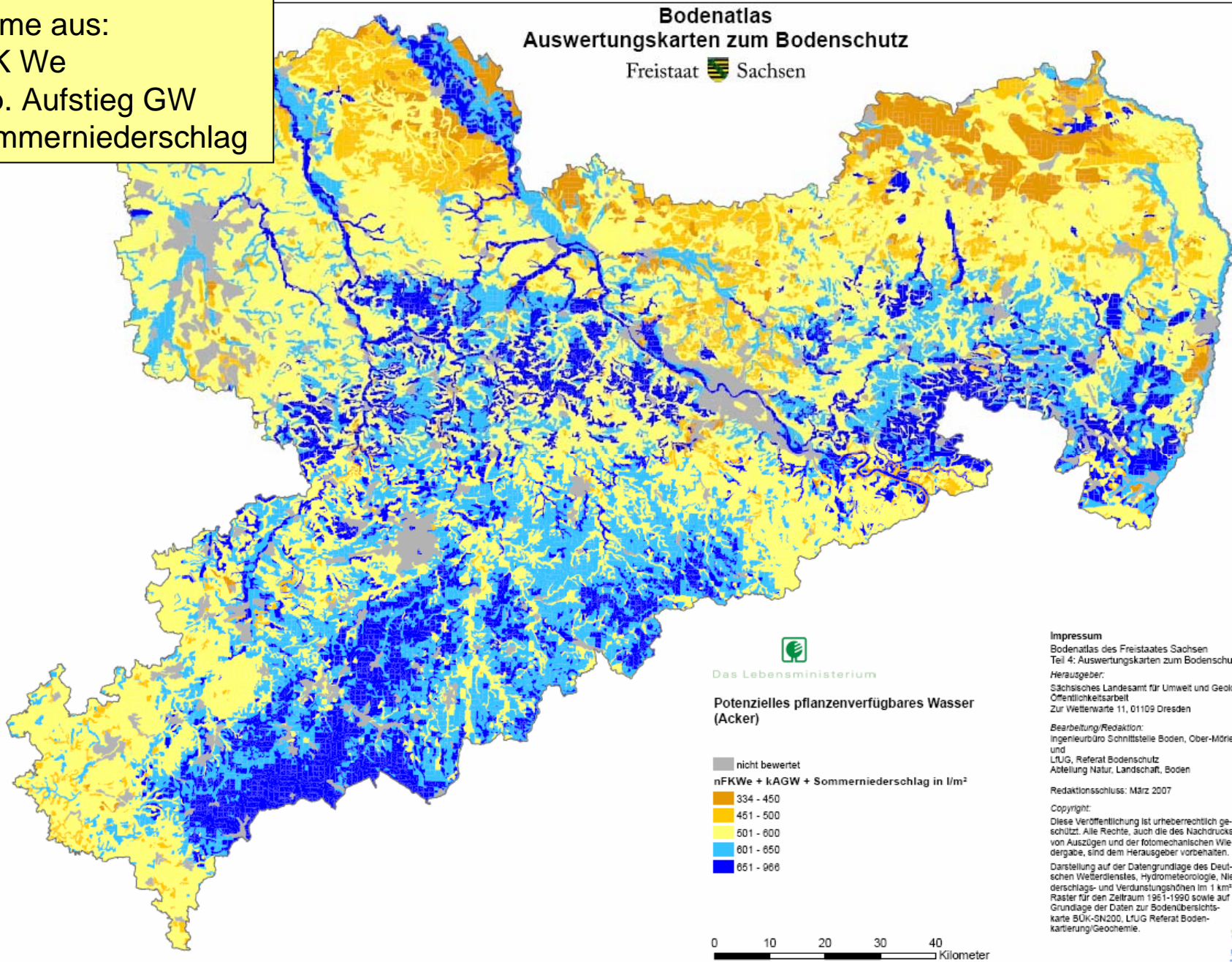
Impressum
Bodenatlas des Freistaates Sachsen
Teil 4: Auswertungskarten zum Bodenschutz
Herausgeber:
Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie
Orientierungsarbeit
Zur Wettlerstraße 11, 01109 Dresden
Bearbeitung/Redaktion:
Ingenieurbüro Schnittstelle Boden, Ober-Mörsen
und
LfUG, Referat Bodenschutz
Abteilung Natur, Landschaft, Boden
Redaktionschluss: 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



