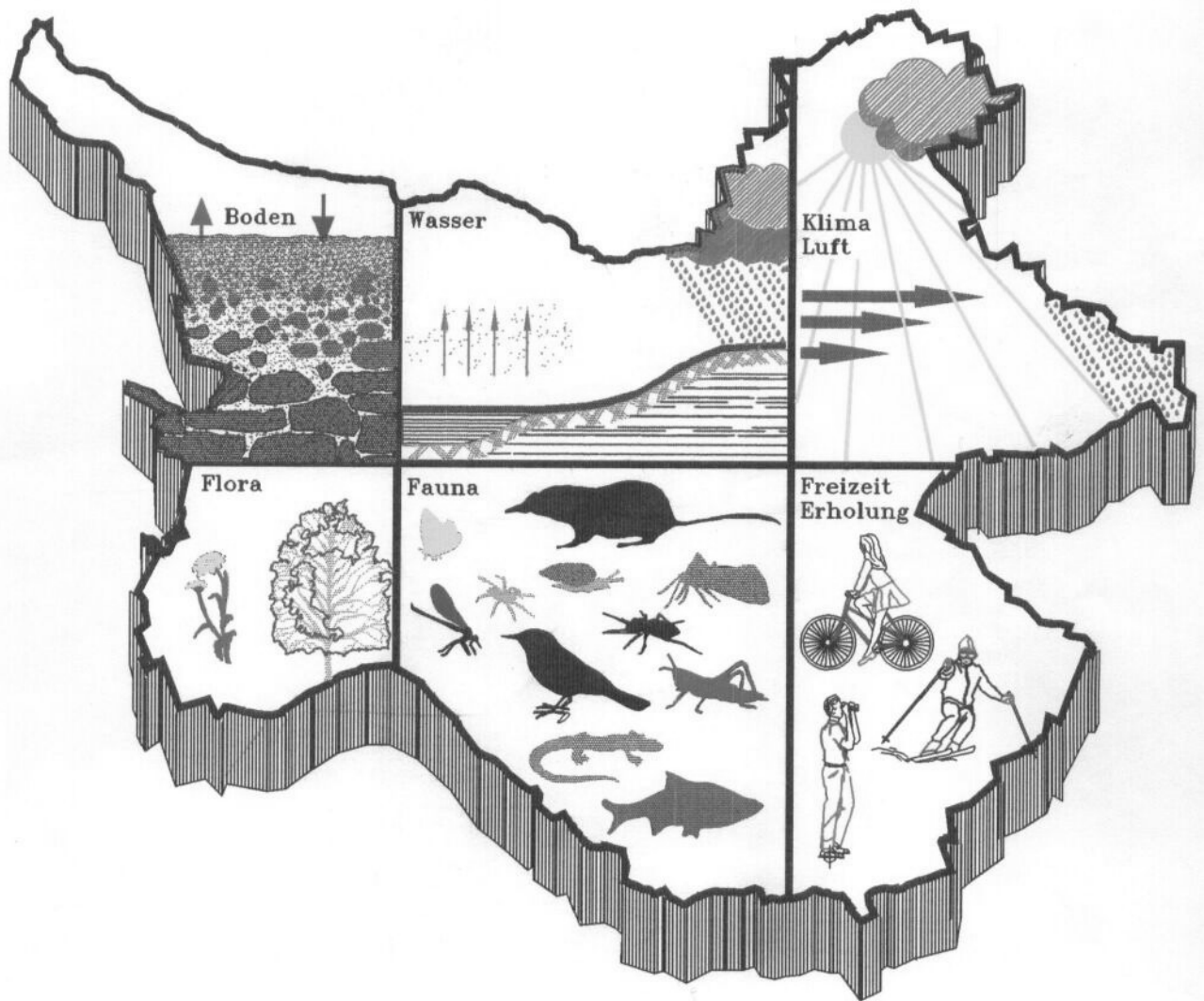
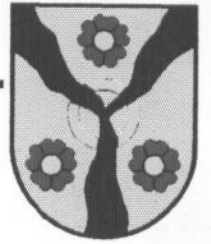


