

**Materialien zu Naturschutz  
und Landschaftspflege 2002**

**Potentielle Natürliche  
Vegetation Sachsens  
mit Karte 1 : 200 000**

P. A. Schmidt, W. Hempel, M. Denner,  
N. Döring, A. Gnüchtel, B. Walter, D. Wendel  
Technische Universität Dresden

Herausgeber:  
Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Vorbemerkung und Danksagung</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Einleitung</b>	<b>7</b>
2.1	Die Potentielle Natürliche Vegetation als Planungsinstrument	7
2.2	Arbeitsgrundlagen	8
2.2.1	Theoretische und methodische Bemerkungen zur Potentiellen Natürlichen Vegetation	8
2.2.2	Definitionen	9
<b>3</b>	<b>Die Erstellung klein- und mittelmaßstäbiger PNV-Karten für den Freistaat Sachsen</b>	<b>11</b>
3.1	Problem- und Zielstellungen	11
3.2	Grundlagen und Methodik	13
3.2.1	Grundsätzliches zum Verfahren	13
3.2.2	Arbeitskonzeption zur Kartenerstellung	14
3.2.3	Literaturrecherche	21
3.2.4	Geobotanische und waldgeschichtliche Grundlagenerhebungen	21
3.2.5	Auswertung der Waldbiotopkartierung	23
3.2.6	Standortkundliche Auswertungen und Erhebungen	23
3.2.7	Erarbeitung und Beschreibung von Kartiereinheiten	24
3.2.7.1	Erarbeitung von Waldgesellschaften, Auswahl und Benennung von Kartiereinheiten	24
3.2.7.2	Charakterisierung der Kartiereinheiten	26
3.2.8	Konstruktion der PNV-Karten	28
3.2.8.1	Erstellung von PNV-Karten im Maßstab 1 : 50 000	28
3.2.8.2	Umsetzung der PNV-Karten in den Maßstab 1 : 200 000	30
3.2.9	Erfassung großflächiger naturnaher Waldgebiete	31
<b>4</b>	<b>Allgemeine Gebietsbeschreibung des Freistaates Sachsen</b>	<b>32</b>
4.1	Lage, Oberflächengestalt und naturräumliche Gliederung	32
4.2	Geologie und Böden	33
4.3	Klima	34
4.4	Zur Verbreitung von Buchenwäldern in Beziehung zu Klimafaktoren	37
4.4.1	Methodik zur Erstellung der Buchenklimatekarte	37
4.4.2	Ergebnisse	38
<b>5</b>	<b>Potentielle Natürliche Vegetation des Freistaates Sachsen</b>	<b>41</b>
<b>5.1</b>	<b>Ergebnisse der floristischen und vegetationskundlichen Grundlagenerhebungen</b>	<b>41</b>
5.1.1	Weiserartenkartierung	41
5.1.2	Auswahl und vegetationskundliche Charakterisierung kartierwürdiger Pflanzengesellschaften	42
<b>5.2</b>	<b>Kurzcharakteristik der Vegetationseinheiten und Stetigkeitstabellen</b>	<b>43</b>
5.2.1	Natürliche Offenlandökosysteme und künstliche Ökosysteme	43
5.2.1.1	<i>Flechtengesellschaften offener Blockhalden (KE 15.1 / X16)</i>	44
5.2.1.2	<i>Gewässer und deren Ufervegetation (KE 0.1 / B)</i>	44
5.2.1.3	<i>Vegetationskomplexe offener und gebüschbestandener Zwischen- und Niedermoore (KE 0.2 / C3)</i>	44
5.2.1.4	<i>Anthropogen geprägte Bereiche (ohne Angabe der PNV, KE 16 / Z1)</i>	46
5.2.2	Buchen(misch)wälder	46
5.2.2.1	<i>Mésophile Buchen(misch)wälder</i>	47
5.2.2.1.1	<i>Waldmeister-Buchenwald (KE 1.1 / M, N1)</i>	47
5.2.2.1.2	<i>Springkraut-Buchenwald (KE 1.2 / N50)</i>	48
5.2.2.1.3	<i>Waldgersten-Buchenwald (KE 1.3 / N20)</i>	48
5.2.2.1.4	<i>Hochmontaner Bergahorn-Buchenwald (KE 1.4 / M60)</i>	48
5.2.2.1.5	<i>Orchideen-Buchenwald (KE 1.5 / N40)</i>	49
5.2.2.2	<i>Bodensaure Buchen(misch)wälder</i>	49
5.2.2.2.1	<i>Hainsimsen-Eichen-Buchenwald (KE 2.1 / Lps)</i>	49