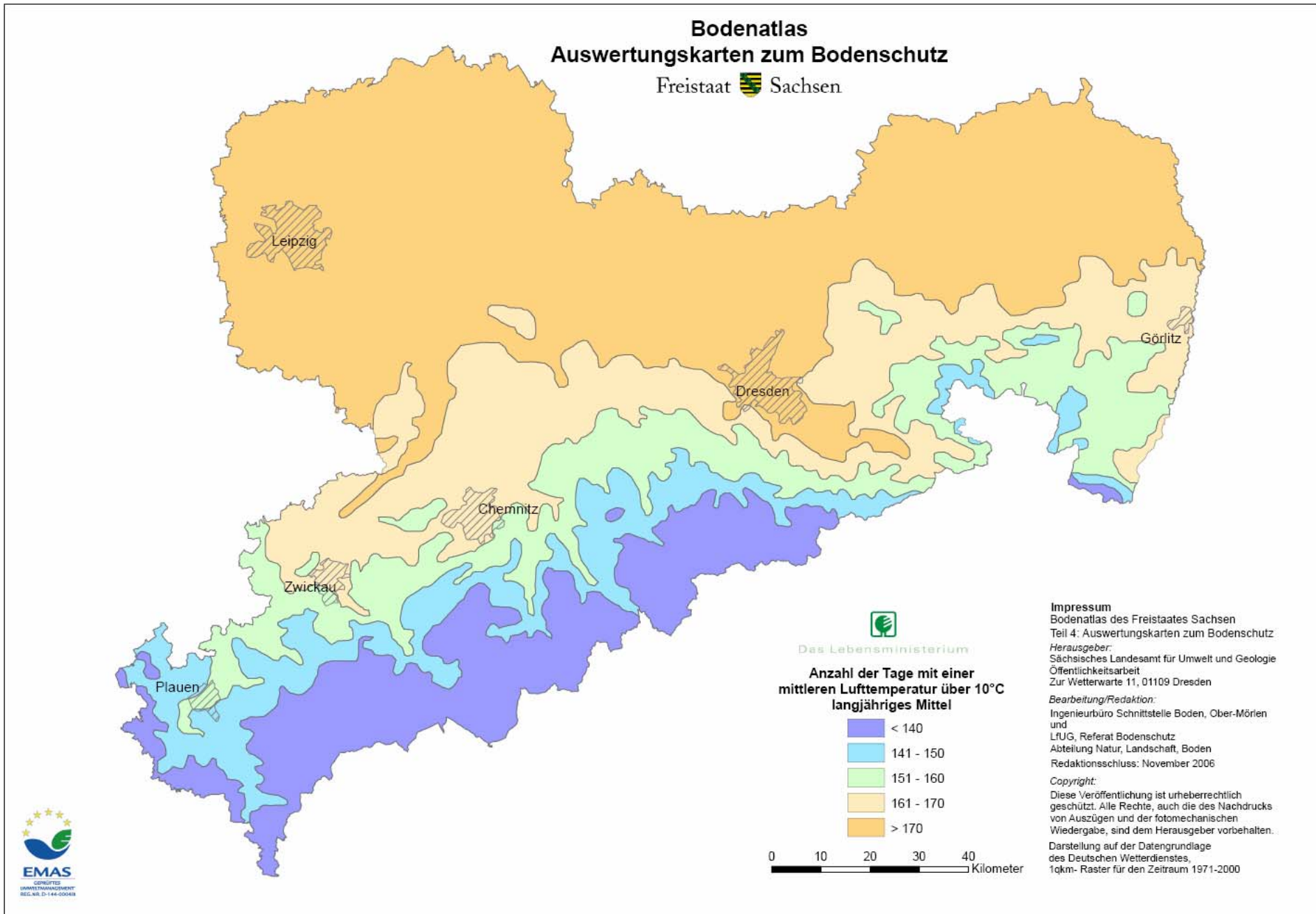
Pot. Wasserverfügbarkeit des Standorts

Summe aus:

- nFK We
- kap. Aufstieg GW
- Sommerniederschlag



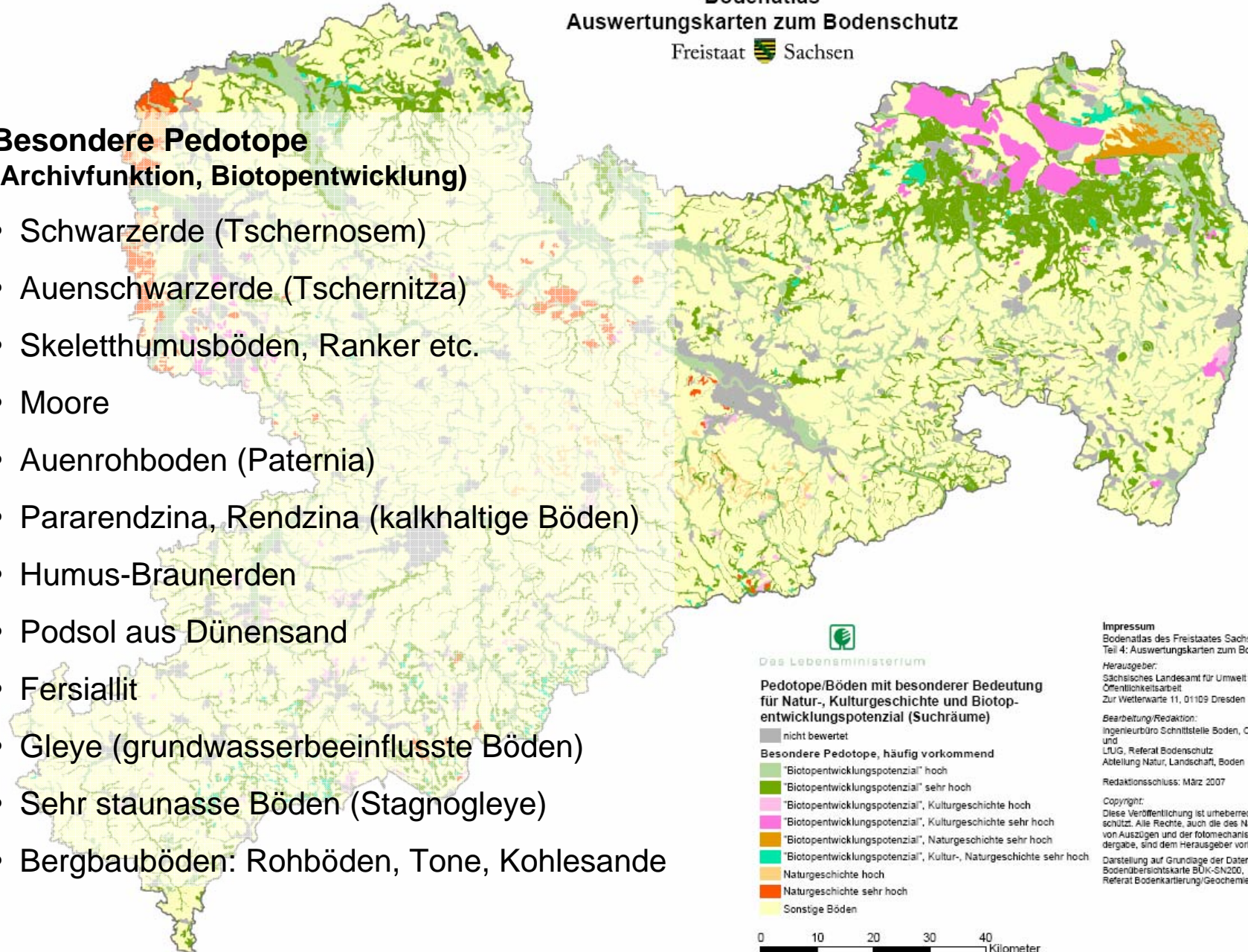
Dauer der Hauptvegetationszeit: Anzahl der Tage > 10°C



Bodenatlas
Auswertungskarten zum Bodenschutz
 Freistaat  Sachsen

**Besondere Pedotope
 (Archivfunktion, Biotopentwicklung)**

- 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



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-Möritzen
 und
 LFUG, Referat Bodenschutz
 Abteilung Natur, Landschaft, Boden
 Redaktionsschluss: März 2007

Copyright:
 Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich ge-
 schützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks
 von Auszügen und der fotomechanischen Wie-
 dergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.
 Darstellung auf Grundlage der Daten zur
 Bodenübersichtskarte BÜK-SN200, LFUG
 Referat Bodenkartierung/Geochemie.