# LANDSCHAFTSPLAN STADT SPRINGE LANDKREIS HANNOVER



BÜRO OTTO LOEVENICH  
LANDSCHAFTSARCHITEKT BDLA  
BAD MÜNDER BROCKHOFFSTRASSE 6

# LANDSCHAFTSPLAN

---

## STADT SPRINGE

LANDKREIS HANNOVER

Auftraggeber:

Stadt Springe

Bearbeitung:

Dipl.-Ing. Otto Loevenich  
Landschaftsarchitekt

unter Mitarbeit von:

Dipl.-Ing. Karin Gollub  
Dipl.-Ing. Annette Vöhl  
Dipl.-Geol. Krystyna Schecke

technische Arbeiten:

Goran Corak  
Janine Loevenich

August 1996

<b>1 EINLEITUNG.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Beschluß der Stadt Springe .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rechtliche Grundlagen des Landschaftsplanes.....</b>	<b>1</b>
1.2.1 Bundesnaturschutzgesetz .....	1
1.2.2 Niedersächsisches Naturschutzgesetz.....	2
1.2.3 Stellung des Landschaftsplanes zur Raumordnungs- und Bauleitplanung.....	4
1.2.4 Aufgaben und Verbindlichkeit des Landschaftsplanes.....	4
<b>1.3 Fachliche Grundlagen des Landschaftsplanes.....</b>	<b>4</b>
1.3.1 Das Niedersächsische Landschaftsprogramm .....	4
1.3.2 Der Landschaftsrahmenplan des Landkreises Hannover .....	4
<b>2 ÜBERBLICK ÜBER DAS PLANGEBIET .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Lage im Raum .....</b>	<b>5</b>
<b>2.2 Naturräumliche Gliederung.....</b>	<b>6</b>
2.2.1 Gehrdener Lößhügel 521.01.....	6
2.2.2 Pattenser Ebene 521.03 .....	6
2.2.3 Eldagser Lößhügel 521.04 .....	6
2.2.4 Marienburger Höhe 521.05 .....	6
2.2.5 Barsinghäuser Deister 378.30 .....	7
2.2.6 Nienstedter Deister 378.31.....	7
2.2.7 Katzberg 378.32 .....	7
2.2.8 Kleiner Deister 378.33 .....	7
2.2.9 Hachmühlener Becken 378.22.....	7
<b>2.3 Historische Entwicklung der Landschaft im Planungsraum.....</b>	<b>8</b>
<b>3 BESTANDSAUFNAHME UND BEWERTUNG DES GEGENWÄRTIGEN ZUSTANDES VON NATUR UND LANDSCHAFT SOWIE DER VORAUSSICHTLICHEN ÄNDERUNGEN .....</b>	<b>14</b>
<b>3.1 Aussagen des Landschaftsrahmenplanes zur Bestandsaufnahme und Bewertung.....</b>	<b>14</b>
3.1.1 Wichtige Bereiche, Arten und Lebensgemeinschaften Aussagen des Landschaftsrahmenplanes, Ausschnitt für die Stadt Springe .....	14
3.1.2 Wichtige Bereiche, Vielfalt, Eigenart und Schönheit.....	18
<b>3.2 Bestandsaufnahme und ihre Bewertung aus lokaler Sicht.....</b>	<b>20</b>
3.2.1 Arten und Lebensgemeinschaften.....	20
3.2.1.1 Gegenwärtiger Zustand .....	20
3.2.1.1.1 Binnengewässer .....	20
3.2.1.1.1.1 Unterirdische Binnengewässer.....	20
3.2.1.1.1.1.1 Grundwasser .....	20
3.2.1.1.1.1.2 Höhlenwasser.....	20
3.2.1.1.1.2 Quellen.....	20
3.2.1.1.1.3 Überirdische Binnengewässer .....	24
3.2.1.1.1.3.1 Fließgewässer.....	24
3.2.1.1.1.3.1.1 Der Sedemünder Mühlbach und Nebengewässer .....	27
3.2.1.1.1.3.1.2 Die Haller und Nebengewässer .....	27
3.2.1.1.1.3.1.2.1 Wülfinghauser Mühlbach.....	29
3.2.1.1.1.3.1.2.2 Ohe.....	29
3.2.1.1.1.3.1.2.3 Neuer Gehlenbach.....	29