5.2.2.2.2	<i>Waldschwingel-(Tannen-)Buchenwald (KE 2.2 / L7)</i>	51
5.2.2.2.3	<i>Hainsimsen-(Tannen-Fichten-)Buchenwald (KE 2.3 / Lm)</i>	52
5.2.2.2.4	<i>Schattenblümchen-Buchenwald (KE 2.4 / L10)</i>	54
5.2.2.2.5	<i>Wollreitgras-Fichten-Buchenwald (KE 2.5 / L61)</i>	54
5.2.3	<b>Eichen(misch)wälder</b>	55
5.2.3.1	<i>Linden-Hainbuchen-Eichenwälder</i>	55
5.2.3.1.1	<i>Linden-Hainbuchen-Stieleichenwälder (KE 3.1 / F)</i>	57
5.2.3.1.2	<i>Linden-Hainbuchen-Traubeneichenwälder (KE 3.2 / G)</i>	58
5.2.3.2	<i>Thermophile Eichen-Trockenwälder (KE 4.1 / K2)</i>	59
5.2.3.3	<i>Bodensaure Eichen(misch)wälder = Buchen-, Birken- und Kiefern-Eichenwälder</i>	60
5.2.3.3.1	<i>Buchen-Eichenwald (KE 5.1 / H6)</i>	60
5.2.3.3.2	<i>(Kiefern-)Birken-Stieleichenwald (KE 5.2 / H2, 3)</i>	61
5.2.3.3.3	<i>Kiefern-Eichenwald (KE 5.3 / P10, 13, 14)</i>	62
5.2.3.3.4	<i>Färberginster-Traubeneichenwald (KE 5.4 / J11)</i>	63
5.2.4	<b>Fichtenwälder und Tannen-Fichtenwälder</b>	64
5.2.4.1	<i>Wollreitgras-Fichtenwald (KE 6.1 / S10, 22)</i>	64
5.2.4.2	<i>(Tannen-Kiefern-)Fichtenwald (KE 6.2 / R1)</i>	66
5.2.5	<b>Zwergstrauch- oder moosreiche Kiefernwälder</b>	67
5.2.5.1	<i>Zwergstrauch- oder moosreicher Kiefernwald (KE 7.1 / P21)</i>	67
5.2.5.2	<i>Subkontinentaler Steppen-Kiefernwald (KE 7.2 / P3)</i>	68
5.2.5.3	<i>Serpentin-Kiefernwald (KE 7.3 / P4)</i>	68
5.2.6	<b>Auen- und Niederungswälder</b>	69
5.2.6.1	<i>Erlen-Eschen-Auen-, Quell- und Niederungswälder (KE 8 / E2, 3)</i>	69
5.2.6.2	<i>Hartholz-Auenwälder oder Ulmen-Auenmischwälder (KE 9 / E73)</i>	72
5.2.6.3	<i>Weichholz-Auenwälder und Weiden-Auengehölze (KE 10 / E74, 76)</i>	73
5.2.7	<b>Bruch- und Moorwälder</b>	74
5.2.7.1	<i>Erlen-Bruchwälder (KE 11 / D2, 3, 4)</i>	74
5.2.7.2	<i>Birken-, Kiefern- und Fichten-Moorwälder (KE 12 / C1, 2)</i>	76
5.2.8	<i>Edellaubbaum-Schlucht-, Schatthang- und Hangschuttwälder oder Eschen-Ahorn- und Ahorn-Linden-Wälder (KE 13 / O1, E5)</i>	78
5.2.9	<i>Fichten- und Ebereschen-Blockwälder (KE 14 / S3, 4)</i>	80
5.2.10	<i>Stetigkeitstabellen der kartierten Vegetationseinheiten (Tab. 2)</i>	81
<b>5.3</b>	<b>Beschreibung der Kartiereinheiten – „Steckbriefe“</b>	<b>106</b>
<b>5.4</b>	<b>Die räumliche Verbreitung der Potentiellen Natürlichen Vegetation im Freistaat Sachsen - PNV-Karten M 1 : 50 000 und 1 : 200 000</b>	<b>107</b>
5.4.1	Überblick	107
5.4.2	Bergland	109
5.4.3	Hügelland	112
5.4.4	Tiefland	113
<b>6</b>	<b>Aktuelle Vorkommen großflächig naturnaher Wälder in Sachsen</b>	<b>115</b>
<b>7</b>	<b>Schlussbetrachtungen</b>	<b>120</b>
7.1	Karten der Potentiellen Natürlichen Vegetation Sachsens – Möglichkeiten und Grenzen der Anwendung	120
7.2	Methodische Probleme der PNV-Konstruktion	121
<b>8</b>	<b>Zusammenfassung</b>	<b>125</b>
<b>9</b>	<b>Literatur</b>	<b>127</b>
<b>10</b>	<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>134</b>
<b>11</b>	<b>Tabellenverzeichnis</b>	<b>135</b>
<b>12</b>	<b>Anlagenverzeichnis</b>	<b>136</b>
<b>13</b>	<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>137</b>
	<b>Anlagen (inkl. Steckbriefe der Kartiereinheiten und Karte der Potentiellen Natürlichen Vegetation des Freistaates Sachsen 1 : 200 000)</b>	<b>138</b>