Gefährdungspotenzial Bodenerosion

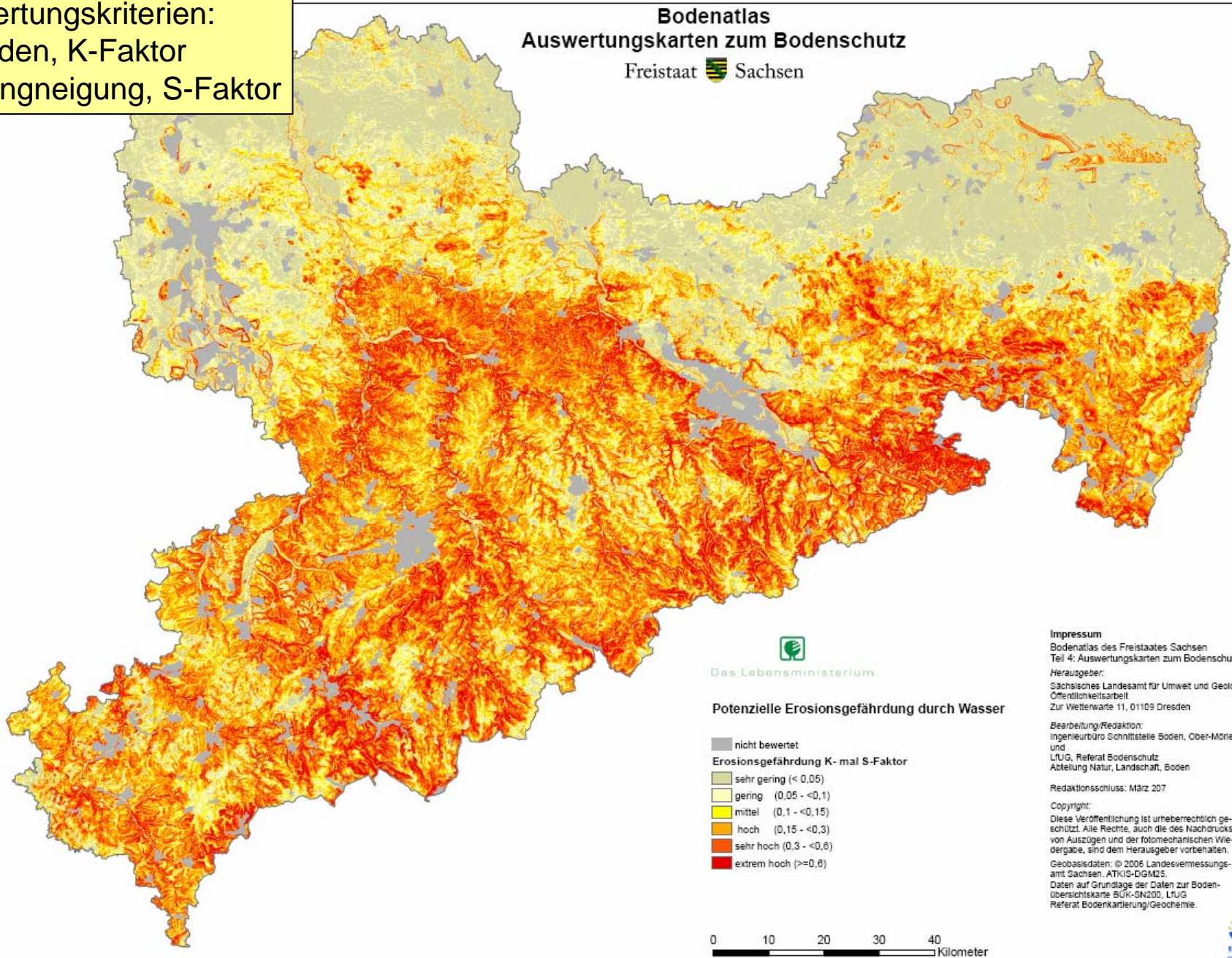


9 Minuten
Präsentationsdauer

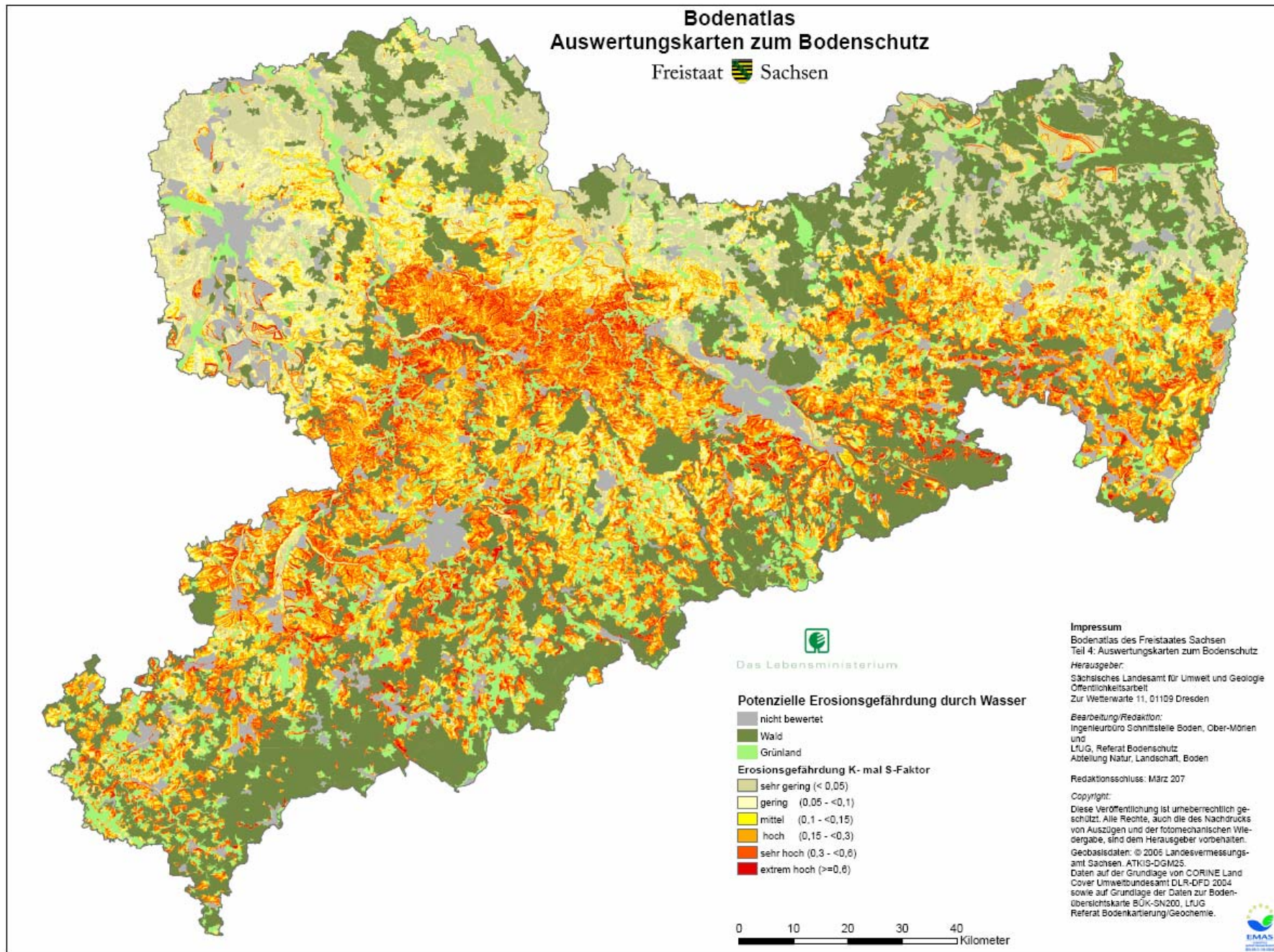
Potenzielle Erosionsgefährdung von Böden durch Wasser