3.2.1.1.1.3.1.2.4 Der Schwarze Bach und der alte Gehlenbach .....	29
3.2.1.1.1.3.1.2.5 Mühlenhaller .....	30
3.2.1.1.1.3.1.2.6 Ramke .....	30
3.2.1.1.1.3.1.3 Gestorfer Beeke .....	30
3.2.1.1.1.3.1.4 Schille .....	30
3.2.1.1.1.3.1.5 Hüpeder Bach .....	30
3.2.1.1.1.3.1.5.1 Gestorfer Bach .....	31
3.2.1.1.1.3.2 Stillgewässer .....	31
3.2.1.1.1.3.2.1 Die Weiher der Berglandregion .....	32
3.2.1.1.1.3.2.2 Weiher und Teiche der Bördelandschaft .....	32
3.2.1.1.1.3.2.3 Teiche .....	33
3.2.1.1.1.3.2.4 Tümpel .....	33
3.2.1.1.2 Röhrichte, Riede und Hochstaudenflure .....	34
3.2.1.1.2.1 See- und Teichröhrichte .....	34
3.2.1.1.2.2 Bach- und Flußröhrichte .....	35
3.2.1.1.2.3 Flächige Röhrichte .....	35
3.2.1.1.2.4 Seggenriede .....	36
3.2.1.1.2.5 Bedeutung der Röhrichte / Riede für die Fauna .....	37
3.2.1.1.3 Moore .....	37
3.2.1.1.4 Wald .....	37
3.2.1.1.4.1 Waldflächenentwicklung in der Stadt Springe .....	38
3.2.1.1.4.2 Funktionen des Waldes .....	38
3.2.1.1.4.3 Wald als Lebensraum .....	40
3.2.1.1.4.4 Waldbiotope und Sonderbiotope in Wäldern, des Planbereiches .....	41
3.2.1.1.4.5 Potentiell natürliche Waldgesellschaften .....	43
3.2.1.1.4.6 Reale Waldnutzung im Planungsraum .....	45
3.2.1.1.4.7 Auf den Wald einwirkende Beeinträchtigungen .....	45
3.2.1.1.4.7.1 Wild .....	45
3.2.1.1.4.7.2 Forstwirtschaft .....	45
3.2.1.1.4.7.3 Hausbrand, Industrie/Gewerbe und Verkehr .....	45
3.2.1.1.4.7.4 Abfall / Deponien .....	45
3.2.1.1.4.7.5 Erholung / Sport .....	46
3.2.1.1.5 Waldränder .....	46
3.2.1.1.6 Bedeutung von Hecken und Gebüsch / Feldgehölzen .....	47
3.2.1.1.6.1 Gebüsch und Hecken allgemein .....	49
3.2.1.1.6.2 Trockengebüsch .....	49
3.2.1.1.6.3 Feuchtgebüsch .....	50
3.2.1.1.6.4 Benjeshecken .....	50
3.2.1.1.6.5 Alleen .....	50
3.2.1.1.7 Baumgruppen, Baumreihen, (einschließlich Kopfbäume) .....	51
3.2.1.1.7.1 Baumgruppen .....	52
3.2.1.1.7.2 Einzelbäume .....	52
3.2.1.1.7.3 Obstbaumwiese .....	52
3.2.1.1.7.4 Streuobstwiese .....	53
3.2.1.1.8 Grasland .....	53
3.2.1.1.8.1 Naturnahe Graslandbiotope im Planungsraum .....	54
3.2.1.1.8.1.1 Halbtrockenrasen .....	54
3.2.1.1.8.1.2 Naß- und Feuchtweiden .....	55
3.2.1.1.8.2 Grünland .....	55
3.2.1.1.8.2.1 Weiden .....	56
3.2.1.1.8.2.1.1 Standweiden .....	56
3.2.1.1.8.2.1.2 Umtriebsweiden .....	57
3.2.1.1.8.2.1.3 Mähweiden .....	57
3.2.1.1.8.2.2 Wiesen .....	57
3.2.1.1.8.2.2.1 Streuwiesen .....	57
3.2.1.1.8.2.2.2 Fettwiesen .....	58
3.2.1.1.8.2.3 Grasacker .....	58

