

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung	2
Inhaltsverzeichnis	3
1 Aufgabenstellung	7
1.1 Ziele und Zielgruppen des Umweltatlases Berlin und Umland	7
1.2 Planungsebenen	8
2 Methodisches Vorgehen	9
3 Ist-Analyse	9
3.1 Datensituation - Allgemeine Einschätzung	9
3.2 Datenorganisation	16
3.3 Datenverarbeitung	17
4 Sollkonzept	17
4.1 Planungsgebiet und Maßstab	17
4.2 Räumliche Bezugseinheiten	18
4.3 Liste der Kartenthemen	19
5 Realisierungskonzept	19
5.1 Inhalt und Umfang des geplanten Umweltatlases	19
5.2 Kriterien für die Prioritätensetzung	23
5.2.1 Fachliche Kriterien	23
5.2.2 Weitere Kriterien	23
5.3 Integration des "Umweltatlases Berlin"	24
5.4 Technische Durchführung / Technische Rahmenbedingungen	26
5.5 Personelle Ressourcen	28
5.6 Technische Ressourcen	29
5.7 Organisatorische Rahmenbedingungen	29
5.8 Aufwandsschätzung	30
5.9 Zeitplan	36
Anhang A Aufgaben und Datengrundlagen der besuchten Institutionen	37
Bezirkshygieneinspektion Berlin	38
Bezirkshygieneinspektion Magdeburg	39
Büro für Territorialplanung Potsdam	40
Forschungszentrum für Bodenfruchtbarkeit	41
Institut für Bioklimatologie	42
Institut für Denkmalpflege	42
Institut für Forstwissenschaften	43
Institut für Geographie und Geoökologie	44
Institut für Landschaftsforschung und Naturschutz	44
Institut für Städtebau und Architektur	47
Institut für Umweltschutz	48
Institut für Wasserwirtschaft	49
Magistrat von Berlin, Bezirksplankommission	50
Magistrat von Berlin, Büro für Stadtplanung / Stadtbauamt	50

Meteorologischer Dienst Potsdam	51
Rat des Bezirkes Frankfurt/Oder, Fachbereich Umwelt- und Naturschutz	52
Museum für Ur- und Frühgeschichte	52
Staatliche Umweltinspektion Berlin	53
VEB Forstprojektierung Potsdam	53
Zentrales Geologisches Institut	55
Zentralinstitut für Kybernetik und Informationsprozesse	56
Zentralinstitut Physik der Erde	57

Anhang B Fachliche Begründung und Beschreibung der Inhalte des Sollkonzepts 58

1. Boden	59
1.01 Lithofazieskarte Quartär	59
1.02 Ingenieurgeologische Karte: Qualität des Baugrundes	59
1.03 Bodengesellschaften	59
1.04 Bodenbelastung und Erosionsgefährdung	59
1.05 Land- und forstwirtschaftlich wertvolle Böden	59
2. Wasser	59
2.01 Grundwasserbelastung	59
2.02 Grundwassergefährdung	59
2.03 Grundwasserabsenkungsgebiete mit Vegetationsveränderungen	59
2.04 Oberflächenwasserqualität	60
2.05 Ökologischer Zustand der Ufer von Flüssen und Seen	60
3. Luft	60
3.01 SO ₂ -Emissionen	60
3.02 NO _x -Emissionen	60
3.03 Staub-Emissionen	60
3.04 SO ₂ -Immissionen	60
3.05 NO _x -Immissionen	60
3.06 Staub-Immissionen	60
3.07 Depositionen von S, N, Calcium und Schwermetallen	60
3.08 Aktuelle Waldschäden	60
3.09 Potentielle Schadwirkungen von Luftverunreinigungen	60
4. Klima	61
4.01 Klimatische Funktionsräume	61
5. Biotop	61
5.01 Wertvolle Biotop	61
5.02 Gebiete mit hohem Potential an wertvollen Biotopen	61
5.03 Artenzahlen pro 1/4 Meßtischblatt: Farn- und Blütenpflanzen	61
5.04 Artenzahlen pro Meßtischblatt: Brutvögel	61
5.05 Artenzahlen pro 1/4 Meßtischblatt: Amphibien	61
5.06 Artenzahlen pro 1/4 Meßtischblatt: Reptilien	61
5.07 Biotopverbesserung: Entbuschung von nicht genutztem Grasland, nicht genutzten Staudenfluren und Nutzung / Pflege durch Beweidung	61
5.08 Biotopverbesserung: Pflanzung von Ufergehölzen an Fließgewässern	61
5.09 Biotopverbesserung: Anlage von Grabentaschen an Fließgewässern	61
5.10 Biotopverbesserung: Umwandlung von Birken- und Kiefernbeständen in Eichenbestände	61
5.11 Naturschutzgebiete: Stand der Forschung	61
5.12 Naturschutzgebiete: Beeinträchtigungsgrad	61