Bewertungskriterien:

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



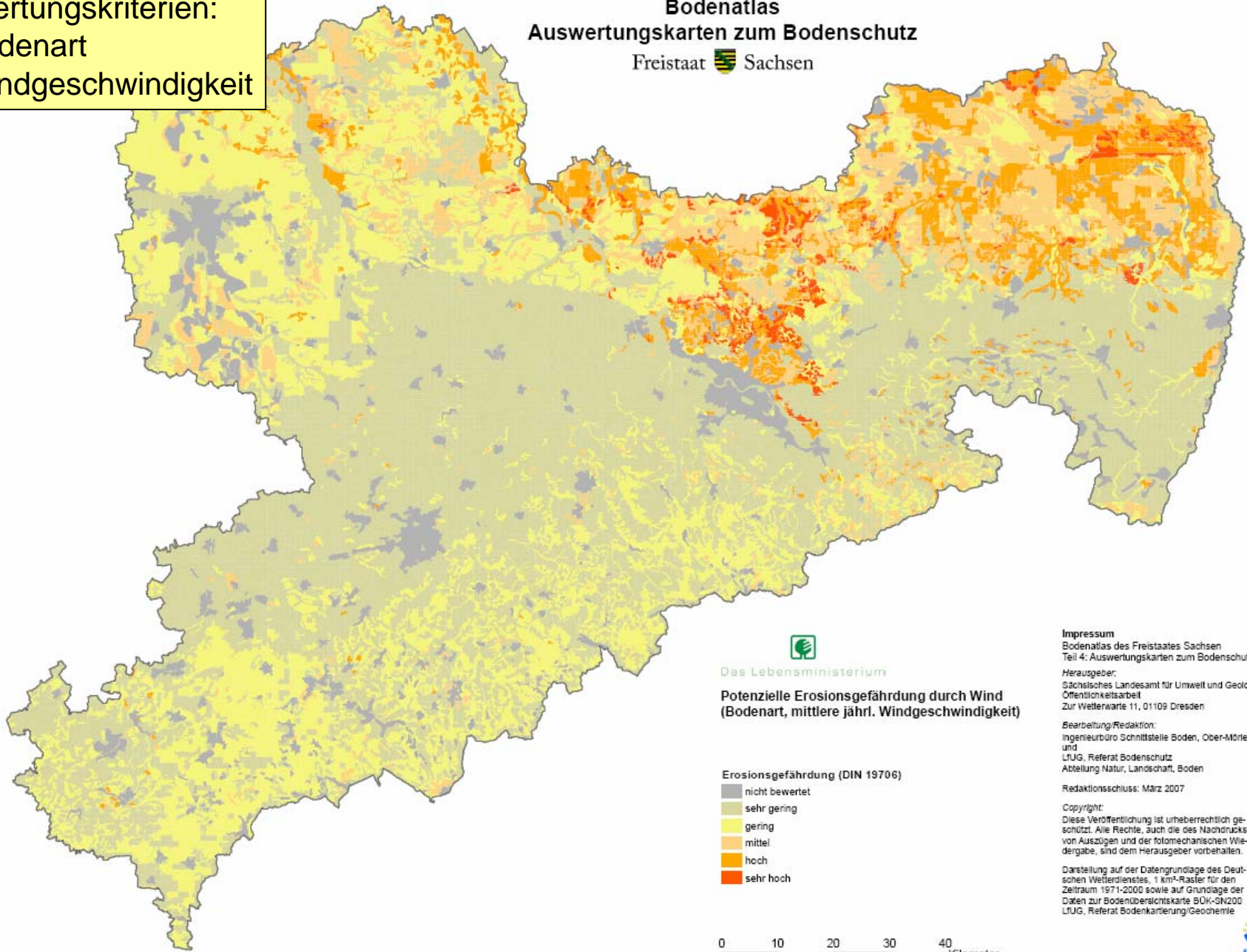
Potenzielle Erosionsgefährdung von Böden durch Wasser