3.2.1.1.9 Ackerland .....	58
3.2.1.1.9.1 Geschichte des Ackerlandes .....	58
3.2.1.1.9.2 Acker als Teil kleinparzelliger Kulturlandschaft .....	59
3.2.1.1.9.3 Acker, Raum intensiver Pflanzenproduktion .....	59
3.2.1.1.10 Brachen und Ödland .....	60
3.2.1.1.10.1 Ackerbrachen .....	60
3.2.1.1.10.2 Flächige Grünlandbrachen .....	60
3.2.1.1.10.3 Saumartige Brachen .....	61
3.2.1.1.11 Vegetationsfreie, vegetationsarme Biotope .....	61
3.2.1.1.11.1 Rohböden .....	61
3.2.1.1.11.2 Abbruchkanten .....	61
3.2.1.1.11.3 Felswände .....	62
3.2.1.1.11.4 Felshöhlen .....	62
3.2.1.1.11.5 An und um Gebäuden .....	62
3.2.1.1.11.6 Siedlungsbereiche .....	63
3.2.1.1.11.7 Abbauflächen .....	63
3.2.1.2 Wichtige Bereiche aus lokaler Sicht .....	64
3.2.2 Vielfalt Eigenart und Schönheit .....	77
3.2.2.1.1 Gegenwärtiger Zustand .....	77
3.2.2.1.1.1 Einteilung in Teilflächen .....	77
3.2.2.1.1.2 Börde .....	78
3.2.2.1.1.3 Siedlungsränder Eldagsen, Holtensen, Boitzum, Gestorf, Mittelrode, Alvesrode .....	78
3.2.2.1.1.4 Limberg / Haarberg .....	79
3.2.2.1.1.5 Ziegeunerwäldchen .....	79
3.2.2.1.1.6 Bockerode .....	79
3.2.2.1.1.7 LSG H 34 / LSG HI 55 .....	80
3.2.2.1.1.8 Lauseberg .....	80
3.2.2.1.1.9 Süllberg .....	80
3.2.2.1.1.10 Siedlungsränder Lüdersen, Bennigsen, Völksen .....	80
3.2.2.1.1.11 Siedlungsrand Springes, Deisterpforte und Raum Jägerallee .....	80
3.2.2.1.1.12 Hachmühlener Becken, Katzberg und Altenhagen I .....	82
3.2.2.1.1.13 Elmsche Bruch / Hallerbruch / Jagdschloß / Kaiserallee .....	84
3.2.2.1.1.14 LSG H 32 .....	85
3.2.2.1.1.15 Nienstedter und Barsinghauser Deister .....	85
3.2.2.1.1.16 NSG H 30 .....	87
3.2.2.1.2 Kriterien zur Beurteilung des Landschaftsbildes .....	88
3.2.2.1.2.1 Definition der Beurteilungskriterien Vielfalt, Eigenart und Schönheit .....	88
3.2.2.1.2.1.1 Vielfaltbildende Elemente .....	88
3.2.2.1.2.1.1.1 Oberflächengestalt .....	88
3.2.2.1.2.1.1.2 Oberflächendeckung .....	88
3.2.2.1.2.1.1.3 Lineare Gliederung .....	88
3.2.2.1.2.1.1.4 Flächige Gliederung .....	88
3.2.2.1.2.1.1.5 Vertikale Gliederung .....	88
3.2.2.1.2.1.2 Eigenart .....	89
3.2.2.1.2.1.2.1 Grad der Naturnähe gliedernder Elemente .....	89
3.2.2.1.2.1.2.2 Häufigkeit / Dichte der gliedernden Elemente .....	89
3.2.2.1.2.1.2.3 Wahrnehmbarkeit der Elemente .....	89
3.2.2.1.2.1.3 Schönheit .....	89
3.2.2.1.2.3 Beurteilung des Landschaftsbildes .....	90
3.2.2.1.2.3.1 Oberflächengestalt und Ausformung durch die Naturraumpotentiale .....	90
3.2.2.1.2.3.1.1 Oberflächendeckung .....	91
3.2.3 Derzeitige Nutzungen im Bearbeitungsgebiet .....	93
3.2.3.1 Statistische Übersicht .....	93
3.2.3.2 Siedlung/Industrie/Gewerbe .....	94
3.2.3.2.1 Entwicklung und Bestand .....	94
3.2.3.2.2 Siedlung .....	94
3.2.3.2.3 Industrielle und gewerbliche Nutzung .....	95
3.2.3.2.4 Voraussichtliche Änderung der Siedlungsentwicklung .....	95