5.12	Naturschutzgebiete: Beeinträchtigungsgrad	89
5.13	Naturschutzgebiete: Pflegebedarf	90
5.14	Landschaftspflegepläne	91
6.01	Potentiell natürliche Vegetation	92
6.02	Ökologische Raumeinheiten	93
6.03	Hemerobie	94
7.01	Aktuelle Flächennutzung	95
7.02	Siedlungsdichte (Einwohner pro km ²)	96
7.03	Schutzgebiete	97
7.04	Denkmalpflegerische Schutz- und Vorranggebiete	98
7.05	Erholungsnutzung	99
7.06	Erholungseignung	100
8.01	Straßenverkehr und Verkehrslärm	101

Tabellen

1	Besuchte Institutionen und deren Abkürzungen	10
2	Thematische Datengrundlagen (Ist-Katalog)	13
3	Übersicht über den Karten-Katalog (Soll)	20
4	Übersicht über den Karten-Katalog (Soll) für Phase II	25

Abbildungen

1	Abgrenzung des Planungsgebietes	18
2	Projektstruktur	22
3	Beziehungen zwischen den beteiligten Organisationen	31
4	Zeitplan	36

5.13	Naturschutzgebiete: Pflegebedarf	61
5.14	Landschaftspflegepläne	61
6.	Naturraum / Menschlicher Einfluß	62
6.01	Potentiell natürliche Vegetation	62
6.02	Ökologische Raumeinheiten	62
6.03	Hemerobie	62
7.	Flächennutzung	62
7.01	Aktuelle Flächennutzung	62
7.02	Siedlungsdichte (Einwohner pro km ²)	62
7.03	Schutzgebiete	62
7.04	Denkmalpflegerische Schutz- und Vorranggebiete	63
7.05	Erholungsnutzung	63
7.06	Erholungseignung	63
8.	Verkehr / Lärm	63
8.01	Straßenverkehr und Verkehrslärm	63
Anhang C Datenblätter zum Sollkonzept		64
1.01	Lithofazieskarte Quartär	65
1.02	Ingenieurgeologische Karte: Qualität des Baugrundes	66
1.03	Bodengesellschaften	67
1.04	Bodenbelastung und Erosionsgefährdung	68
1.05	Land- und forstwirtschaftlich wertvolle Böden	69
2.01	Grundwasserbelastung	70
2.02	Grundwassergefährdung	71
2.03	Grundwasserabsenkungsgebiete mit Vegetationsveränderungen	72
2.04	Oberflächenwasserqualität	73
2.05	Ökologischer Zustand der Ufer von Flüssen und Seen	74
3.01	SO ₂ -Emissionen	75
3.02	NO _x -Emissionen	75
3.03	Staub-Emissionen	75
3.04	SO ₂ -Immissionen	76
3.05	NO _x -Immissionen	76
3.06	Staub-Immissionen	76
3.07	Depositionen von S, N, Calcium und Schwermetallen	77
3.08	Aktuelle Waldschäden	78
3.09	Potentielle Schädwirkungen von Luftverunreinigungen	79
4.01	Klimatische Funktionsräume	80
5.01	Wertvolle Biotope	81
5.02	Gebiete mit hohem Potential an wertvollen Biotopen	82
5.03	Artenzahlen pro 1/4 Meßtischblatt: Farn- und Blütenpflanzen	83
5.04	Artenzahlen pro Meßtischblatt: Brutvögel	83
5.05	Artenzahlen pro 1/4 Meßtischblatt: Amphibien	83
5.06	Artenzahlen pro 1/4 Meßtischblatt: Reptilien	83
5.07	Biotopeverbesserung: Entbuschung von nicht genutztem Grasland, nicht genutzten Staudenfluren und Nutzung / Pflege durch Beweidung	84
5.08	Biotopeverbesserung: Pflanzung von Ufergehölzen an Fließgewässern	85
5.09	Biotopeverbesserung: Anlage von Grabentaschen an Fließgewässern	86
5.10	Biotopeverbesserung: Umwandlung von Birken- und Kiefernbeständen in Eichenbestände	87
5.11	Naturschutzgebiete: Stand der Forschung	88

5.12	Naturschutzgebiete: Beeinträchtigungsgrad	89
5.13	Naturschutzgebiete: Pflegebedarf	90
5.14	Landschaftspflegepläne	91
6.01	Potentiell natürliche Vegetation	92
6.02	Ökologische Raumeinheiten	93
6.03	Hemerobie	94
7.01	Aktuelle Flächennutzung	95
7.02	Siedlungsdichte (Einwohner pro km ²)	96
7.03	Schutzgebiete	97
7.04	Denkmalpflegerische Schutz- und Vorranggebiete	98
7.05	Erholungsnutzung	99
7.06	Erholungseignung	100
8.01	Straßenverkehr und Verkehrslärm	101

Tabellen

1	Besuchte Institutionen und deren Abkürzungen	10
2	Thematische Datengrundlagen (Ist-Katalog)	13
3	Übersicht über den Karten-Katalog (Soll)	20
4	Übersicht über den Karten-Katalog (Soll) für Phase II	25

Abbildungen

1	Abgrenzung des Planungsgebietes	18
2	Projektstruktur	22
3	Beziehungen zwischen den beteiligten Organisationen	31
4	Zeitplan	36