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)

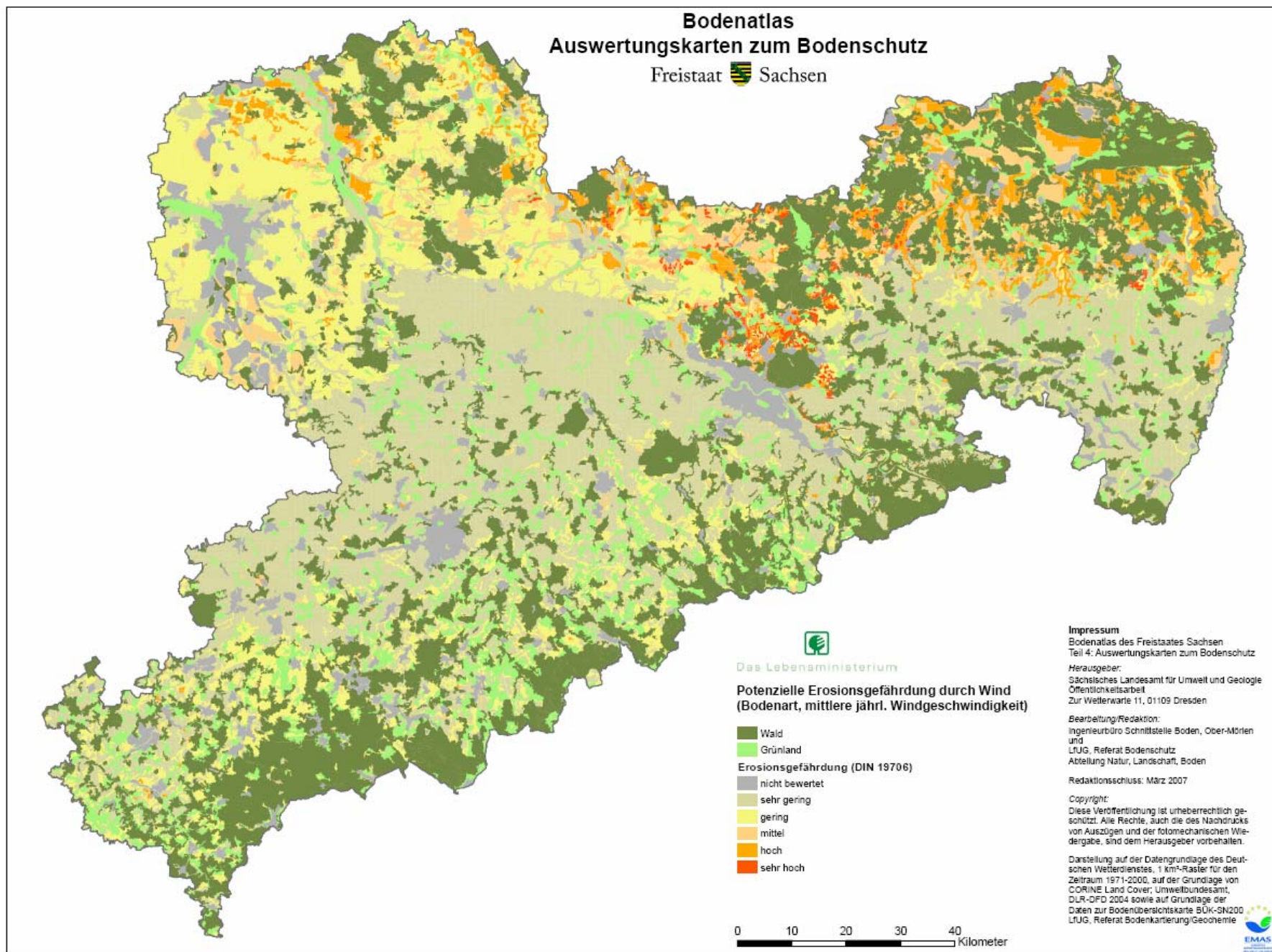
- nicht bewertet
- sehr gering
- gering
- mittel
- hoch
- sehr hoch