3.2.3.2.5 Denkmalpflege.....	95
3.2.3.2.5.1 Bauwerke .....	95
3.2.3.2.5.2 Kulturdenkmale.....	96
3.2.3.2.5.2.1 Geschützte Objekte .....	96
3.2.3.2.5.2.2 Schutzwürdige Objekte .....	96
3.2.3.2.5.3 Geowissenschaftliche Objekte.....	96
3.2.3.2.5.3.1 Geschützte Objekte .....	96
3.2.3.2.5.3.2 Schutzwürdige Objekte .....	96
3.2.3.2.6 Beeinträchtigungen durch die Siedlungsentwicklung .....	96
3.2.3.3 Öffentliche Grünanlagen, Parks.....	98
3.2.3.4 Spielplätze.....	99
3.2.3.5 Friedhöfe.....	100
3.2.3.6 Kleingartenanlagen .....	100
3.2.3.7 Erholung .....	101
3.2.3.7.1 Übergeordnete Ziele .....	101
3.2.3.7.2 Aussagen des Regionalen Raumordnungsprogrammes .....	101
3.2.3.7.3 Siedlungsnähe und Fremdenverkehr .....	101
3.2.3.7.4 Erschließung und Ausstattung.....	101
3.2.3.7.5 Das Wiesentgehege / Mauerpark .....	103
3.2.3.7.6 Beeinträchtigungen durch Erholungsnutzung.....	103
3.2.3.8 Sport- und Spieleinrichtungen im Freiraum.....	103
3.2.3.8.1 Freisportanlagen .....	103
3.2.3.8.2 Freibäder .....	104
3.2.3.8.3 Tennisanlagen .....	104
3.2.3.8.4 Reiten .....	105
3.2.3.8.5 Skisport .....	105
3.2.3.8.6 Mountain-Biking .....	105
3.2.3.8.7 Angeln.....	105
3.2.3.8.8 Jagd .....	105
3.2.3.8.9 Beeinträchtigungen durch Sport.....	106
3.2.3.9 Verkehr.....	106
3.2.3.9.1 KFZ-Verkehr .....	106
3.2.3.9.2 Öffentliche Verkehrsmittel (ÖPNV).....	106
3.2.3.9.3 Fahrradverkehr .....	107
3.2.3.9.4 Fußgänger.....	107
3.2.3.9.5 Voraussichtliche Veränderungen.....	107
3.2.3.9.5.1 Straßen .....	107
3.2.3.9.5.1.1 Bundes- und Landesstraßen.....	107
3.2.3.9.5.1.2 Kreisstraßen.....	108
3.2.3.9.5.1.3 Gemeindestraßen .....	108
3.2.3.9.5.2 Radwege.....	108
3.2.3.9.6 Beeinträchtigungen durch den Verkehr .....	108
3.2.3.10 Landwirtschaft (Acker, Grünland, Vieh) .....	109
3.2.3.10.1 Landwirtschaftliches Ertragspotential und reale Nutzung.....	109
3.2.3.10.1.1 Betriebsgrößen und Verteilung der Grundnutzungsarten.....	109
3.2.3.10.1.2 Viehhaltung.....	110
3.2.3.10.1.3 Ackerfrüchte.....	110
3.2.3.10.2 Beeinträchtigungen durch die Landwirtschaft .....	111
3.2.3.11 Forstwirtschaft.....	112
3.2.3.11.1 Waldbesitzverteilung.....	112
3.2.3.11.2 Bestandstypenverteilung.....	113
3.2.3.11.3 Beeinträchtigungen durch die Forstwirtschaft .....	121
3.2.3.11.4 Voraussichtliche Entwicklung.....	121
3.2.3.12 Wasserwirtschaft .....	122
3.2.3.12.1 Ableitung des Niederschlagswassers.....	122
3.2.3.12.2 Trinkwassersicherung / Trinkwassergefährdung.....	124
3.2.3.13 Beeinträchtigungen durch die Wasserwirtschaft.....	124
3.2.3.14 Rohstoffgewinnung.....	124

3.2.3.14.1 Tiefliegende Rohstoffe .....	124
3.2.3.14.2 Oberflächennahe Rohstoffe .....	124
3.2.3.14.2.1 Beeinträchtigungen durch die Rohstoffgewinnung .....	124
3.2.3.15 Ver- und Entsorgung .....	125
3.2.3.15.1 Versorgung .....	125
3.2.3.15.1.1 Versorgung mit Gütern .....	125
3.2.3.15.1.2 Oberirdische Versorgungsleitungen .....	125
3.2.3.15.1.3 Unterirdische Versorgungsleitungen .....	125
3.2.3.15.1.4 Sende- und Empfangseinrichtungen .....	125
3.2.3.15.2 Entsorgung .....	126
3.2.3.15.2.1 Abwasser .....	126
3.2.3.15.2.2 Abfall- u. Bodendeponien .....	126
3.2.4 Geologie, Relief, Boden, Wasser, Luft/Klima .....	126
3.2.4.1 Gegenwärtiger Zustand .....	126
3.2.4.1.1 Geologie .....	126
3.2.4.1.2 Relief .....	128
3.2.4.1.3 Boden .....	128
3.2.4.1.3.1 Bodenfunktionen .....	129
3.2.4.1.3.2 Bodenbildendes Ausgangsgestein .....	129
3.2.4.1.3.3 Bodenarten .....	130
3.2.4.1.3.4 Bodentypen .....	131
3.2.4.1.4 Wasser .....	134
3.2.4.1.4.1 Funktionen des Wassers .....	134
3.2.4.1.4.2 Grundwasser .....	134
3.2.4.1.4.3 Fließgewässer .....	134
3.2.4.1.4.3.1 Güte der Fließgewässer .....	134
3.2.4.1.4.4 Stillgewässer .....	136
3.2.4.1.5 Klima / Luft .....	137
3.2.4.1.5.1 Makroklima .....	137
3.2.4.1.5.2 Klimabezirke .....	137
3.2.4.1.5.3 Sonnenscheindauer .....	137
3.2.4.1.5.4 Temperatur .....	138
3.2.4.1.5.5 Niederschläge .....	139
3.2.4.1.5.6 Windrichtung .....	140

## **4 ZIELKONZEPT FÜR NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE .....143**

<b>4.1 Zielaussagen des Landschaftsrahmenplanes .....</b>	<b>143</b>
4.1.1 Börden .....	143
4.1.2 Weser- und Leinebergland .....	144
<b>4.2 Zielkonzept aus lokaler Sicht.....</b>	<b>144</b>
4.2.1 Leitbild für Natur und Landschaft .....	144
4.2.2 Handlungskonzept .....	145
4.2.2.1 Boden .....	146
4.2.2.1.1 Entnahme / Andeckung .....	146
4.2.2.1.2 Versiegelung .....	146
4.2.2.1.3 Erosionsgefährdung .....	146
4.2.2.1.4 Altlasten .....	147
4.2.2.1.5 Schadstoffe .....	147
4.2.2.1.6 Seltene Böden .....	147
4.2.2.1.7 Böden mit besonderer Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz .....	147
4.2.2.2 Wasser .....	147
4.2.2.2.1 Gewässergüte der Oberflächengewässer .....	147
4.2.2.2.2 Überschwemmungsgebiete .....	148
4.2.2.2.3 Grundwasserneubildung .....	149
4.2.2.2.4 Schadstoffeintrag in das Grundwasser .....	149