0 10 20 30 40
Kilometer

Impressum
Bodenatlas des Freistaates Sachsen
Teil 4: Auswertungskarten zum Bodenschutz
Herausgeber:
Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie
Orientationsarbeit
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, 1 km²-Raster für den Zeitraum 1971-2000 sowie auf Grundlage der Daten zur Bodenübersichtskarte BÖK-SN200 LfUG, Referat Bodenkartierung/Geochemie



Potenzielle Erosionsgefährdung von Böden durch Wind



Datenbank und Datenblätter



9 Minuten
Präsentationsdauer

Formularübersichten zur Access-Datenbank der Bodeneinheiten

Bodengesellschaft



Nr.:

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

Leitbodenform Flächenanteil %

BBn: p-(n)/c-ln(+Vb.*Mb)

Begleitbodenform Flächenanteil %

SSg: u.p-(z)/c-ln(+Vb.*Mb)

Flächenanteil weiterer Begleitbodenformen

% ähnlich der ausgewerteten Bodenform(en)

% abweichend

Mittlerer Jahresniederschlag in l/m²

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°

Flächenanteile Landnutzungsarten CORINE

Acker Grünland Wald Sonstige

Kennwerte, flächengewichtet nach LBF und BBFa

Nutzbare Feldkapazität in l/m²

bis Tiefe Min MW Max

3 dm

10 dm

13 dm

15 dm

We AL

We GL

We Wald

Luftkapazität in l/m²

bis Tiefe Min MW Max

3 dm

10 dm

13 dm

15 dm

We AL

We GL

We Wald

Feldkapazität in l/m²

bis Tiefe Min MW Max

3 dm

10 dm

13 dm

15 dm

We AL

We GL

We Wald

Wasserleitfähigkeit (kf-Wert) in cm/d

Schicht Min MW Max

1

2

3

10 dm

Mittlere jährl. Sickerwasserrate in l/m²

Min MW Max

Acker

Grünland

Wald

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 und BBFa

Nitratauswaschungsgefährdung

Min MW Max

Acker

Infiltrationsleistung Starkregen

Acker

Grünland

Wald

Erosionsgefährdung Wasser

Stufe K-mal S-Faktor Flächenante

1 <= 0,05

2 0,05 - <= 0,1

3 0,10 - <= 0,15

4 0,15 - <= 0,3

5 0,30 - <= 0,6

6 > 0,6

nFK-Verlust in l/m² bei 3 dm Bodenabtra

Min MW Max

Erosionsgefährdung Wind

Min MW Max

Natürliche Produktionsfunktion

Bodenfruchtbarkeit Acker

Standortpotenzial Acker

Bodenwasserhaushaltstyp

Kategorie

Besonderer Pedotop


LBF und BBFa

Weitere BBF

Datenblätter im pdf-Format zu den bewerteten Bodeneinheiten

Bodenatlas Sachsen (BSA200)