4.2.2.2.5 Wassergewinnung und Wasserschutzgebiete .....	149
4.2.2.3 Klima/Luft .....	149
4.2.2.3.1 Luftaustausch / Lufthygiene .....	149
4.2.2.3.2 Waldschadenssituation.....	149
4.2.2.4 Flora.....	150
4.2.2.4.1 Sicherung vorhandener Lebensräume bedrohter heimischer Pflanzenarten durch Schutz und Pflege .....	150
4.2.2.4.2 Renaturierung von Standortbedingungen, zur Wiederherstellung und Entwicklung naturnaher Lebensräume von heimischen Pflanzenarten.....	151
4.2.2.4.3 Schaffung von Ersatzlebensräume für bedrohte Pflanzenarten.....	151
4.2.2.5 Fauna.....	151
4.2.2.5.1 Sicherung vorhandener Lebensräume bedrohter heimischer Tierarten durch Schutz und Pflege .....	152
4.2.2.5.2 Renaturierung von Standortbedingungen, zur Wiederherstellung und Entwicklung naturnaher Lebensräume von heimischen Tierarten.....	153
4.2.2.5.3 Schaffung von Ersatzlebensräume für bedrohte Tierarten.....	154
4.2.2.6 Sicherung und Ausbau eines Biotopverbundes.....	154
4.2.2.6.1 Einzelelemente eines Biotopverbundes.....	155
4.2.2.6.1.1 Wald .....	155
4.2.2.6.1.2 Waldsaum .....	155
4.2.2.6.1.3 Feldgehölze .....	156
4.2.2.6.1.4 Baum-Strauchhecken .....	156
4.2.2.6.1.5 Baumreihen .....	156
4.2.2.6.1.6 Baumgruppen und Einzelbäume .....	156
4.2.2.6.1.7 Obstwiesen .....	157
4.2.2.6.1.8 Grünland .....	157
4.2.2.6.1.9 Ackerrandstreifen .....	157
4.2.2.6.1.10 Ruderalvegetation .....	157
4.2.2.7 Erholung .....	158
4.2.2.8 Landschaftsbild .....	158

## **5 SCHUTZ-, PFLEGE - UND ENTWICKLUNGSMABNAHMEN NACH § 24 FF NNATG FÜR GESCHÜTZTE TEILE VON NATUR UND LANDSCHAFT.....159**

<b>5.1 Aussagen des Landschaftsrahmenplanes.....</b>	<b>159</b>
5.1.1 Naturschutzgebiete des Planungsraumes .....	159
5.1.2 Nationalparke .....	159
5.1.3 Landschaftsschutzgebiete.....	159
5.1.4 Naturdenkmale .....	159
5.1.5 Geschützte Landschaftsbestandteile .....	160
<b>5.2 Zielkonzept aus lokaler Sicht.....</b>	<b>160</b>
5.2.1 Naturschutzgebiete.....	160
5.2.2 Landschaftsschutzgebiete.....	162
5.2.3 Geschützte Landschaftsbestandteile .....	162

## **6 BERÜCKSICHTIGUNG VON NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTS-PFLEGE BEI GEMEINDLICHEN NUTZUNGEN UND VORHABEN .....164**

<b>6.1 Siedlung/Industrie/Gewerbe.....</b>	<b>164</b>
6.1.1 Schutz des Bodens .....	164
6.1.2 Schutz des Wasser .....	164
6.1.3 Grünelemente im besiedelten Raum .....	165
<b>6.2 Verkehr.....</b>	<b>165</b>