Datenblatt Bodengesellschaft

<p>Bodengesellschaft</p> <p>Nr.: 1</p> <p>Überwiegend Braunerden, verbreitet Hang-Pseudogleye, selten Humuspseudogleye und Braunerde-Pseudogleye aus grus- oder schufführendem Lehm über Verwitterungslehmschutt basischer Vulkanite und Metamorphite</p>		<p>Kennwerte LBF + BBFa</p> <p>Nutzbare Feldkapazität in l/m²</p> <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	<p>Bewertung LBF + BBFa</p> <p>Nitratauswaschungsgefährdung</p> <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> <p>Infiltrationsleistung Starkregen</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Acker</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Grünland</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Wald</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>		Min	MW	Max	Acker	2	4	5	Acker	2	Grünland	3	Wald	3													
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																																																											
Acker	2																																																													
Grünland	3																																																													
Wald	3																																																													
<p>Leitbodenform Nr.: 1_01, Anteil: 55 % BBn: p-(n)/c-ln(+Vb,*Mb)</p> <p>Begleitbodenform (ausgewertet) Nr.: 1_02, Anteil: 40 % SSg: u,p-(z)/c-ln(+Vb,*Mb)</p> <p>Flächenanteil der Begleitbodenformen</p> <p>0 % ähnlich LBF/BBFa und 5 % abweichend</p>	<p>Feldkapazität in l/m²</p> <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	<p>Erosionsgefährdung Wasser</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>K- x S-Faktor</th> <th>Flächenanteile</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 <= 0,05</td> <td>2,8 %</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>27,8 %</td> </tr> <tr> <td>6 > 0,60</td> <td>14,7 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>nFK-Verlust bei 3 dm Bodenabtrag</p> <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	2,8 %	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	27,8 %	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	2,8 %																																																													
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	27,8 %																																																													
6 > 0,60	14,7 %																																																													
	Min	MW	Max																																																											
l/m²	24	37	51																																																											
<p>Mittlerer Jahresniederschlag in l/m²</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Min</th> <th>MW</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>631</td> <td>801</td> <td>1253</td> </tr> </tbody> </table> <p>Mittlere jährliche Temperatur in °C</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Min</th> <th>MW</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>5,4</td> <td>7,3</td> <td>8,6</td> </tr> </tbody> </table>		Min	MW	Max		631	801	1253		Min	MW	Max		5,4	7,3	8,6	<p>Luftkapazität in l/m²</p> <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	<p>Erosionsgefährdung Wind</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stufe</th> <th>Min</th> <th>MW</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>Natürliche Produktionsfunktion</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Bodenfruchtbarkeit Acker</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Standortpotenzial Acker</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Stufe	Min	MW	Max		1	2	3	Bodenfruchtbarkeit Acker	2	Standortpotenzial Acker	3
	Min	MW	Max																																																											
	631	801	1253																																																											
	Min	MW	Max																																																											
	5,4	7,3	8,6																																																											
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																																																											
Bodenfruchtbarkeit Acker	2																																																													
Standortpotenzial Acker	3																																																													
<p>Flächenanteile Hangneigungsstufen DGM20</p> <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>> 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 %	<p>Wasserleitfähigkeit (kf) in cm/d</p> <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	<p>Bodenwasserhaushaltstyp</p> <p>Typ 5: nutzbare Feldkapazität im effektiven Wurzelraum <= 120 l/m²</p> <p>Besondere Pedotope</p> <p>Leit- bzw. Begleitbodenform:*</p> <p>Stufe 0: keine Bedeutung</p> <p>*vgl. Datenblätter Bodenformen</p>																												
0 - 2°	11,8 %																																																													
2 - 5°	39,1 %																																																													
5 - 10°	35,3 %																																																													
10 - 15°	9,3 %																																																													
15 - 20°	2,7 %																																																													
> 20°	1,8 %																																																													
Schicht	Min	MW	Max																																																											
1	23	24	25																																																											
2	-1	13	27																																																											
3																																																														
10 dm	-1	17	26																																																											
<p>Flächenanteile Landnutzungsarten CORINE</p> <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 %	<p>Mittlere Sickerwasserrate l/m²a</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Min</th> <th>MW</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acker</td> <td>111</td> <td>232</td> <td>651</td> </tr> <tr> <td>Grünland</td> <td>61</td> <td>193</td> <td>625</td> </tr> <tr> <td>Wald</td> <td>46</td> <td>175</td> <td>623</td> </tr> </tbody> </table>		Min	MW	Max	Acker	111	232	651	Grünland	61	193	625	Wald	46	175	623	<p>Bemerkung</p> <p>Bodenbewertung erfolgt in 5 bzw. teilweise in 8 Stufen: 1 = sehr gering 2 = gering 3 = mittel 4 = hoch 5 = sehr hoch</p> <p>-1 = keine Angabe/Bewertung 6 = extrem hoch</p>																																				
Acker	46,1 %																																																													
Grünland	23,5 %																																																													
Wald	27,8 %																																																													
Sonstige	2,5 %																																																													
	Min	MW	Max																																																											
Acker	111	232	651																																																											
Grünland	61	193	625																																																											
Wald	46	175	623																																																											

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
- **Dr. Arnd Bräunig**
LfUG Bodenschutz





Das Lebensministerium



Versand:
saxoprint GmbH,
Enderstraße 94
01277 Dresden
Fax: 0351-2044 366
E-Mail: versand@saxoprint.de
Gebühr: 10 Euro

Freistaat  Sachsen
Landesamt für Umwelt und Geologie

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit



9 Minuten
Präsentationsdauer

Freistaat  Sachsen
Landesamt für Umwelt und Geologie