<b>6.3 Erholung/Sport</b> .....	<b>165</b>
6.3.1 Koordination von verschiedenen Freizeitnutzungen .....	165
6.3.1.1 Wandern .....	165
6.3.1.2 Mountainbiking.....	166
6.3.1.3 Reiten.....	166
6.3.1.4 Angeln .....	166
6.3.1.5 Jagen.....	166
6.3.1.6 Skisport.....	166
6.3.1.7 Trimpfade .....	167
<b>6.4 Sonstige Nutzungen</b> .....	<b>167</b>
6.4.1 Rohstoffgewinnung.....	167
<b>7 HINWEISE FÜR WEITERE NATURSCHUTZMAßNAHMEN DER STADT</b> .....	<b>168</b>
7.1 Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und Entwicklung von Natur und Landschaft.....	168
7.2 Maßnahmen zum Schutz zur Pflege und zur Entwicklung des Landschaftsbildes.....	168
<b>8 ANFORDERUNGEN AN DIE BAULEITPLANUNG</b> .....	<b>169</b>
8.1 Flächennutzungsplan.....	169
8.2 Bebauungspläne.....	169
<b>9 FOLGEPLANUNGEN</b> .....	<b>169</b>
<b>10 MAßNAHMENVORSCHLÄGE ZUR SCHAFFUNG VON MEHR NATURNÄHE GENUTZTER FLÄCHEN</b> .....	<b>170</b>
<b>11 ANHANG</b> .....	<b>180</b>
11.1 Literaturverzeichnis.....	180
11.2 Kartenverzeichnis.....	189
11.3 Mündlich erteilte Auskünfte .....	191
11.4 Abbildungsverzeichnis.....	192
11.5 Fotoverzeichnis .....	192
11.6 Tabellenverzeichnis.....	193
11.7 Diagrammverzeichnis.....	193

## 12. ANHANG, NICHT IM TEXTTEIL ENTHALTEN

### 12.1 Grundlagen

- Karte 1.01 Naturräumliche Einheiten
- Karte 1.02 Geologie
- Karte 1.03 Relief
- Karte 1.04 Bodenbildendes Ausgangsgestein
- Karte 1.05 Bodenarten der landwirtschaftlich genutzten Flächen
- Karte 1.06 Bodentypen
- Karte 1.07 Bodenkundliche Standorte -Trockengefährdung-
- Karte 1.08 Fließgewässergüte
- Karte 1.09 Grundwasserneubildung und Gefährdung des Grundwassers
- Karte 1.10 Mittlere Niederschlagssummen / Jahr mm
- Karte 1.11 Mittlere Niederschlagssummen / Vegetationsperiode ( Mai - Juli )
- Karte 1.12 Mittlere wirkliche Lufttemperatur / Vegetationsperiode (Mai - Juli)
- Karte 1.13 Flächennutzung 1783
- Karte 1.14 Flächennutzung 1896
- Karte 1.15 Flächennutzung 1994
- Karte 1.16 Potentiell natürliche Pflanzendecke
- Karte 1.17 Bestehende Natur- und Landschaftsschutzgebiete sowie Naturdenkmale
- Karte 1.18 Besonders geschützte Biotope nach § 28a NNatG und  
besonders geschützte Lebensräume nach § 37 NNatG
- Karte 1.19 Wertvolle Bereiche für Fauna und Flora
- Karte 1.20 Natur und Landschaftsschutz (bestehende u. geplante Unterschutzstellungen)
- Karte 1.21 Aussagen des Landschaftsrahmenplanes
- Karte 1.22 Landwirtschaftliches Ertragspotential
- Karte 1.23 Schutzwürdige geowissenschaftliche Objekte
- Karte 1.24 Oberflächennahe Rohstoffe / tiefliegende Rohstoffe
- Karte 1.25 Erholung, Freizeit und Sport
- Karte 1.26 Abfallentsorgung Abfallplätze
- Karte 1.27 Vorbelastungen durch Verkehrseinrichtungen, Gewerbe/Industrie,  
und Freileitungen

### 12.2 Analysen

- Karte 2.01 Topographie / Exposition
- Karte 2.02 Hangneigung
- Karte 2.03 Erosionsgefährdung Wasser
- Karte 2.04 Erosionsgefährdung Wind
- Karte 2.05 Böden mit besonderer Eignung für Grünland

Landschaftsbild, Bewertungsblätter

Fotorundgang

### 12.3 Konfliktdarstellung

- Karte 3.1 Bodenschutz
- Karte 3.2 Grundwasserschutz
- Karte 3.3 Oberflächengewässerschutz
- Karte 3.4 Klima/Luft, Zustand und Entwicklung
- Karte 3.5 Schutzwürdigkeit des Landschaftsbildes
- Karte 3.6 Erholung/Naturerleben, Konflikte und Entwicklung

### 12.4 Plan 4.1 Entwicklungskonzept

### 12.5 Kartierung der Flächennutzung (in 4 Teilen)

### 12.6 Landschaftsplan, Entwurf (in 4 Teilen)